

*85-летию Пермского государственного университета
70-летию геологического факультета*

**70 ЛЕТ
ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ЮБИЛЕЙНЫЙ СБОРНИК



Пермь 2001

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Пермский государственный университет

*85-летию Пермского государственного университета
70-летию геологического факультета*

70 ЛЕТ
ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ЮБИЛЕЙНЫЙ СБОРНИК



Пермь 2001

ББК 26.3
С 309
УДК 55 (091)

С 313 70 лет геологическому факультету Пермского университета: Юбилейный сб.ст. / Перм. ун-т. – Пермь, 2001. – 313с.

ISBN 5-7944-0248-2

В сборнике помещены статьи по истории развития геологического факультета Пермского госуниверситета, его кафедр с момента их образования. Приведены биографические сведения об ученых, работавших и работающих на факультете.

Сборник предназначен для всех интересующихся историей высшего геологического образования на Западном Урале и, главным образом, для выпускников геологического факультета, ветеранов, работавших на факультете, преподавателей, сотрудников и студентов.

Печатается по постановлению Ученого совета геологического факультета Пермского университета

Составитель и ответственный за выпуск В.А. Гершанок
Сборник издан при финансовой поддержке ПГТСП "Геокарта"

ISBN 5-7944-0248-2

© Пермский университет, 2001

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>стр.</i>
Предисловие	5
<i>Гершанок В.А. Основные этапы развития геологического факультета</i>	<i>6</i>
<i>Ибламинов Р.Г. Основные направления научных исследований факультета</i>	<i>46</i>
<i>Черных М.Н., Ожгибесов В.П. Из истории кафедры региональной геологии.....</i>	<i>63</i>
<i>Курбацкая Ф.А., Осовецкий Б.М. Прошлое и настоящее кафедры минералогии и петрографии</i>	<i>89</i>
<i>Гаев А.А. О становлении и развитии кафедры динамической геологии и гидрогеологии</i>	<i>101</i>
<i>Лунев Б.С. Кафедра поисков и разведки полезных ископаемых в год юбилеев</i>	<i>131</i>
<i>Костицын В.И., Спасский Б.А. История становления и развития кафедры геофизики.....</i>	<i>155</i>
<i>Дублянский В.Н., Каченов В.Н. Кафедра инженерной геологии и охраны недр – самая молодая кафедра факультета</i>	<i>164</i>
<i>Созыкина З.А., Осовецкий Б.М.. Минералогический музей - уникальная учебно-научная база факультета.....</i>	<i>171</i>
<i>Черных М.Н. Два музея – одна история (музей палеонтологии и исторической геологии им. Б.К. Поленова и музей пермской системы)</i>	<i>180</i>
<i>Тиунов К.В. Как мы начинали (воспоминания выпускника 1949 г.).....</i>	<i>188</i>
Профессора, доктора наук, доценты, кандидаты наук геологического факультета (биографические данные)	189

Предисловие

В 1931г. в Пермском университете был открыт геологический факультет – один из первых геологических факультетов в классических университетах России. К этому времени в университете уже существовали две геологические кафедры, достаточно хорошо по тому времени оборудованные, имеющие квалифицированных преподавателей. Кроме того, открытие крупнейшего Верхнекамского месторождения калийных и магниевых солей, Верхнечусовского нефтяного месторождения и месторождений других полезных ископаемых обусловило необходимость подготовки в регионе геологов с высшим образованием.

За свою семидесятилетнюю историю факультет подготовил более 6700 специалистов. На нём работали крупные учёные, оставившие яркий след в российской науке. Научные школы, созданные ими, успешно развиваются и в настоящее время.

В предлагаемом Вашему вниманию сборнике помещены статьи по истории развития факультета, его кафедр, приведены биографические сведения о работавших и работающих на нём ученых.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Годом основания геологического факультета в Пермском государственном университете является 1931-й г., когда в университете было открыто геологическое отделение. Руководить отделением был назначен один из его организаторов – заведующий кафедрой минералогии доцент Владимир Константинович Воскресенский, переведенный в 1929 г. из Саратовского университета в Пермский.

Однако геологическое образование в университете ведет свой отсчет уже с открытия университета – с 1916 г. В истории геологического образования можно выделить несколько этапов.

Зарождение геологического образования (1916-1931 гг.)

В октябре 1916 г. одновременно с открытием университета была создана кафедра минералогии и геологии (по некоторым источникам она называлась кафедрой геологии и минералогии, по другим – кристаллографии и минералогии), состоящая из двух кабинетов, ставших позднее самостоятельными кафедрами. Кафедры возглавили приват-доцент Императорского Петроградского университета Александр Алексеевич Полканов, впоследствии известный российский геолог-петрограф, академик АН СССР, лауреат Ленинской премии, директор Лаборатории докембрия АН СССР, и магистр минералогии и геогнозии Борис Константинович Поленов, прибывший в Пермь из Казанского университета. Таким образом, университет явился родоначальником высшего геологического образования на Урале.

Кафедры входили в состав одного из трех имеющихся тогда факультетов – физико-математического, первым деканом которого был Б.К. Поленов – сын известного российского металлурга Константина Павловича Поленова, разработавшего и внедрившего способ так называемого "русского бессемерования" малокремнистых чугунов.

О Борисе Константиновиче современники отзывались как о выдающемся педагоге и человеке высоких нравственных качеств. Его авторитет был настолько велик, что его считали, по словам известного

геолога П.И. Преображенского, "общепризнанным советчиком и судьей во всех затруднительных случаях в жизни университета". Один из основателей Пермского университета профессор ботаники А.Г. Генкель писал в 1923 г. в газете "Звезда", что имя Б.К. Поленова "должно стоять на первом, почетнейшем месте". В 1920 г. Б.К. Поленов назначается проректором университета.

Штат первоначальной геологической кафедры состоял всего из трех преподавателей: уже названных А.А. Полканова, Б.К. Поленова и старшего ассистента М.А. Павлова. Кафедра обеспечивала чтение курсов по геометрической кристаллографии, минералогии, кристаллофизике, кристаллооптике. С июня 1917 г. штат кафедры увеличился. На ней начинают работать бывший горный инженер ассистент А.Н. Иванов, ставший позднее известным исследователем геологии и стратиграфии западного склона Урала, и приехавшие из Казани доцент В.А. Чердынцев и ассистент (впоследствии профессор) Г.Н. Фредерикс. Осенью 1918 г. зачисляют в штат ст. ассистента О.Ф. Неймана (начинает читать лекции по палеонтологии), а также лаборанта Е.В. Пермякову, ставшую позднее заведующей кафедрой, и младшего сотрудника В.В. Пермякова.

Разделение кафедры на две произошло после реорганизаций, связанных с эвакуацией университета в Томск, а затем его реэвакуацией. Одна кафедра получила название кафедры минералогии, другая – исторической геологии и палеонтологии.

По инициативе заведующего кафедрой минералогии А.А. Полканова началось обустройство минералогического музея. По специальному заказу были изготовлены витрины, приобретена прекрасная коллекция минералов, преимущественно уральских цветных и поделочных камней и кристаллов, собранная художником и любителем камня А.К. Денисовым-Уральским.

Заведующий кафедрой геологии Б.К. Поленов подарил музею свою коллекцию пород и библиотеку из 1 000 томов. Музею были подарены также коллекция уральских пород и полезных ископаемых известным ботаником П.В. Сюезовым и коллекция окаменелостей ассистентом А.Н. Ивановым. Музейные и учебные коллекции пород и минералов пополнялись также сотрудниками обеих кафедр, участвовавших в ежегодных летних экспедиционных работах.

В начале 1921 г. А.А. Полканов перешел на работу в Геологический комитет (г. Ленинград), и Б.К. Поленов стал возглавлять обе кафедры вплоть до своей кончины 29 января 1923 г.

Этот период имел важное значение для открытия в университете геологического факультета. По представлению Б.К. Поленова ректор

университета профессор И.П. Оттокар обратился в Отдел высших учебных заведений Наркомпроса с просьбой о возбуждении ходатайства на разрешение работать в университете известному геологу Павлу Ивановичу Преображенскому в связи с планируемой организацией при физико-математическом факультете геологоразведочного отделения.

Это была смелая просьба. Дело в том, что Павел Иванович в 1920 г. был арестован как член правительства генерала Л.В. Колчака – товарищ министра просвещения, и над ним готовился показательный судебный процесс. Однако по ходатайству президента Российской академии наук А.П. Карпинского, пролетарского писателя А.М. Горького и других известных людей приговор был смягчен и П.И. Преображенский был отправлен "лишь" на принудительные работы по специальности.

Проявив принципиальную настойчивость, Б.К. Поленов, несмотря на все трудности, добился включения П.И. Преображенского в штат геологической кафедры университета в качестве преподавателя. В январе 1922 г. Павел Иванович был избран профессором кафедры, и с января 1923 г. в связи с кончиной Б.К. Поленова стал возглавлять обе геологические кафедры, проработав в университете до конца 1924 г. и получив за это время амнистию ВЦИК.

П.И. Преображенский преподавательскую деятельность успешно совмещал с научной. Он провел геологические работы по изучению залежей каменного угля в Пашийском районе, обследовал Журавлинское месторождение бокситов на р. Чусовой. Но особый интерес вызывал у него район городов Соликамска и Березников.

В начале 1924 г. он обнаружил в коллекции солей на Березниковском содовом заводе интересный образец соли розового цвета. Находка вселяла надежду – по геологическим предпосылкам здесь предполагалось наличие каменных солей, но их никак не удавалось обнаружить. Проведя научные исследования, уверенный в успехе, П.И. Преображенский настоял на выделении необходимых средств для бурения в указанном им месте под Соликамском скважины. 5 октября 1925 г. геологоразведочная партия под руководством П.И. Преображенского, перешедшего к этому времени в Геологический комитет (Ленинград), во время бурения скважины извлекла керн сильвинита.

Образец оказался уникальным – было открыто крупнейшее в мире месторождение высококачественных калийных и магниевых солей.

Работы на месторождении привели еще к одному важному открытию. В 1929 г. во время его оконтуривания была обнаружена промышленная залежь нефти в районе Верхнечусовских Городков, что

послужило толчком к организации широкомасштабных работ и открытию и освоению богатейшей Волго-Уральской нефтегазоносной провинции, до сих пор играющей важнейшую роль в топливном балансе России.

Нельзя обойти вниманием и открытие в этот период уникальных по составу йодо-бромных вод, что позволило позднее отнести Пермскую область к одной из самых крупных бальнеологических территорий России, а также обнаружение торфяных залежей близ г. Перми, месторождений волконскоита в Частинском районе, строительного сырья.

В связи с открытием названных месторождений, а также бурным промышленным развитием Уральского региона и прилегающих территорий в годы первых пятилеток возникла большая потребность в геологах – специалистах высшей квалификации.

Однако в 1930 г. произошла реорганизация университета и факультет не был открыт. Из университета выделились самостоятельные институты – медицинский, педагогический, сельскохозяйственный в Перми, а также химико-технологический в Березниках, зооветеринарный в Троицке. Рождение новых институтов неизбежно привело к потерям в кадрах, площадях, оборудовании. Причем потери были настолько существенны, что поставили под сомнение существование университета как самостоятельного учебного заведения. Еще раньше понесли потери геологические кафедры, когда весной 1925 г. на работу в Свердловский горный институт перешли О.Ф. Нейман, А.Н. Иванов и В.В. Пермяков.

В 1931 г. Совнарком РСФСР постановил реорганизовать государственные университеты, сосредоточив в них подготовку научно-исследовательских кадров по естественно-научным специальностям. На университеты возлагалась также обязанность готовить ассистентский состав для вузов, а также высококвалифицированных научных работников. Это постановление способствовало становлению и развитию естественных факультетов.

Создание и становление факультета (1931-1941 гг.)

Для решения вопроса о целесообразности открытия в университете геологического факультета в Пермь по поручению Наркомпроса РСФСР приезжает академик А.Д. Архангельский. Ознакомившись с геологическими кафедрами, которые в числе немногих в университете были достаточно хорошо по тому времени оборудованы, их кадровым

составом, условиями обучения студентов, известный геолог дал положительное заключение об открытии факультета. Оно оказалось решающим. Большую практическую работу по открытию факультета провел доцент В.К. Воскресенский, ставший его первым деканом.

В 1931 г. при реорганизации университета было открыто геологическое отделение (так в то время назывались факультеты). Именно этот год и считается годом образования геологического факультета, хотя факультетом он стал называться лишь с августа 1933 г.

Подготовка студентов велась по двум специальностям – геология и геохимия. Следует отметить, что Пермский университет оказался одним из первых университетов в России, имеющих геологический факультет, и одним из первых вузов, в котором велась подготовка специалистов-геохимиков. В 1931 г. геологический факультет был открыт также в Саратовском университете, затем в Иркутском (1932). Ростовском (1932), Томском (1933), Воронежском (1934), позднее в других университетах.

Преподавательский состав факультета начинает пополняться. Из Киева приезжает доцент П.С. Буренин, по рекомендации П.И. Преображенского – геолог А.А. Сомов. Приступают к работе И.М. Переслегин, А.И. Котова, Е.А. Мерзлякова, Т.А. Мазур.

Несмотря на небольшой по численности преподавательский состав, а потому перегруженность учебной работой, сотрудники факультета тесно сотрудничали с промышленными предприятиями, проводили исследования по их заявкам: консультировали проведение гидрогеологических работ в шахтах Кизела, на рудниках Алапаевска, Магнитогорска, участвовали в разведочных работах на нефтяных месторождениях, изучали геологическое строение строительных площадок. В 1931 г. по предложению отдела капитального строительства лысьвенских заводов было проведено геологическое обследование долины р. Лысьвы с целью расширения строительства заводов, изучена минерализация грунтовых вод. В 1932 г. обследованы пегматитовые месторождения Адуйского района, в 1933 г. проведено гидрогеологическое и гидрогеохимическое исследование территории г. Перми и окрестностей в связи с его перепланировкой и благоустройством; с 1935 г. – изучение берегов р. Камы в связи с разработкой проекта строительства КамГЭС.

Факультет продолжал расширяться. В сентябре 1934 г. организуется кафедра динамической геологии, заведующим и единственным сотрудником которой становится Г.А. Максимович, впоследствии известный гидрогеолог, основоположник отечественного карстоведения.

Георгий Алексеевич заведовал кафедрой 45 лет, вплоть до своей кончины в 1979 г. Он создал в Перми научный центр мирового значения.

Подготовка на факультете специалистов-геохимиков предопределила открытие в феврале 1936 г. кафедры геохимии. Первым ее заведующим стал доцент Н.А. Игнатьев, приглашенный из Ленинградского научно-исследовательского геологоразведочного института, также оставивший яркий след в истории факультета.

В 1936 г. на факультете состоялся первый выпуск специалистов: 24 геолога и 23 геохимика. Особенно важным для области, да и всей страны, был выпуск геохимиков. Геохимия, молодая, зарождающаяся наука, была очень важна для разработки методов поисков и разведки полезных ископаемых. Специализация по геохимии велась под руководством доцента Н.А. Игнатьева и профессора Московского института АН СССР А.А. Саукова.

Кадровый состав факультета начинает пополняться уже за счет своих выпускников. На преподавательскую работу приглашаются М.С. Точилин, ставший впоследствии доктором геолого-минералогических наук, а также А.В. Артемьев, Ф.И. Седякин, другие выпускники.

В 1936 г. факультет состоял из четырех кафедр:

1. Кафедра исторической геологии и палеонтологии (заведующий и.о. доцента П.М. Рыжков, доцент Е.В. Пермякова).
2. Кафедра минералогии (заведующий доцент В.К. Воскресенский, ассистенты Т.А. Мазур, М.С. Точилин, лаборант Н.М. Алексеева).
3. Кафедра динамической геологии (заведующий профессор Г.А. Максимович, ассистенты А.С. Кремлякова, Ф.И. Седякин).
4. Кафедра геохимии (заведующий доцент Н.А. Игнатьев, ассистент В.В. Александров).

В 1938 г. на геологический факультет переводится с биологического факультета кафедра почвоведения и он с 1936 по 1938 г. называется геолого-почвенным.

В 1938 г. факультет существенно пополнился кадрами, когда вследствие закрытия геологических факультетов в университетах Свердловска и Минска в Пермь приехали научные сотрудники и студенты старших курсов этих вузов. Среди прибывших из Свердловска ученых был известный специалист по геологии Урала и Предуралья

профессор Н.П. Герасимов. Еще до приезда в Пермь под его руководством в 1936 г. было открыто Краснокамское нефтяное месторождение – первое промышленное месторождение в карбоне в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. Николай Павлович стал заведующим кафедрой исторической геологии и проработал в этой должности вплоть до своей кончины в 1952 г. Его монография "Геологическое строение Восточной нефтеносной области" сыграла неоценимую роль в прогнозе нефтеносности одного из важнейших нефтяных районов России. Н.П. Герасимов создал в Перми известную школу геологов-нефтяников и палеонтологов, которую затем возглавил его ученик заслуженный геолог РСФСР, почетный нефтяник П. А. Софроницкий.

В 1938 г. факультет расширился в связи с созданием кафедры физической географии, которая возникла на базе образованного в 1936 г. одноименного кабинета. Ее заведующим стал приглашенный из г. Иркутска профессор С.Н. Лаптев. В этом же году состоялся первый прием студентов на географическое отделение факультета, который получил новое название – геолого-географический и носил его до 1955 г.

К концу 30-х гг. факультет "...по числу студентов и квалификации научных кадров становится одним из ведущих в университете" [4, С.101].

С первых лет существования факультета его сотрудники очень активно и эффективно занимаются научной работой. В дополнение к уже названному отметим следующие достижения.

Под руководством Г.А. Максимовича кафедра динамической геологии занялась изучением геологии Верхнечусовского нефтяного месторождения. В середине 30-х гг. начались гидрогеологические исследования региона, а также изучение карста. Впоследствии университет стал признанным российским центром карстоведения. На основе результатов изучения химического состава вод была намечена перспектива промышленного использования йода, брома, сероводородных вод в районе Краснокамска, проведено гидрогеологическое исследование Шумковского рудника каменной соли.

Проводились работы по изучению нижнепалеозойских отложений восточного склона Урала с целью поисков новых месторождений бокситов. В 1935 г. было открыто Актайско-Талицкое месторождение высококачественного боксита, ставшего одним из крупнейших в России.

Кафедра минералогии под руководством доцента В.К. Воскресенского проводила геологические исследования территории г. Перми в связи с проектом перепланировки города и выбора оптимальных

районов для строительства новых и расширения действующих промышленных объектов. Проводились минералогические исследования глин и известняков в окрестностях Перми с целью использования их в городском строительстве.

В сферу петрографических исследований заведующего кафедрой геохимии доцента Н.А. Игнатьева входило изучение встречающегося лишь на Урале минерального сырья – волконскоита. В соавторстве с Г.Г. Кобяк (основатель кафедры органической химии) и В.В. Александровым он выпустил монографию "Волконскоит Прикамья", которая пользовалась известностью не только в России, но и среди иностранных специалистов, что в то время случалось не так часто.

Доцент кафедры исторической геологии и гидрогеологии Е.В. Пермякова исследовала геологическое строение территорий, занимаемых под строительные площадки многих новостроек (кислотного завода, фабрики Гознак, бумкомбината и др.). Продолжались исследования торфяных залежей. Доцент П.М. Рыжков изучал стратиграфию палеозоя Урала и Сибири.

Научная работа в 1936-1937 гг. была связана с подготовкой и проведением XVII Международного геологического конгресса (1937 г. Москва). В 1936 г. была проведена экспедиция на юг Пермской области – изучались верхнепермские отложения. В ней приняли участие не только научные сотрудники факультета, но и студенты. Результаты исследований имели важное значение для поисков нерудных полезных ископаемых (бокситов, волконскоита, гипса).

К началу работы конгресса был выпущен специальный том "Ученых записок" на русском и английском языках, подготовлены специальные выставки, отражающие результаты экспедиционных и студенческих научных работ, существенно пополнились фонды минералогического музея. Участники конгресса, среди которых были академик Д.В. Наливкин, известные ученые из США, Франции, Индии, Германии, осмотрели пермские отложения в окрестностях Перми, а также совершили под руководством преподавателей факультета экскурсию по р. Каме от г. Перми до г. Сарапула. Восхищение гостей вызвал минералогический музей факультета, в "Книге посетителей" которого они оставили восторженные отзывы.

На конгрессе с докладом "Верхнепермские отложения Пермско-Сарапульского района" выступил профессор Г.А. Максимович.

Войенные и первые послевоенные годы (1941-1951 гг.)

К 1941 г. факультет достаточно окреп и стал одним из ведущих в университете. Однако начало Великой Отечественной войны помешало реализации планов учебной и научной работы. В годы войны высшее образование претерпело коренные изменения. Университеты распоряжением Народного Комиссара просвещения РСФСР были переведены на трехлетний срок обучения. Был отменен прием в аспирантуру. Объем учебных занятий в неделю составлял 42 часа, сокращались сроки зимних и летних каникул.

Осложнились и без того нелегкие условия обучения. Эвакуированный в Пермь Наркомат угольной промышленности занял главный корпус университета и учебные занятия пришлось проводить лишь в двух учебных корпусах – геологическом и химическом (сейчас это корпуса 3 и 4). В них было всего 20 небольших аудиторий на 15 – 20 человек и 4 аудитории для чтения лекций. Сократилась материальная база, острыми стали проблемы с топливом и электроэнергией, возросли бытовые трудности. Студенты и преподаватели сами заготавливали дрова, разгружали уголь и отапливали учебные аудитории, общежитие.

Несмотря на трудности, в 1941 г. факультет провел два выпуска специалистов – 31 и 34 человека, а в 1942 г. – еще 26 человек. Но студенческие аудитории заметно опустели, и в 1943 г. выпуска не состоялось. В 1944 – 1945 военных годах было выпущено соответственно 6 и 7 специалистов.

Многие сотрудники, преподаватели и студенты факультета добровольцами ушли на фронт. Взяли в руки оружие и многие выпускники факультета. Далеко не все возвратились назад. Гордостью факультета является выпускник 1936 г. Г.Ф. Ожegov, который за храбрость и отвагу, проявленную при освобождении Румынии в 1944 г., был посмертно удостоен высокого звания Героя Советского Союза.

Как герой погиб в ноябре 1942 г. выпускник факультета командир огнеметной команды и самобытный поэт Владислав Занадворов.

Ушел на фронт декан факультета, зав. кафедрой петрографии Н.А. Игнатьев. За проявленные мужество и героизм Николай Александрович был награжден орденом Красной Звезды, медалями "За победу над Германией" и "За победу над Японией". Возвратившись после войны в университет, он стал проректором по учебной работе и в мирное время награжден орденом "Знак почета" и несколькими медалями.

На Закавказском, Южном и других фронтах воевал студент Н.П. Старков. Неон Петрович поступил в университет 1938 г. Пре-

рвав учебу, ушел воевать, прошел войну почти от начала и закончил ее в Берлине. Он был награжден орденами Красной Звезды, Александра Невского, Отечественной войны. Возвратившись с фронта, продолжил учебу, а после окончания университета оставлен на кафедре минералогии, защитил кандидатскую диссертацию, стал заведующим кафедрой.

Тремя боевыми наградами, среди которых медаль "За освобождение Праги", отмечен боевой путь преподавателя, позднее доцента, заведующего кафедрой поисков и разведки, декана факультета Н.И. Чернышева.

Воевал на фронте и доцент В.В. Александров, ставший в 1941 г. заведующим кафедрой петрографии. Медсестрой прошла войну и возвратилась на кафедру петрографии скромная лаборантка, простая труженица Н.И. Громыхалова. Студентом ушел на фронт А.С. Каширцев, который после ранения вернулся на факультет, закончил учебу и работал до 1950 г. на кафедре исторической геологии и палеонтологии ассистентом, старшим преподавателем.

Окончив в 1941 г. университет, ушел воевать и погиб подающий большие надежды в научной работе Г.Н. Калинин. Погиб на фронте, но до конца выполнил свой долг перед Родиной студент П.П. Золотов.

В военные годы служили в армии будущие профессора факультета заслуженный деятель науки России Б.К. Матвеев, заслуженный геолог России и почетный нефтяник П.А. Софроничий.

Оставшиеся в годы войны в университете преподаватели и сотрудники тоже вносили свой вклад в общую победу, читали лекции военнослужащим, раненым в госпиталях, рабочим на заводах и предприятиях. Активным и бескорыстным донором был доцент Ю.М. Абрамович, который в буквальном смысле помог выжить многим раненым.

Тематика научных исследований в годы войны была переориентирована на нужды фронта. В частности, сотрудники факультета были заняты поисками известняков, гипса для производства строительных материалов. Профессор П.И. Герасимов и доцент В.А. Апродов систематизировали месторождения в Пермской области, а доцент Б.А. Гаврусевич с коллегами составили сводку месторождений известняков СССР и дали рекомендации для постройки карбидокальциевых заводов. Они же изучили диабазы Пермской области как сырье для кислотоупорного каменного литья. Профессор Г.А. Максимович провел изыскания местных флюсовых известняков и формовочных песков для Юго-Камского машиностроительного завода. Под руководством доцента В.К. Воскресенского были открыты известняки горы Банной.

В трудные военные годы ученые факультета не прекращали исследований и по фундаментальным проблемам. Так, доцент В.А. Апродов продолжал исследование геоморфологии Пермского Прикамья. Профессор Г.А. Максимович, изучая вопросы химической географии, ввел понятие гидрогеохимических фаций наземных и подземных вод. Научные интересы профессора Н.П. Герасимова были связаны с отложениями кунгурского яруса и закономерностями формирования нефтяных залежей. Важным итогом явились защиты в 1944 г. Г.А. Максимовичем и Н.П. Герасимовым докторских диссертаций.

В это нелегкое время занимались наукой и студенты. В апреле 1944 г. на третьей студенческой научной конференции университета сделала свой первый научный доклад студентка 4 курса В.П. Золотова – "К познанию ниже- и среднекаменноугольных брахиопод Кизеловского бассейна". После окончания университета Валерия Петровна некоторое время поработала на производстве, вернулась на факультет, преподавала на кафедре исторической геологии и палеонтологии, защитила кандидатскую диссертацию и работала доцентом вплоть до выхода на пенсию в 1992 г.

Знаменательной датой в истории факультета отмечен 1943 г., когда по инициативе профессора Г.А. Максимовича для заведования кафедрой петрографии был приглашен Петр Николаевич Чирвинский.

Нелегкой оказалась судьба этого ученого с мировым именем. В январе 1931 г. он был арестован по обвинению в "сокрытии недр" и осужден к 10 годам концлагерей. И это несмотря на то, что он уже провел ряд фундаментальных исследований, был участником международных конгрессов.

П.Н. Чирвинский впервые в мире применил атомные проценты для характеристики состава магматических пород, произвел подсчеты среднего химического, минерального и атомного составов горных пород, метеоритов, установил законы их кристаллизации, первым рассчитал химический состав Земли в целом, связал движение материков с вращением Земли. Он внес плодотворные идеи в изучение механизма образования солнечных пятен, разработал оригинальный метод изучения метеоритов, названный геометро-химическим анализом. Изменения климата в третичный и четвертичный периоды он связывал с перемещением полюсов. Большое значение он придавал изучению снега и льда. Он автор "Курса месторождений полезных ископаемых" в 2 частях и первого "Учебника гидрогеологии".



**Н.П. Герасимов и
П.Н. Чирвинский
(1950г.)**

Поражает широта не только научных интересов Петра Николаевича Чирвинского. Он хорошо знал литературу, историю, владел многими иностранными языками. В жизни он следовал мудрому афоризму: "Человек, дорожащий смыслом жизни, не должен дорожить жизнью". Петр Николаевич много работал, не щадя здоровья, оставил яркий след в истории факультета, университета, российской и мировой науки. Его имя внесено в международный словарь Поггендорфа.

... Закончилась война, факультет возвратился к мирной жизни. К этому времени в его составе были следующие кафедры:

1. Минералогии (заведующий доцент В.К. Воскресенский).
2. Исторической геологии и палеонтологии (заведующий профессор Н.П. Герасимов).
3. Динамической геологии и гидрогеологии (заведующий профессор Г.А. Максимович).



**Доцент Ю.М. Абрамович (2-й слева) и доцент
В.К. Воскресенский (3-й справа)**

4. Петрографии (заведующий профессор П.Н. Чирвинский).

5. Полезных ископаемых (заведующий доцент Ю.М. Абрамович).

По уровню научной квалификации профессорско-преподавательского состава факультет оставался одним из ведущих в университете.

В 1947 г. благодаря усилиям Г.А. Максимовича кафедра динамической геологии и гидрогеологии (так она стала называться с 1944 г.) провела вторую Всесоюзную карстовую конференцию. В это трудное послевоенное время в Пермь приехали ученые из Москвы, Ленинграда, Саратова, Воронежа, Краснодара, Казани и других городов. В числе докладчиков были и молодые ученые, студенты, прославившие позднее отечественную науку: Н.А. Гвоздецкий, Д.С. Соколов, Н.И. Толстухин, Н.В. Родионов, К. Плюснин. На этой конференции Г.А. Максимович наметил контуры новой науки, которую предложил назвать "карстоведение", определил ее структуру, пути развития, говорил о необходимости подготовки специалистов. Сам Георгий Алексеевич с 1947 г. впервые в СССР начинает читать студентам факультета новый курс "Карстоведение".

Росла потребность народного хозяйства страны в геологических кадрах. Для их подготовки факультет продолжал укреплять свой кадровый потенциал. В 1949 г. на кафедру исторической геологии и палеонтологии для чтения фундаментального курса "Геология СССР" приглашается опытный геолог-нефтяник горный директор 1-го ранга П.А. Софроницкий. В то время Павел Александрович не имел ученых степеней, но за его плечами был богатый опыт практической работы на руководящих должностях в геологических организациях Татарии, Пермской области, ведущих поиски нефти и газа.

В 1950 г. защищает кандидатскую диссертацию "Фораминиферы кунгурского яруса Камского Приуралья и их стратиграфическое и фациальное распространение" выпускница 1945 г. В.П. Золотова.

Период роста и укрепления научного потенциала (1951-1986 гг.)

В 1951 г. на факультете создается кафедра методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, которая выделилась из кафедры динамической геологии и гидрогеологии. Организатором и первым ее заведующим был доцент В.А. Апродов – известный специалист по геологии четвертичных отложений, геоморфологии, один из составителей геоморфологической карты Урала. Изданный им в

1952 г. учебник "Геологическое картирование" специалисты считали одним из лучших по этой дисциплине.



Слева направо сидят: В.К. Воскресенский,....., Г.А. Максимович,
ректор Л.И. Букирев, П.Н. Чирвинский, Н.А. Игнатьев, В.А.
Апродов,
(1953 г.)

В.А. Апродов заведовал кафедрой до 1954 г.

Открытие кафедр в свою очередь дало возможность открыть на факультете две новые специальности – "Нефтяная геология" и "Геофизика", а затем, в 1954 г., и две новые кафедры: геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений (существовала до 1958 г., заведующим была ст. преподаватель, затем доцент Н.П. Егорова) и геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Геофизика в то время была наукой молодой, находящейся в стадии становления. Подготовка геофизиков требовала не только соответствующих педагогических кадров, но и значительного технического оснащения. Поэтому для чтения лекций приглашались инженеры из созданной в городе конторы "Молотовнефтегеофизика" (позднее трест, ОАО "Пермнефтегеофизика"), для занятий использовались производственные площади, геофизическая аппаратура конторы. Учебные практики студентов проводились на базах производственных полевых партий.

Фактически это был прообраз филиала кафедры – новой формы проведения учебных занятий и научных исследований в университете, которая получила официальное признание спустя почти 30 лет, зато сейчас широко используется на других кафедрах и факультетах.

Для заведования геофизической кафедрой был приглашен доцент кафедры астрономии и гравиметрии Новосибирского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии Александр Кириллович Маловичко, создавший впоследствии на факультете широко известную в настоящее время в России научную школу пермских геофизиков.

Штат кафедры начинает укрепляться. Из Московского нефтяного института приглашаются кандидат геолого-минералогических наук, доцент А.К. Урупов, выпускник этого же института и уже работающий в геофизической партии в Коми АССР инженер Н.И. Дергачев, из Новосибирского аэрогеодезического предприятия – инженер Г.И. Каратаев, из МГУ – только что защитившийся кандидат геолого-минералогических наук Б.К. Матвеев.

Однако не все даже известные геологи понимали актуальность подготовки специалистов геофизиков. В 1957 г. поступило распоряжение Минвуза РФ о закрытии кафедры и прекращении приема на специальность. Полемика о целесообразности такого решения вышла за пределы университета и велась на страницах областной газеты "Звезда", с привлечением известных российских ученых.

Итог дискуссии подвели член коллегии и начальник геофизического отдела Министерства геологии и охраны недр СССР профессор В. Федынский, зам. начальника отдела нефтяной и газовой промышленности Госплана РСФСР В. Андрейко и директор ВНИИ Геофизики профессор М. Полшков, рекомендовавшие возобновить подготовку инженеров-геофизиков на геологическом факультете университета.

Основную практическую работу по восстановлению кафедры и специальности провели ректор университета профессор В.Ф. Тиунов, зав. кафедрой А.К. Маловичко, ставший в это время деканом факультета, и управляющий конторой "Пермнефтегеофизика" А.И. Гершанок. Благодаря их усилиям в 1958/59 учебном году на специальность был принят 21 студент на вечернее отделение. Через 2 года был возобновлен прием на дневное отделение, и вопрос о сохранении кафедры и специальности был решен окончательно.

Что касается кафедры геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений, а также соответствующей специальности, то их отстоять не удалось. В 1958 г. кафедра была закрыта, и выпуск геологов-нефтяников прекратился.

Тематика научных исследований сотрудников факультета в 50-х гг. продолжала иметь два направления – фундаментальное и приклад-

ное, причем четкой грани между ними не было. К фундаментальным, прежде всего, следует отнести исследования профессора Г.А. Максимовича по гидрогеохимии и химической географии вод. Его монография "Химическая география вод суши", посвященная определению зональности состава вод всей Земли, была удостоена Географическим обществом СССР золотой медали имени Ф.П. Литке.

Продолжая изучать проблемы развития карста, Георгий Алексеевич составил карту его распространения на территории СССР. Применительно к территории Пермской области вопросы, связанные с развитием карста, детально изучала К.А. Горбунова. Ее монография "Карст Пермской области" (1958 г.) – прекрасное завершение этого этапа исследований. Практические рекомендации по развитию карста и гидрогеологии Кизеловского угольного бассейна были переданы тресту "Кизелугольразведка". Вопросами геоморфологии бассейна занимался В.А. Апродов.

Важные исследования сотрудники кафедры динамической геологии и гидрогеологии проводили по гидрогеологическому картированию области. Так, в 1958 г. Л.А. Шимановский издал монографию "Подземные воды сельскохозяйственных районов юго-востока Пермской области и возможности их использования".

Практически все кафедры факультета работали над нефтяной тематикой. На кафедре исторической геологии под руководством П.А. Софроновичко изучался фациальный состав и стратиграфия пермских и каменноугольных отложений, тектоника и нефтеносность Пермской области – исследования были начаты еще Н.П. Герасимовым. Эти исследования во многом определяли стратегию планирования разведочных работ на перспективу, организацию поисков нефтяных и газовых залежей. Под руководством Г.А. Максимовича изучались гидрохимические свойства нефтяных месторождений Краснокамска и Верхнечусовских Городков. Сотрудники кафедры геофизики разрабатывали методику полевых работ, обработки и интерпретации результатов наблюдений при работах на нефть и газ.

Большое практическое значение имела монография П.Н. Чирвинского "Полезные ископаемые Урала и их использование".

В 1955 г. факультет разделяется на два самостоятельных – геологический и географический. С этого времени факультет получает свое современное название – "геологический" и существует самостоятельно.

Несмотря на высокую эффективность научных исследований сотрудников, факультет долго не пополнялся кадрами высшей квалификации – докторами наук. Более того, к концу 50-х гг. на факультете остался лишь один доктор наук – Г.А. Максимович. Ушли из жизни

Н.П. Герасимов (1952), П.Н. Чирвинский (1955). Шла смена поколений.

И вот в 60-х гг. в полный голос заявили о себе сотрудники, совсем недавно пришедшие на факультет. В 1961 г. представляет к защите кандидатскую диссертацию П.А. Софроницкий, который после смерти Н.П. Герасимова стал заведующим кафедрой исторической геологии и палеонтологии. Ученый совет Всесоюзного нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института принимает редкое решение: за работу "Геология и нефтеносность Уфимско-Соликамской впадины в Пермской области" ее автор, П.А. Софроницкий, достоин присуждения степени не только кандидата, а доктора геолого-минералогических наук! Это была первая послевоенная защита докторской диссертации на факультете.

Широкий размах приобретает подготовка кандидатов наук через аспирантуру и соискательство. Активно действует собственная кузница кадров. В 60-е гг. становятся кандидатами наук Б.С. Лунев, Н.И. Чернышев, В.Ф. Мягков, Л.А. Шимановский, Н.И. Дергачев, Ю.А. Бяков, С.А. Шихов, В.М. Новоселицкий, М.С. Чадаев, Б.А. Спасский, О.Л. Горбушина, А.М. Кропачев, Ф.А. Курбацкая, Б.М. Осовецкий. Подавляющее большинство из них – выпускники факультета.

Работа над диссертациями создавала предпосылки для возникновения и развития новых научных направлений. Еще в 1961 г. только что ставший кандидатом наук Б.С. Лунев, работая над проблемой изучения аллювиальных отложений, создает лабораторию осадочных полезных ископаемых – ЛОПИ. Сотрудники его лаборатории, изучая проблемы дифференциации в современном аллювии и занимаясь поисками алмазов, золота, мелких ценных минералов, работали практически во всех республиках бывшего Союза, в самых отдаленных его уголках, включая побережье Чукотки. Был предложен способ попутных поисков титаноциркониевых минералов с помощью компактных винтовых шлюзов.

Во второй половине 60-х гг. появляются сразу 5 новых докторов наук: А.К. Урупов, Б.С. Лунев, А.К. Маловичко, И.А. Печеркин, Б.К. Матвеев. Факультет уверенно выдвинулся в число первых в университете по количеству кадров высшей квалификации. Причем трое из вновь защитившихся (А.К. Урупов, А.К. Маловичко, Б.К. Матвеев) являлись сотрудниками кафедры геофизики, что выдвинуло эту кафедру в число лидеров в университете по количеству докторов. Отрадно также отметить, что два молодых доктора наук -Б.С. Лунев и И.А. Печеркин – выпускники факультета.

Научный потенциал факультета увеличивался не только за счет формального роста численности докторов и кандидатов наук. В этот период укрепляется авторитет факультета среди геологов страны в различных сферах деятельности. Признанным отечественным центром изучения карста стала кафедра динамической геологии и гидрогеологии, руководимая профессором Г.А. Максимовичем. В 1964 г. кафедра проводит Всесоюзное совещание по проблемам карста, в котором приняли участие практически все крупные специалисты из 33 городов страны. Растет международный авторитет пермских карстоведов и спелеологов, представивших свои доклады на конференциях в Праге, Брно, Вене, Любляне. Доклады были опубликованы не только на русском языке, но и на чешском, английском. Начинают издаваться сборники научных трудов "Гидрогеология и карстоведение", "Пещеры", "Химическая география и гидрогеохимия". Фундаментальная двухтомная монография Г.А. Максимовича "Основы карстоведения" (1963, 1969 г.) стала настольной книгой специалистов.

С 1964 г. ведет свою историю созданный Г.А. Максимовичем при университете Институт карстоведения и спелеологии, который в 1975 г. по решению ученого совета Географического общества СССР получил название Всесоюзного (сейчас Всероссийского) института карстоведения и спелеологии (ВИКС). Институт объединял специалистов из 52 городов Союза, 19 из которых были докторами наук. Позднее институт перерос рамки одной страны и фактически стал международным, т.к. в нем заочно трудились ученые Польши, Чехословакии, Австрии, Югославии, Венгрии, Румынии, Китая, Бразилии, США, Австралии.

Сотрудники кафедры исследовали также вопросы распространения и формирования подземных вод Пермской области. Под руководством доцента Л.А. Шимановского проводится гидрогеологическое картирование области в масштабе 1:500000, на основании чего выявляются перспективы водоснабжения сельского хозяйства. Под руководством Леонида Андреевича для т. XIV. "Гидрогеология СССР, Урал" составлен раздел "Подземные воды Пермского Приуралья". Он – один из авторов гидрогеологической карты Урала в масштабе 1:2500000.

Авторитетным в стране геофизическим центром становится кафедра геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (позднее кафедра геофизики), руководит которой профессор А.К. Маловичко. Сам Александр Кириллович стал к этому времени одним из крупнейших в стране геофизиком-гравиметристом. Его работы по аналитическому продолжению аномалий силы тяжести, высшим производным гравитационного потенциала, исследованию

источников ошибок аномалий, высокоточной гравиразведке на нефть и газ и многим другим фундаментальным и прикладным проблемам гравиметрии заслуженно выдвинули его в число классиков отечественной геофизики. Он стал автором известного в стране учебника для вузов "Основной курс гравиразведки" в двух частях (1960, 1962 гг.), который был отмечен Дипломом почета ВДНХ и к настоящему времени выдержал уже три издания. Его аспиранты того времени С.А. Шихов, В.М. Новоселицкий, М.С. Чадаев, О.Л. Тарунина (Горбушина) сейчас известные ученые, доктора наук.

Профессор А.К. Урупов исследовал осадочный чехол сейсмическим методом. Его монография "Изучение скоростей в сейсморазведке" (1966 г.) стала настольной книгой геофизиков страны, занимающихся поисками и разведкой нефтяных и газовых месторождений. Вместе со своими учениками Ю.А. Бяковым (сейчас Генеральный директор НИ-ПИОкеангеофизика), Б.А. Спасским, С.И. Лапиным он разработал методику построения параметрических диаграмм, синтетических сейсмограмм, позволивших существенно повысить геологоразведочную эффективность сейсмического метода.

Исследования другим геофизическим методом – электроразведкой – проводились под руководством профессора Б.К. Матвеева – автора ряда известных монографий, вузовских учебников. Он стал одним из пионеров применения электроразведки для изучения движения подземных вод. Б.К. Матвеев разработал графические методы построения кривых вертикальных электрических и электромагнитных зондирований. В исследованиях принимали участие и его ученики Н.Г. Шкабарня, М.Н. Юдин – известные сейчас ученые, доктора наук.

Большим достижением кафедры явилось издание с 1959 г. периодического сборника ученых записок "Вопросы обработки и интерпретации геофизических наблюдений", ответственным редактором, которого был А.К. Маловичко. Позднее сборник стал межвузовским и был включен специалистами в число 15 наиболее известных и авторитетных мировых изданий по геофизике. Высокий уровень издания подтвердил и ВАК, который рекомендовал использовать его при подготовке докторских и кандидатских диссертаций. Все представители пермской геофизической школы начинали свой научный путь с этого издания, которое сейчас называется "Геофизические методы поисков и разведки месторождений нефти и газа". По итогам Всероссийской межведомственной выставки изданий учебной и научной литературы А.К. Маловичко присужден Диплом лауреата за сборники 1985-1986 гг. К настоящему времени издано 33 выпуска, главным редактором сборника с 1991 г. являлся профессор Р.П. Савелов.

Сотрудники кафедры исторической геологии и палеонтологии занимались изучением стратиграфии и тектоники среднего и верхнего палеозоя. Заведующий кафедрой профессор П.А. Софроницкий разрабатывал унифицированные схемы стратиграфии пермских отложений Урала. Он был соавтором восьмого листа Международной тектонической карты Европы масштаба 1:2500000, опубликованной в 1964 г. Исследования доцента В.П. Золотовой и старшего преподавателя В.В. Девингталь позволили детально расчлнить девонские, каменноугольные и пермские отложения Западного Урала и прилегающих территорий, что имело важное значение для нефтяной геологии.

На кафедре методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых доцент И.П. Шарапов и ассистент В.Ф. Мягков при анализе геологической информации использовали математическую статистику. На основании анализа десятков тысяч проб полезных ископаемых из более чем 50 месторождений была обоснована возможность выявления закономерностей образования месторождений, распределения в них отдельных компонентов. Конкретные предложения по сокращению количества отбора проб на Сарановском месторождении хромитов, при детальной разведке уральских алмазных россыпей дали экономию добывающим предприятиям в сотни тысяч рублей. Изданная позднее монография И.П. Шарапова "Применение математической статистики в геологии" (М.: Недра, 1965) явилась первой в этом направлении и хорошо известна специалистам. Совместно с вычислительным центром университета проводились исследования по теме "Геометризация и анализ геологических полей месторождений полезных ископаемых".

Тематика научных исследований сотрудников кафедры минералогии и петрографии была связана с поисками полезных ископаемых, литологическими и геохимическими исследованиями. Их проводили доценты Ю.М. Абрамович, В.К. Воскресенский, Н.А. Игнатьев, А.М. Кропачев, Н.П. Старков, Б.М. Осовецкий, Ф.А. Курбачкая. Разрабатывались проблемы геохимии редких элементов, процессов гипергенеза, малых элементов. В результате петрографических исследований на севере области были установлены новые тела гранитоидов, открыто титано-циркониевое рудопроявление, обнаружен поделочный камень офиокальцит. Открыто месторождение монтмориллонитовых гидрослюдистых отбеливающих глин, а также керамзитовых глин, используемых при изготовлении легкого бетона.

Результаты научных исследований сотрудников факультета имели не только теоретическое, но и большое практическое значение. Не случайно спрос на их научную продукцию был чрезвычайно велик.

В 60-70-х гг. выполняется большой объем хозяйственных исследований. Заказчиками научной продукции были многие геологические организации области и прилегающих территорий: трест "Пермнефтегеофизика", Пермский геологоразведочный трест, объединение "Пермнефть", трест "Уралалмаз", КО ВНИГНИ и др. Средства, получаемые по договорам, позволяли обновлять учебное и лабораторное оборудование, издавать печатную продукцию. Зарабатываемые деньги использовались при строительстве учебных корпусов, общежитий университета, на текущий ремонт.

В 60-х гг. факультет оборудовал в университетском учлехозе "Предуралье" базу для проведения учебных практик студентов. База расположена в одном из живописных мест Западного Урала, в долине реки Сылва, в 120 километрах от г. Перми, имеет прекрасные условия для проведения практик по общей геологии, стратиграфии и палеонтологии, геофизике.

К началу 70-х гг. факультет стал одним из многочисленных в университете по количеству студентов и преподавателей. Факультет был также одним из крупных геологических факультетов в университетах страны. На 1 курс принималось 150 студентов дневного отделения и 100 заочного. Студенты обучались по трем специальностям: "Геология", "Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых" и "Гидрогеология и инженерная геология".

Большое значение имело наличие на факультете заочного отделения, которое было открыто в начале 60-х годов.

Всю работу на отделении вела методист

Лилия Михайловна Ощепкова. Не считаясь с личным временем, она старалась создать студентам благоприятные условия для учебы. Во многом благодаря ей заочное отделение приобрело широкую известность буквально во всех регионах СССР. На факультете учились студенты из Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Чукотки, Заполярья, Поволжья, Украины, Кавказа, Средней Азии. Многие выпускники заочного отделения стали впоследствии кандидатами наук, начальниками экспедиций, известными в стране специалистами.



Л.М. Ощепкова

В 1972 г. прием на геологическую специальность был прекращен. Закрытие этой специальности было проведено волевым решением министерства и не отвечало нуждам и потребностям геологических предприятий региона. Не отвечало оно и потенциальным возможностям факультета, т.к. геологические кафедры – минералогии и петрографии, а также региональной геологии – функционировали с 1916 г., стали центром геологического образования на Западном Урале. Кафедры имели в своем составе 2 докторов наук, профессоров и более 10 молодых перспективных преподавателей, большинство из которых к этому времени уже защитили кандидатские диссертации. На длительное время кафедры перестали быть выпускающими и занимались чтением геологических дисциплин для студентов – геофизиков и гидрогеологов-инженер-геологов.

Однако научная работа преподавателей геологических кафедр не прекращалась. В 1977 г. стал доктором наук В.Ф. Мягков, который вскоре переехал заведовать кафедрой в Свердловский горный институт и возвратился на факультет лишь в 1994г. Появились молодые кандидаты наук В.Л. Баталов, В.М. Тюрин, Г.В. Лебедев, Р.Е. Уткин, А.С. Сунцев, П.Г. Рупчев, Р.Г. Ибламинов.

В 1977 г. из кафедры динамической геологии и гидрогеологии выделяется в самостоятельную новая кафедра – инженерной геологии (сейчас кафедра инженерной геологии и охраны недр). Ее основателем и первым заведующим становится профессор И.А. Печеркин, бывший в то время проректором университета по научной работе. Имя Игоря Александровича Печеркина было уже хорошо известно в стране и за рубежом. Он возглавлял в Научном совете по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР Комиссию по карсту и спелеологии, поддерживал научные контакты с учеными США, Канады, Бразилии, Франции, ГДР, а с 1979 г., после смерти Г.А. Максимовича, стал директором ВИКСа. Научные интересы И.А. Печеркина относились к инженерной геодинамике земной коры, в частности, побережий камских водохранилищ, инженерному карстоведению.

Со свойственной ему энергией И.А. Печеркин принялся за формирование на кафедре творческой научной школы. На кафедру были приглашены доценты В.И. Каченов и А.Н. Селиверстов и молодая, перспективная молодежь. Обстановка на кафедре была творческая, что сразу дало конкретные результаты. Становятся кандидатами наук А.И. Печеркин и Ш.Х. Гайнанов, позднее в 80-х гг. – В.М. Шувалов, В.Н. Катаев, В.П. Тихонов, Г.Б. Болотов, В.Е. Закоптелов, А.В. Маклашин, Л.В. Печеркина. Самая молодая как по времени образования,

так и по возрасту своих преподавателей кафедра быстро и уверенно заявила о своих перспективах.

Таким образом, три кафедры факультета были выпускающими. Геофизиков готовила кафедра геофизики, а гидрогеологов-инженер-геологов – кафедры динамической геологии и гидрогеологии и инженерной геологии, каждая из которых давала соответствующую специализацию.

Совершенствуя учебный процесс, кафедры ищут новые формы работы. Пионером в этом направлении, и не только на факультете, но и в университете, стала кафедра геофизики.

Кафедра за все время своего существования не теряла связи с трестом "Пермнефтегеофизика" и по инициативе ее заведующего, профессора А.К. Маловичко, было решено поставить сотрудничество на официальную основу и открыть в тресте филиал кафедры. Разрешение на открытие филиала требовало согласования с министерством нефтяной промышленности, и Александр Кириллович его добился. С 1984 г. первый в университете филиал кафедры включился в учебный процесс. Заведующим филиалом был назначен выпускник кафедры, главный инженер треста кандидат геолого-минералогических наук Л.К. Орлов, который руководит филиалом и поныне.



На 50-летию факультета

Слева направо: Б.К. Матвеев, В.П. Золотова,....., И.А. Печеркин,
П.А. Софроницкий, Ф.А. Курбацкая, Л.А. Шимановский

Открытие филиала позволило существенно повысить качество подготовки специалистов-геофизиков. Трест, располагающий современным геофизическим оборудованием, цифровыми сейсмическими станциями, мощной компьютерной базой, современными обрабатывающими комплексами предоставил возможность проводить необходимые учебные занятия со студентами. При написании курсовых, дипломных работ студенты использовали реальный геофизический материал, производственную практику проходили в полевых партиях треста. Трест направлял на учебу своих стипендиатов, которых кафедра готовила для работы в конкретных должностях и в конкретных геологических условиях. Дипломные работы, написанные по заданиям треста, защищались на предприятии с участием специалистов. Таким образом, сотрудничество кафедры и треста было взаимовыгодным.

Открытие филиала не осталось незамеченным и для прессы. О совместной работе кафедры и треста в 1986 г. писали газеты «Вечерняя Пермь» (14 июня), «Звезда» (19 июня), «Правда» (29 июня), этому посвящало передачи пермское телевидение.

Пример кафедры геофизики оказался полезным и для других кафедр, которые стали открывать в различных организациях свои филиалы. Однако трудности эпохи перестройки временно отодвинули эту работу на второй план.

Перестроечное время. Факультет сегодня (с 1986 г.)

Во второй половине 80-х гг. в высшем образовании возникли серьезные проблемы, связанные с перестройкой и глубоким экономическим кризисом в стране. Уменьшилось государственное финансирование образования. Не обновлялось учебное и лабораторное оборудование, почти не ремонтировались учебные корпуса, студенческие общежития, заработная плата профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, стипендии студентов все больше отставали от роста цен. Приток в науку молодых способных выпускников приостановился. Не велось капитальное строительство.

Последнее обстоятельство особенно беспокоило факультет, т.к. в конце 70-х гг. министерство приняло решение о строительстве учебно-лабораторного корпуса геологического факультета. Однако шло время, а строительство не начиналось. Тогда в министерство были направлены ведущие профессора факультета **Ф.А. Курбацкая**, **Б.К. Матвеев** и **Б.С. Лунев** для обоснования необходимости начала строительства. «Ходоки» справились с задачей и в 1988 г. строительство корпуса началось. К началу 90-х гг. каркас здания был в основном построен, но

темпы работ заметно снизились, финансирование прекратилось, стройка замерла.

Большие усилия для продолжения строительства предпринял ректор университета профессор В.В. Маланин. В конце 90-х гг. он добился, чтобы строительство финансировалось не только министерством, но и из областного бюджета. Вкладывались в строительство также собственные внебюджетные средства университета. Кроме того, ректор заручился обещанием Председателя Государственной Думы Г.Н. Селезнева оказать необходимую помощь. Стройка вновь оживилась, и появились реальные перспективы ее завершения.

Эпоха перестройки выдвинула на первый план перед вузами, в частности перед факультетом, казалось бы, несвойственную им функцию – зарабатывать деньги. С этой целью стали принимать в университет студентов сверх контрольных цифр по договорам. Возросла нагрузка на преподавателей, переполнялись аудитории, не доставало учебного оборудования, возникли большие проблемы с проведением учебных и производственных практик. Однако факультет все же получил возможность частично компенсировать недостаток бюджетного финансирования и закупать необходимое учебное и лабораторное оборудование, компьютерную технику, отчислять средства в централизованный фонд университета для оплаты коммунальных услуг, ремонта помещений и пр.

Все трудности этого периода в организации учебного процесса, создании условий для продолжения научных исследований на кафедрах, сохранении высококвалифицированного профессорско-преподавательского состава, общей координации деятельности факультета легли на плечи его декана доцента А.В. Шурубора, благодаря которому факультет не сдавал позиций.

Для выяснения фактических возможностей факультетов в подготовке специалистов в создавшихся условиях Министерство ввело процедуру Государственной аттестации и аккредитации.

Первая аттестация факультета состоялась в 1992 г. Ее проводил профессор Казанского государственного университета З.М. Слепак. Он высоко оценил качество учебной и научной работы и отметил, что "...факультет обеспечивает подготовку специалистов, отвечающих современным требованиям науки и производства и заслуживает аттестации".

В числе прочих достоинств факультета проверяющий отметил высокий уровень профессорско-преподавательского состава. 86% преподавателей имели ученые степени и звания. На факультете работали 11 профессоров, докторов наук (22% численного состава) – боль-

чем на любом другом факультете университета. Учитывая это, **З.М.** Слепак рекомендовал факультету обратиться в ВАК с ходатайством об открытии докторского диссертационного совета.

В 1993 г. по инициативе проректора университета по учебной работе, заведующего кафедрой геофизики профессора В.И. Костицына в Высший аттестационный комитет России было направлено ходатайство об открытии докторского диссертационного совета по двум специальностям: 04.00.12 – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; 04.00.17 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

ВАК принял положительное решение по открытию совета и утвердил его председателем профессора В.И. Костицына. Это был первый на Западном Урале докторский совет по названным специальностям. С 1998 г. совету разрешено принимать к защите диссертации еще и по специальности 04.00.11 – Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений; металлогения (номенклатура специальностей действовала по 2000 год).

Первая защита в совете состоялась 19 мая 1994 г. Диссертацию "Повышение эффективности гравirazведки путем расширения ее технологических модификаций", представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 04.00.12, защищал ведущий научный сотрудник Горного института УрО РАН, выпускник кафедры геофизики 1961 г. М.С. Чадаев. Защита прошла успешно: все члены совета единогласно проголосовали за присуждение искомой ученой степени. Докторский совет начал свою работу!

В 2000 г. Министерство образования РФ утвердило новую номенклатуру специальностей научных работников. В связи с этим произошла реорганизация диссертационных советов. 9 февраля 2001 г. министерство утвердило новый состав докторского диссертационного совета, который в университете оказался первым из вновь утвержденных. Теперь совет принимает к защите докторские и кандидатские диссертации по специальностям: 25.00.07 – Гидрогеология (по геолого-минералогическим наукам); 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых (по геолого-минералогическим и техническим наукам); 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (по геолого-минералогическим наукам).

К 2001 г. в совете состоялось 19 защит диссертаций, в т.ч. 9 докторских, и по всем защитах приняты положительные решения, утвержденные ВАКом. В совете защищали диссертации сотрудники 7 учебных, научных и производственных организаций Перми и Екатеринбург-

га: Пермского государственного университета, Пермского государственного технического университета, Горного института Уральского отделения РАН, КамНИИКИГС ГНПП "Недра", ПермНИПИнефть, ОАО "Пермнефтегеофизика", Уральской государственной горно-геологической академии.

В настоящее время в университете действуют еще 2 диссертационных совета по присуждению ученых степеней доктора и кандидата геолого-минералогических наук по специальностям: 25.00.01 – "Общая и региональная геология" и 25.00.36 – "Геоэкология".

В 1993 г. факультет принял решение перейти в учебном процессе на многоуровневое образование и стал готовить на очном отделении выпускников трех уровней:

бакалавров по направлению 511000 – "Геология" со сроком обучения 4 года;

специалистов по трем специальностям: 011100 – "Геология", 011200 – "Геофизика", 011400 – "Гидрогеология и инженерная геология" со сроком обучения 5 лет;

магистров по направлению 511000 – "Геология" по 10 магистерским программам: "Литология", "Региональная геология", "Геология и геохимия полезных ископаемых", "Геофизические методы исследования земной коры", "Минералогия", "Экологическая геология", "Гидрогеология", "Гидрогеология", "Геология и геохимия нефти и газа", "Экономическая геология" со сроком обучения 6 лет.

Кроме того, на факультете есть аспирантура, докторантура и поэтому выпускники факультета имеют возможность научного роста в родном университете вплоть до получения ученой степени доктора наук.

Дискуссия о целесообразности перехода на многоуровневую систему на факультете велась достаточно остро. Основное возражение против перехода заключалось в опасности "скатывания" университетского образования на уровень среднего специального, когда высокий научный потенциал профессорско-преподавательского состава факультета окажется невостребованным.

Чтобы не допустить этого, на факультете было разработано Положение об условиях конкурсного продолжения учебы бакалавров по специальности и в магистратуре. Студенты, не прошедшие по конкурсу, заканчивали обучение в бакалавриате. Это позволило повысить успеваемость, поднять уровень квалификации выпускников, а лучшим студентам дать возможность обучения в магистратуре с перспективой последующей работы на кафедрах и подготовки для поступления в аспирантуру. Таким образом, многоуровневая подготовка, не сужая

прежних возможностей факультета, дополнила традиционную подготовку специалистов еще двумя квалификационными ступенями выпускников – бакалавриатом и магистратурой.

Кроме того, переход на многоуровневую подготовку позволил факультету возобновить обучение студентов по геологической специальности, необоснованно ликвидированной в 1972 г. Таким образом, все кафедры факультета вновь стали выпускающими.

На заочном отделении оставлена подготовка лишь по программе специалистов (в настоящее время только геофизиков).

К трудностям перестроечного периода неожиданно добавились другие: в начале 90-х гг. уходят из жизни И.А. Печеркин, А.И. Печеркин, Л.А. Шимановский. Специальность "Гидрогеология и инженерная геология" за короткое время лишилась всех своих профессоров. Необходимо было срочно решать вопрос о сохранении кафедр и привлечении кадров высшей квалификации для обучения студентов по этой специальности.

С этой целью на факультет приглашаются опытные доктора наук А.Я. Гаев, В.Ф. Мягков, В.Н. Быков, Г.Н. Дублянская и В.Н. Дублянский. Первые четверо – выпускники факультета и хорошо знакомы с его спецификой. В.Н. Дублянского – известного в стране и за рубежом карстооведа-спелеолога – тоже не назовешь посторонним. Докторскую диссертацию он защищал в Пермском университете, а по своим научным интересам находится в русле идей школы Г.А. Максимовича. Заведующим кафедрой динамической геологии и гидрогеологии становится профессор А.Я. Гаев, инженерной геологии – профессор В.Н. Быков.

Научный потенциал факультета растет и за счет собственных кадров. Двумя новыми докторами наук пополнилась кафедра динамической геологии и гидрогеологии: В.Н. Катаев (1999 г.) и Г.В. Бельтюков (2000г.), который, однако, в 2001 г. скончался.

В подготовке кадров особенно отличились геофизики – в полный голос заявила о себе школа А.К. Маловичко. В 1988 г. докторские диссертации защищают Р.П. Савелов, В.А. Силаев, в 1991 г. – А.А. Маловичко, в 1992 г. – В.И. Костицын, Б.А. Спасский, в 1997 г. – О.Л. Горбушина и в 1999 г. – В.А. Гершанок. В университете нет другого примера столь бурного роста количества докторов наук на одной кафедре. Однако геофизики понесли и невосполнимую утрату – 30 августа 1996 г. скончался Александр Кириллович Маловичко, не дожив нескольких месяцев до своего 85-летнего юбилея. На 1 сентября 2001 г. На кафедре геофизики было 7 штатных докторов наук – боль-

ше, чем на любой другой кафедре университета, и еще 4.доктора наук работали по совместительству.

В 1997 г. на факультете проведена вторая аттестация. Ее проводил профессор Воронежского государственного университета Ю.В. Антонов. Оценивалась подготовка бакалавров и специалистов (выпуск магистров еще не состоялся). В положительном заключении Ю.В. Антонов отметил, что "факультет имеет богатые научные традиции, высокопрофессиональный состав научно-педагогических кадров, необходимую материально-техническую и лабораторную базу, хорошую оснащенность компьютерной техникой, учебно-методической литературой". К этому времени количество штатных докторов наук, профессоров на факультете достигло 18. По-прежнему это больше, чем на любом другом факультете университета. Как важный положительный момент отмечалось наличие 6 филиалов кафедр, позволяющих иметь тесную связь с производством и существенно расширить использование материально-технической базы для обучения студентов. В таблице приведена сводка некоторых показателей деятельности факультета в годы проведения аттестаций.

Показатели деятельности факультета

Показатель	1992 г.	1997 г.
Количество специальностей, направлений	2	4
Конкурс при зачислении на 1 курс, очное отделение	1,2	4,1
Количество студентов (всего)	1037	810
в т.ч.: очное отделение	558	490
заочное отделение	479	320
Количество штатных преподавателей	49	51
в т.ч. с ученой степенью, званием	42	47
в т.ч. докторов наук, профессоров	11	18
Количество докторантов	–	1
Количество специальностей аспирантуры	4	5
Количество аспирантов дневной формы	4	16
Количество диссертационных советов	1	2
в т.ч. докторских		1

Высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава факультета позволял и позволяет в настоящее время с большой эффективностью вести научную и учебную работу. Факультет постоянно находится в числе лидеров среди факультетов универ-

ситета по научной работе. За период с 1990 г. изданы два учебника с грифом министерства для студентов вузов: Матвеев Б.К. Электроразведка. 2-е изд. М.: Недра, 1990. 368 с. (1-е изд. вышло в 1982 г.); Маловичко А.К., Костицын В.И. Гравиразведка. М.: Недра, 1992. 357 с.

Вышли в свет также крупные монографии, учебные пособия, научно-популярные издания (приложение 4).

Помимо издания учебников, монографий преподаватели факультета активно занимаются изобретательской деятельностью. Так, профессор А.К. Маловичко, доцент Л.А. Гершанок и студент В.А. Макаров получили авторское свидетельство Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий на изобретение "Способ измерения приращений магнитного поля". Изобретение относится к способам магнитных измерений высокой точности, проводимых с целью поисков и разведки полезных ископаемых, исследований на нефть и газ, геологического картирования, инженерно-геологических изысканий. Этот способ позволяет вести непрерывный учет влияния переменного магнитного поля Земли.

В 1992 г. доцент Л.А. Гершанок и инженер вычислительного центра университета Г.Л. Авсеева одними из первых в университете получили Свидетельство Министерства науки, высшей школы и технической политики РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ: Пакет "Трансформация магнитного поля".

Особенно продуктивно занимается изобретательской работой профессор А.М. Кропачев. Только за последние 5 лет он получил 7 авторских свидетельств и патентов по применению хранилищ для нефтепродуктов, промышленных отходов с радиоактивными изотопами стронций-90 и цезий-137, почвогрунтов и растительных остатков, загрязненных радиоактивными изотопами, для очистки стоков от хрома, предложен также комплекс сооружений для очистки урансодержащих пульп.

Под руководством преподавателей активно ведут научную работу и студенты факультета. Результаты исследований они докладывают на научных конференциях, проводимых в г. Перми, Екатеринбурге, Томске, Ухте, Магнитогорске, Миассе и других городах, публикуют в печати. Так, в материалах научно-практической конференции "Научные достижения студентов на рубеже веков" (Пермь, декабрь 2000) студентами факультета опубликовано 40 тезисов из 75, помещенных в сборнике! Именными стипендиатами являются студенты О. Блинова, Т. Бурылова, Н. Демина, Ю. Деткина, Л. Жужгова, В. Иванов, Ю. Иванова, С. Кузнецова, Е. Кустова, Н. Никифорова, Е. Ряпосова, О.Сафина, О. Ситчихин, Ю. Темербаева, А. Холина, Е. Ябурова.

Трудности этого периода не помешали факультет' участвовать в организации и проведении крупных международных форумов. В 1991 г. при непосредственном участии факультета в Перми был проведен Международный конгресс геологов "Пермская система земного шара", посвященный 150-летию выделения пермской системы. Участниками конгресса были известные ученые всего Советского Союза, а также США, Китая, Ирана, Венгрии, Германии, Великобритании, Италии, Франции, Индии, Норвегии, Австрии, Турции, Польши, Египта, Новой Зеландии, Болгарии и других стран.

Активными участниками конгресса были и сотрудники факультета, которые выступили с докладами на всех восьми его секциях: стратиграфии, палеонтологии, палеобиогеографии; седиментологии, палеогеографии; тектоники, палеотектонических реконструкций; магматизма; минеральных ресурсов; карста; геофизики; геоэкологии, геологических памятников. Кроме того, профессор П.А. Софроницкий и доцент В.П. Ожигбесов были составителями и научными редакторами путеводителя геологических экскурсий "Пермская геологическая система Пермского Приуралья. Часть III".

В 1992 г. кафедра инженерной геологии была одним из организаторов международного симпозиума "Инженерная геология карста", а в 1997 г. – международной научно-практической конференции "Инженерно-геологическое обеспечение недропользования и охраны окружающей среды", посвященной двадцатилетию кафедры и памяти ее организатора и первого заведующего – профессора И.А. Печеркина.

Кафедра региональной геологии провела в 1994 г. Международную конференцию палеонтологов и стратиграфов "Ископаемые и современные мшанки земного шара", а в 1998 г. – международную экскурсию палеонтологов на уникальное местонахождение пермских ископаемых насекомых "Чекарда".

С 1999 г. кафедра минералогии и петрографии начала проводить ежегодные научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. Кроме пермских геологов в них участвуют геологи г. Сыктывкара, Миасса, Уфы, Екатеринбурга и других городов.

Кроме этого, факультет ежегодно проводит научные конференции сотрудников, в которых участвуют специалисты научных и производственных организаций г. Перми, а также Москвы, С.-Петербурга, Екатеринбурга, Сыктывкара и других городов России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Большая заслуга в организации и проведении этих конференций, принадлежит заместителю декана по научной работе доценту Р.Г. Ибламинову. Во многом благодаря его инициативному

участию регулярно издаются материалы конференций, пользующиеся широкой известностью у специалистов.

В 1995 г. по инициативе и под руководством заведующего кафедрой региональной геологии доцента В.П. Ожгибесова на факультете на общественных началах создан и начал работать Международный институт геологии пермской системы. Важность события объясняется географическим положением г. Перми, расположенного в голостратотипической местности пермской системы на территории Главного пермского поля, что создает благоприятные условия для эффективного изучения одной из важнейших палеозойских систем – пермской. Институт создан для координации и комплексного изучения пермских отложений России, Главного пермского бассейна седиментации, а также зарубежных типовых разрезов пермской системы.

В настоящее время на факультет принимаются 100 студентов очного отделения и 50 заочного. В его состав входят 6 кафедр:

1. Минералогии и петрографии (заведующий заслуженный деятель науки России, профессор Б.М. Осовецкий).
2. Региональной геологии (заведующий профессор Восточно-Вашингтонского университета, соросовский доцент В.П. Ожгибесов).
3. Динамической геологии и гидрогеологии (заведующий профессор А.Я. Гаев).
4. Поисков и разведки полезных ископаемых (заведующий заслуженный работник высшей школы РФ, профессор Б.С. Лунев).
5. Геофизики (заведующий проректор университета по учебной работе профессор В.И. Костицын).
6. Инженерной геологии и охраны недр (заведующий заслуженный деятель науки Украины, профессор В.Н. Дублянский).

В числе преподавателей факультета заслуженные деятели науки Российской Федерации: член-корреспондент РАН А.Е. Красноштейн, А.А. Маловичко, Б.К. Матвеев, В.Ф. Мягков, В.М. Новоселицкий, Б.М. Осовецкий; заслуженный эколог Российской Федерации В.Н. Быков; заслуженный работник высшей школы России-

ской Федерации Б.С. Лунев; заслуженный деятель науки Украины, почетный член Русского географического общества В.Н. Дублянский; почетные работники высшего профессионального образования Р.Г. Ибламинов, А.М. Кропачев, С.И. Лапин, Б.К. Матвеев, В.М. Шувалов; лауреаты премии Г.А. Максимовича: В.М. Новоселицкий, Б.С. Лунев.

Наряду с кафедрами учебный процесс обеспечивают: 6 филиалов кафедр: при Горном институте УрО РАН (2 филиала, заведующие доктор технических наук А.А. Маловичко и доктор геолого-минералогических наук А.И. Кудряшов), ОАО "Пермнефтегеофизика" (доцент Л.К. Орлов), Естественно-научном институте при ПГУ (2 филиала, кандидаты геолого-минералогических наук Н.Г. Максимович и В.А. Наумов), ПГТСП "Геокарта" (главный геолог Г.Г. Морозов); 4 музея: минералогический (заведующая Е.В. Чайковская), палеонтологии и исторической геологии им. Б.К. Поленова (М.Н. Черных), пермской системы (доцент В.П. Ожгибесов), динамической геологии; 2 компьютерных класса.

В учебном процессе участвуют также созданные на факультете Международный институт геологии пермской системы (заведующий доцент В.П. Ожгибесов), Всероссийский институт карстоведения и спелеологии (профессор А.Я. Гаев), лаборатория осадочных полезных ископаемых (профессор Б.С. Лунев).

Итоговую аттестацию выпускников проводят государственные аттестационные комиссии, которые возглавляют выпускники факультета, ныне известные специалисты – доктор геолого-минералогических наук, профессор Пермского государственного технического университета Ю.В. Шурубор и доктор технических наук, ведущий научный сотрудник Горного института УрО РАН М.С. Чадаев.

На факультете проводятся научные исследования, связанные с проблемами мелких ценных минералов в аллювии и техногенных месторождениях, теории и практики интерпретации геофизических полей при разведочных работах на нефть, газ и другие полезные ископаемые, биостратиграфии нефтеносных толщ палеозоя, региональной и нефтегазовой геологии, формаций и тектоники позднего докембрия, геологии месторождений солей, экологической геологии и геофизики, карстоведения и спелеологии, изучения подземных вод, моделирования и анализа геологических полей.

Факультет является единственным геологическим факультетом в вузах Уральского региона. За свою 70-летнюю историю он подготовил 6760 специалистов (на 1.09.01 г.) для производственных, научных и учебных организаций Западного Урала, всей России, стран ближнего

и дальнего зарубежья по многим геологическим специальностям. Дипломы Пермского университета получили:

геохимики – 240 человек;
геоморфологи, географы-геоморфологи – 59;
нефтяники, инженер-геологи-нефтяники – 142;
горные инженер-геологи, инженер-геологи, геологи – 1362;
инженер-геологи-геофизики, инженеры геофизики, геофизики – 2488;
гидрогеологи-инженер-геологи – 2303; бакалавры геологии – 121; магистры геологии – 45.

Среди выпускников лауреат Ленинской премии Ю.Б. Файн, лауреаты государственных премий А.И. Бурдэ, Н.Г. Вавилов, В.Д. Накаряков, П.П. Савченко, В.В. Тарасов, заместитель министра природных ресурсов России В.В. Караганов, министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми А.П. Боровинских, первооткрыватели месторождений, организаторы и руководители крупных геологических предприятий, научных организаций, заслуженные деятели науки, заслуженные геологи, заслуженные нефтяники, крупные ученые. Более 70 выпускников стали докторами наук и около 300 – кандидатами. Выпускник кафедры динамической геологии и гидрогеологии 1974 г. С.М. Белоглазов, не оставляя профессиональной деятельности, является членом Союза писателей России. Он поэт и драматург, автор исторической драмы о крещении Руси "Владимир" и других произведений, вошедших в его сборник "Возвращение вечности", посвященный 2000-летию христианства. Три сборника стихов и прозы выпустили геологиромантики ПГГСП "Геокарта".

На выпускников факультета всегда устойчивый спрос. Это обусловлено высоким научным авторитетом факультета среди геологической общественности страны, который создавали наши учителя – ученые мирового уровня. Навсегда в истории факультета останутся имена Г.А. Максимовича, Н.П. Герасимова, П.Н. Чирвинского, А.К. Маловичко, И.А. Печеркина, других ученых. Созданные ими научные школы известны далеко за пределами России и успешно развиваются их многочисленными учениками.

Большинство выпускников факультета работали и работают на Западном Урале, на всех его геологических предприятиях, в научных и учебных заведениях. Они внесли достойный вклад в экономику региона и в значительной степени способствовали выдвижению Пермской области в число основных минерально-сырьевых районов России.

В 1999 г. Министерством образования Российской Федерации совместно с Министерством природных ресурсов принята концепция геологического образования в России. В концепции отмечается, что г. Пермь является одним из признанных центров российского геологического образования. Такая оценка стала возможной благодаря высокому профессионализму и самоотдаче всего профессорско-преподавательского состава геологического факультета, обеспечивавшему высокий уровень преподавания и научных исследований на протяжении всей своей 70-летней истории.

В марте 2001 г. Министерство образования Российской Федерации и Европейский центр по высшему образованию ЮНЕСКО проводили международный круглый стол "Обеспечение качества высшего образования: российский опыт в международном контексте". В выработанных круглым столом рекомендациях вузам предписано придавать первоочередное значение качеству образования. Этому принципа факультет придерживался постоянно, имея высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава.

По прогнозам специалистов потребность в геологических кадрах в ближайшие годы существенно возрастет, что потребует от факультета еще больших усилий в подготовке специалистов, отвечающих возрастающим требованиям геологической науки и практики. У факультета достаточно возможностей, чтобы справиться с этой задачей.

Библиографический список

1. *Кертман Л.Е., Васильева И.Е., Шустов С.Г.* Первый на Урале. Пермь, 1966. 234 с.
2. *Костицын В.И.* "Пермнефтегеофизика" и кафедра геофизики Пермского университета – неразделимы // Геофизика. Спец. вып. к 50-летию "Пермнефтегеофизики". ЕАГО. Тверь, 2000. С. 140-141.
3. *Максимович Г.А.* Некоторые факты и даты по истории геологического факультета Пермского университета // Учен. зап. Перм. унта. 1960. Т. XV, вып. 1. С.133-139.
4. Пермский государственный университет им. А.М. Горького: Исторический очерк // Под ред. Ф.С. Горового. Пермь, 1966. 294 с.
5. Пермский университет в воспоминаниях современников // Сост. А.С. Стабровский. Пермь: Изд-во 1991. Вып. 1. 92 с.
6. Полканов Александр Алексеевич (1888-1963) // Большая Советская Энциклопедия. 3-е изд. Т. 20. С. 232.

- 7 Профессора Пермского университета: Библиографический указатель // Перм. ун-т; Отв. ред. Б.М.Осовецкий. Пермь, 1991. 248 с.
- 8 Профессор А.К. Маловичко и пермская школа геофизиков / Сост. **В.И. Костицын**. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 196 с.
- 9 *Рапопорт М.С., Комарский В.Я., Филатов В.В.* Творцы уральской геологии. Екатеринбург, 2000. 224 с.
- 10 *Софроницкий П.С., Ибламинов Р.Г.* Геологический факультет Пермского университета // Современные проблемы геологии и геофизики: Тез. докл. науч.-техн. конф. 8-9 окт. 1981. Пермь: Дом техники НТО, 1981. С. 3-13.
- 11 XX лет Пермского государственного университета им. А.М. Горького // Учен. зап. Юбил. вып. (внеочередной). Пермь, 1936.
- 12 Чирвинский Петр Николаевич (1880-1955). Большая Советская Энциклопедия. 3-е изд. Т. 29, С. 209.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Деканы геологического факультета

(в 1936-1938 гг. – геолого-почвенный факультет, в 1938-1955 – геолого-географический)

1931-1935 – ВОСКРЕСЕНСКИЙ Владимир Константинович (в отдельные месяцы обязанности декана исполнял Мазур Трофим Адамович)
 1935 – РЫЖКОВ Павел Моисеевич 1935-1937 – МАКСИМОВИЧ Георгий Алексеевич 1937-1938 – ОБОРИН Антон Иванович 1938-1941 – ИГНАТЬЕВ Николай Александрович 1941-1943 – ОБОРИН Антон Иванович

1942-1943 – МАКСИМОВИЧ Георгий Алексеевич (одновременно с А.И. Обориным) 1944-1946 – ЛАПТЕВ Сергей Николаевич 1946-1951 – ИГНАТЬЕВ Николай Александрович 1951-1955 – ЧАЗОВ Борис Алексеевич 1955-1961 – МАЛОВИЧКО Александр Кириллович

1961 – ЛУНЕВ Борис Степанович 1961-1962 – УРУПОВ Адам Константинович 1962-1963 – МАТВЕЕВ Борис Константинович 1963-1966 – ЧЕРНЫШЕВ Николай Исаакович 1966-1969 – ШИМАНОВСКИЙ Леонид Андреевич

1969 – МАТВЕЕВ Борис Константинович

1969-1970 – ПЕЧЕРКИН Игорь Александрович

1970-1974-ЛУНЕВ Борис Степанович
1974-1979 – ШИМАНОВСКИЙ Леонид Андреевич
1979-1984 – МАТВЕЕВ Борис Константинович
1984- 1987-ОСОВЕЦКИЙ Борис Михайлович
1987 – БАТАЛОВ Валерий Леонидович
1987-1996 – ШУРУБОР Аркадий Владимирович
1996 – БЫКОВ Владимир Никифорович
с 1996-ГЕРШАНОК Валентин Александрович

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Преподаватели факультета – члены ректората

1920 – ПОЛКАНОВ Александр Алексеевич – ***проректор***
1920-1921 – ПОЛЕНОВ Борис Константинович – проректор университета
1941-1944 – ОБОРИН Антон Иванович – проректор по административно – хозяйственной части
1944-1950 – МАКСИМОВИЧ Георгий Алексеевич – проректор по научно- учебной работе
1951-1961 – ИГНАТЬЕВ Николай Александрович – проректор по учебной работе
1970-1983 – ПЕЧЕРКИН Игорь Александрович – проректор по научной работе
с 1983 – КОСТИЦЫН Владимир Ильич – проректор по вечернему и заочному отделениям (по 1990), проректор по учебной работе (1990-1992), первый проректор – проректор по учебной работе (с 1992 г. по настоящее время)
1987-1997 – ОСОВЕЦКИЙ Борис Михайлович – проректор по научной работе
с 1995 – ШЕРСТНЕВ Валерий Александрович – проректор по экономике и социальным вопросам

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Профессорско-преподавательский состав кафедр факультета на 1 сентября 2001 г.

1. Кафедра региональной геологии. *Профессора*: штатный – К.В. Тиунов, совместитель – В.М. Проворов; *доценты*: штатные – В.П. Ожигбесов, В.Г. Звездин, В.Г. Новокшонов, совместители-

А.П. Вилесов, В.В. Михалев; *старший преподаватель* Г.Ю. Пономарева.

2. Кафедра минералогии и петрографии. *Профессора*: Б.М. Осовецкий, Ф.А. Курбацкая, А.М. Кропачев; *доценты*: Р.Г. Ибраминов, И.Я. Илалтдинов, К.П. Казымов, Н.Е. Молоштанова, И.И. Чайковский.
3. Кафедра динамической геологии и гидрогеологии. *Профессора*: штатные – А.Я. Гаев, В.Н. Катаев, совместитель – А.И. Кудряшов; *доценты*: штатные – Е.А. Иконников, Г.К. Михайлов, И.М. Тюрина, А.В. Шурубор, совместитель – Ю.А. Яковлев; *старший преподаватель* И.И. Минькевич; *ассистенты*: штатный – И.В. Щукова, совместители – Е.А. Ерофеев, Д.Ю. Крылов, В.В. Фетисов.
4. Кафедра поисков и разведки полезных ископаемых. *Профессора*: штатный – Б.С. Лунев, совместитель – член-корреспондент РАН А.Е. Красноштейн; *доценты*: штатные – Г.В. Лебедев, В.И. Набиуллин, В.А. Наумов, О.Б. Наумова, А.С. Сунцев, совместитель – В.Г. Звездин; *ассистенты*: штатный – В.В. Голдырев, совместитель – Г.Г. Морозов.
5. Кафедра геофизики. *Профессора*: штатные – В.И. Костицын, Б.А. Спасский, В.А. Гершанок, О.Л. Горбушина, Б.К. Матвеев, Р.П. Савелов (скончался 11.09.2001), В.А. Силаев, *совместители* – В.П. Колесников, А. А. Маловичко, В.М. Новоселицкий, И.А. Санфиоров; *доценты*: штатные – Л.А. Гершанок, А.В. Горожанцев, С.В. Горожанцев, Н.И. Дергачев, СИ. Лапин, И.Ю. Митюнина, Л.К. Орлов, В.А. Поносов, Ю.И. Степанов, *совместители* – А.С. Некрасов, Э.Б. Трушников; *ассистенты*: штатные – И.Ю. Герасимова, В.А. Луппов, *совместители* — Ф.Г. Верхоланцев, А.В. Татаркин.
6. Кафедра инженерной геологии и охраны недр. *Профессора*: В.Н. Дублянский, В.Н. Быков, В.Ф. Мягков; *доценты*: штатные –М.Ш. Димухаметов, В.И. Каченов, Л.В. Печеркина, В.М. Шувалов, *совместители* – В.П. Костарев, Н.Г. Максимович, В.А. Шерстнев; *старшие преподаватели*: *совместители* — Д.М. Димухаметов, А.В. Маклашин; В.П. Тихонов; *ассистенты*: И.А. Биржевая, А.К. Алванян.

*Монографии, учебники, учебные пособия, изданные
сотрудниками факультета с 1990 г.*

1. **Бельтюков Г.В.** Методические основы изучения соляного карста (на примере месторождений Приуралья). М: МГП "Геоинформ-марк". 1992.-82 с.
2. **Бельтюков Г.В.** Гидрогеологические и гидрогеохимические особенности территорий городских агломераций. М.: МГП "Геоинформ-марк", 1994.
3. **Быков В.Н.** Правовые основы природнедропользования: Учеб. пособие / Перм. ун-т. Пермь, 200. – 76 с.
4. **Быков В.Н.** Экология недропользования: Учеб. пособие в 2 кн. / Перм. ун-т, Перм. гос. техн. ун-т. – Пермь, 2000. Кн. 1. – 186 с. Кн. 2.-186 с.
5. **Быков В.Н., Димухаметов Д.М., Димухаметов М.Ш.** Эколого-геологическая обстановка города: Учеб. пособие / Под ред. В.Н. Быкова. Перм. ун-т. Пермь, 2001. – 101 с.
6. **Быков В.Н.,** Кириллов В.А. Региональное недропользование: Энциклопедия (Краткое издание) / Пермь: Изд-во перм. ун-та, 2001. - 221 с.
7. **Вахрушев Б.А., Дублянский В.Н. и др.** Карст Бзыбского хребта. Западный Кавказ. Изд-во РУДН, 2001.
8. **Гаев А.Я.** Главные направления в охране окружающей среды на Урале. Свердловск, Оренбург: УрО РАН СССР, 1991. – 80 с.
9. **Гаев А.Я. и др.** Проблемы экологической геологии и рационального использования природных ресурсов Урала (на примере Оренбуржья). Оренбург: УрО АН СССР, 1991. – 142 с.
10. **Гаев А.Я. и др.** Проблемы геологии Урала. Методы исследования и управления качеством окружающей среды на примере Оренбургского газопромышленного района. Изд-во УрО РАН. Оренбург, 1992 г. – 174 с.
11. **Гаев А.Я., Самарина В.С.** Наши следы в природе. М.: Недра, 1991.- 152с.
12. **Гаев А.Я., Яшкина Т.Н.** Техногенез и формирование геологической среды на примере объектов Гайского горно-обогатительного комбината. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1996. – 200 с.
13. **Гаев А.Я., Карнов Г.Н.** Эколого-геологические проблемы (в связи с освоением литосферного строительного пространства): Учеб. пос. Оренбург: Изд-во Оренбург, ун-та, 1998. – 136 с.

15. *Гершанок В.А.* Выделение гравитационного эффекта по семейству соконтурных кривых, Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998. – 79 с.
16. *Гершанок В.А.* Сборник задач по векторной алгебре и элементам теории поля: Учеб. пособие / Перм. ун-т. – Пермь, 2001. – 72 с.
17. *Горбунова К.А., Максимович Н.Г., Андрейчук В.Н.* Техногенное воздействие на геологическую среду Пермской области. Пермь, 1990. -44 с.
17. *Горбунова К.А, Андрейчук В.Н., Костарев В.П. и др.* Карст и пещеры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1992. – 200 с.
18. *Даровских И.А., Кудряшов А.И.* Геология и поиски месторождений поделочного гипса. Пермь: ГИ УрО РАН, 2001. – 161 с.
19. *Дергачев Н.И., Гершанок В.А.* Введение в теорию полей, изучаемых в разведочной геофизике: Учеб. Пособие / Перм. ун-т. -Пермь, 1994.-176 с.
20. *Дублянская Г.Н., Дублянский В.Н.* Теоретические основы изучения парагенезиса карст-подтопление. Пермь, 1998.-204 с.
21. *Дублянский В.Н.* Занимательная спелеология. Изд-во "Урал LTD", 2000. – 528 с.
22. *Ибламинов Р.Г. , Лебедев Г.В.* Геология и полезные ископаемые Коми-Пермяцкого автономного округа. Кудымкар: Коми-Пермяцкое кн. изд-во, 1995. – 126 с.
23. *Ибламинов Р.Г.* Основы минерагеодинамики. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2001.-220 с.
24. *Курбацкая Ф.А.* Атлас микрофотографий терригенных и explosивно-инъекционных пород западного склона Северного и Среднего Урала. Соликамск. Типогр. ОАО "Сильвинит", 2001.
25. *Кудряшов А.И.* Флюидогеодинмика. Свердловск: Изд-во УрО АН СССР, 1991.-226 с.
26. *Кудряшов А.И., Фомин В.И., Колесников В.П.* Чаньвинское месторождение известняков. Пермь, 1999.
27. *Кудряшов А.И.* Верхнекамское месторождение солей. Пермь: ГИ УрО РАН, 2001.-429 с.
28. *Лунев Б.С., Осовецкий Б.М.* Мелкие алмазы Урала. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1996. – 128 с.
29. *Лунев Б.С. , Наумова О.Б.* Атлас форм рельефа. / Перм. ун-т. Пермь, 1998. Т. 1 -316 с; 1999. с; Т. 2. – 295 с; 2001. Т. 3.-316 с.
30. *Маловичко А.А.* Кинематическая интерпретация данных цифровой сейсморазведки в условиях вертикально-неоднородных сред. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. – 270 с.

32. *Маловичко А.К., Гершанок Л.А.* Магниторазведка, ч.2, Интерпретация магнитных аномалий: Учеб. пособие / Перм. ун-т. – Пермь, 1993.- 100 с.
33. *Наумова О.Б.* Экспресс-метод анализа петрографического, минерального и химического состава обломочных горных пород. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2001. – 260 с.
34. *Новокионов В.Г.* Ранняя эволюция скорпионниц. М.: Наука, 1997.- 140 с.
34. *Осовецкий Б.М.* Падение минералов в тяжелых жидкостях / Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 1992. – 140 с.
35. *Осовецкий Б.М.* Дробная гранулометрия аллювия / Пермь. Изд-во Перм. ун-та, 1993.-343 с.
36. *Осовецкий Б.М.* Типохимизм шлиховых минералов: Справочник Пермь: изд-во Перм. ун-та, 2001. – 244 с.
37. *Печеркин И.А. и др.* Инженерная геология СССР. Урал, Таймыр, Казахская складчатая страна. М.: Недра, 1990.
38. *Пономарева Г.Ю., Новокионов В.Г., Наугольных С.В.* Чекарда – местонахождение пермских ископаемых растений и насекомых. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998. – 92 с.
39. *Самарина В.С., Гаев А.Я. и др.* Техногенная метаморфизация химического состава природных вод. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН. Горный ин-т, 1999.
40. *Санфиоров И.А.* Рудничные задачи сейсморазведки МОГТ / Екатеринбург: УрО РАН, 1996. – 168 с.
41. *Софроницкий П.А., Ожгибесов В.П. и др.* Международный геологический конгресс "Пермская система Земного шара": Путеводитель. Ч. 3. Пермское Приуралье / Под общей ред. П.А. Софроницкого и В.П. Ожгибесова. Свердловск: УрО АН СССР. 1995.
42. *Спасский Б.А.* Учет верхней части разреза в сейсморазведке, 1990.
43. *Тарунина О.Л.* Структурно-картировочные возможности гравиразведки в комплексе геолого-геофизических исследований / Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1993. – 200 с.
44. *Шувалов В.М.* Геофизические методы при геологических, инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях. Учеб. пособ. / Перм. ун-т. Пермь, 1995.-263 с.
45. *Чайковский И.И.* Петрология и минералогия интрузивных алмазонасных пирокластитов Вишерского Урала. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2001.-324 с.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФАКУЛЬТЕТА

Научные исследования на факультете выполняются в рамках программы "Фундаментальные и прикладные проблемы геологии и экологии Урала и Приуралья". За 85 лет существования отдельных геологических кафедр и 70 лет факультета выкристаллизовались три основных научных направления: "Геология и полезные ископаемые докембрия и фанерозоя Урала и Приуралья", "Ресурсы, динамика и охрана подземных вод, инженерная динамическая геология, карстоведение и спелеология, геоэкология", "Геофизические исследования и мониторинг нефтегазовых месторождений и окружающей среды". Созданы научные школы по минералого-петрографическим и геохимическим исследованиям, по исследованию геологической деятельности подземных и поверхностных вод, по палеонтолого-стратиграфическим и нефтегеологическим исследованиям, по геологии четвертичных отложений и геоморфологии, по моделированию месторождений полезных ископаемых, по геофизическим исследованиям земной коры.

Формирование научных направлений и школ геологического факультета неразрывно связано с историей его становления и развития. Оно определялось, с одной стороны, насущными потребностями экономики Пермского и прилегающих регионов, что позволяло получить дополнительное финансирование на выполнение работ, а с другой стороны – необходимостью создания фундаментальной научной базы геологических исследований и совершенствования теоретических основ преподаваемых учебных дисциплин. Важную роль играли и научные интересы ведущих ученых факультета. Исследования не замыкались рамками Уральского региона, а включали в свою орбиту различные районы России и бывшего СССР, а также зарубежных стран. Тенденция к широте научных исследований берет начало от первых преподавателей-геологов университета: ординарного профессора магистра минералогии и геогнозии Б.К. Поленова (1859 – 1923) – специалиста по геологии Алтая, и приват-доцента магистра минералогии и геогнозии А.А. Полканова (1888 – 1963) – специалиста по петрографии Кольского полуострова, будущего академика АН СССР и лауреата Ленинской

премии. Затем их традиции продолжил профессор П.И. Преображенский (1874 – 1944), открывший Верхнекамское месторождение калийных и магниевых солей, Верхнечусовское месторождение нефти.

После создания в университете в 1931 г. геологического факультета, начали формироваться научные направления и школы геологических исследований. Рассмотрим в исторической последовательности каждую из них.

Минералого-петрографические и геохимические исследования

Первым деканом геологического отделения-факультета был доцент В.К. Воскресенский (1894 – 1968), возглавлявший с 1930 до 1955г, кафедру минералогии, а с 1955 по 1960 г. объединенную кафедру минералогии и петрографии. Будучи не только прекрасным лектором, но и организатором, бессменным руководителем минералогического кружка с 1932 по 1962 г., он прививал студентам и преподавателям вкус к исследованию вещественного состава горных пород и руд. С организацией в 1934 г. кафедры петрографии, а в 1936 г. – кафедру геохимии, эти исследования расширились. Существенный вклад в создание минералого-геохимической школы исследователей в конце 30-х гг. внес ученик академика Ф.Ю. Левинсон-Лессинга доцент Н.А. Игнатьев (1903 – 1982), который вместе с ассистентом В.В. Александровым и химиком доцентом Г.Г. Кобяк провел детальное исследование редкого глинистого минерала – волконскоита. В 1941 г. вышла в свет их монография, посвященная этому минералу.

Наиболее весомый вклад в развитие минералого-петрографической школы на факультете был сделан ученым с мировым именем – профессором П.Н. Чирвинским (1880 – 1955), который возглавлял кафедру петрографии с 1943 по 1955 г. Только за этот период им было опубликовано около 90 научных работ, в том числе монография "Средний химический состав главных минералов изверженных, метаморфических и осадочных пород" (1953). Исследования вещественного состава были продолжены учениками П.Н. Чирвинского – Н.П. Старковым и Б.С. Луневым. Доцент Н.П. Старков (1919 – 1979), руководивший кафедрой минералогии и петрографии с 1960 по 1975 г., вел фундаментальные исследования магматизма Западного Урала и его докембрийских отложений. Значительная роль в изучении геологии Западного Урала принадлежит профессору Ф.А. Курбацкой – ученице доцента Н.А. Игнатьева, заведовавшей кафедрой с 1980 по 1997 г.

Ею выделены геологические формации и реконструированы палеотектонические обстановки Уральской окраины Восточно-Европейской

платформы в позднем докембрии (Верхний рифей и венд западного склона Среднего Урала. М.: Наука, 1982). В настоящее время Ф.А. Курбачкая вместе со своими учениками доцентом И.И. Чайковским и старшим преподавателем Т.М. Рыбальченко ведет плодотворные исследования по петрографии, минералогии и геохимии алмазоносных пирокластиков лампроит-лампрофирового ряда Западного Урала.

Выпускник кафедры минералогии и петрографии ученик профессора Б.С. Лунева профессор, заслуженный деятель науки РФ Б.М. Осовецкий работает в тесном сотрудничестве со своим учителем и основателем нового научного направления по аллювиальному седиментогенезу и нетрадиционным типам россыпных полезных ископаемых. С 1967 г. он работает на выпускавшей его кафедре, успешно развивает новую ветвь минералогических исследований – минералогию аллювия. Им выполнены фундаментальные исследования, сделаны обобщения по формированию тяжелой фракции современного аллювия, выявлены механизмы концентрации и показана промышленная значимость россыпей с мелким золотом (Тяжелая фракция аллювия. 1986; Дробная гранулометрия аллювия. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1993), разработаны оригинальные экспресс-методы определения плотности мелких минеральных частиц и выделения мономинеральных фракций (Падение минералов в тяжелых жидкостях (новые методы исследования). Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 1992). Б.С. Лунев и Б.М. Осовецкий длительное время изучали распространение и минералогию мелких алмазов (Мелкие алмазы Урала. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1996). Установлены особенности их морфологии, генезиса, минерагении, показано поисковое значение мелких осколков крупных кристаллов. Б.М. Осовецкий является крупным организатором научных исследований. В 1984 – 1987 гг. он был деканом факультета, в 1987 – 1997 гг. – проректором университета по научной работе, а с 1998 г. стал заведовать кафедрой минералогии и петрографии. Важный вклад в минералогию аллювия внесли ученики Б.М. Осовецкого: доцент К.П. Казымов – по литолого-геохимическому расчленению алмазоносных эрозивно-карстовых депрессий, доцент В.А. Наумов (соруководитель Б.С. Лунев) – по процессам формирования песчано-гравийно-галечного золотоносного аллювия и техногенных месторождений золота, доцент И.Я. Илалтдинов – по минералогии мелкого золота в россыпях.

Традицию изучения минералогии солей Верхнекамского месторождения, заложенную П.Н. Чирвинским, продолжила доцент Н.Е. Молоштанова. Ею выявлены закономерности литолого-фациаль-

ной изменчивости сильвинитовых пластов, разработана методика их минералого-технологического картирования.

Геохимические работы красной нитью проходили через минералого-петрографические исследования, тем более, что с 1931 г. на факультете велось обучение по геохимической специальности. Они были начаты доцентом Н.А. Игнатьевым, приглашенным в 1936 г. заведовать кафедрой геохимии, профессором Б.А. Гаврусевичем, заведовавшим кафедрой в 1938 – 1942 гг. до ее слияния с кафедрами минералогии и петрографии, доцентом Ю.М. Абрамовичем и профессором П.Н. Чирвинским. С конца 50-х гг. с геохимическими исследованиями связана научная деятельность профессора А.М. Кропачева, который возглавлял кафедру минералогии и петрографии в 1975 – 1980 гг. Им были изучены закономерности распределения химических элементов в осадочных породах Пермского Приуралья, которые обобщены в монографии "Факторы миграции и осаждения малых (акцессорных) элементов в зоне гипергенеза" (Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1973). Большое внимание он уделяет анализу причин концентрации элементов, что позволило внести большой вклад в разработку теории геохимических барьеров (Геохимические барьеры литогенеза и формирование месторождений полезных ископаемых. Пермь, 1983. Деп. ВИНТИ № 2014-83). В последние годы эта теория успешно применяется ученым для создания моделей искусственных геохимических барьеров с целью предотвращения загрязнения окружающей среды, получено 7 патентов за изобретения. Совместно со своим учеником Р.Г. Ибламиновым – выпускником и доцентом кафедры – он проводит исследования по геохимическим методам поисков, в частности, было экспериментально установлено многообразие форм нахождения химических элементов в осадочных породах и современных осадках. Одновременно Р.Г. Ибламинов исследует геохимические поля магматических месторождений титаномагнетитовых и хромовых руд Урала, в последние годы он уделяет особое внимание региональным геохимическим и минерагеническим исследованиям Пермского региона и прилегающих территорий (Геология и полезные ископаемые Коми-Пермяцкого автономного округа. Кудымкар, 1995. Соавтор Г.В. Лебедев).

Исследования геологической деятельности подземных и поверхностных вод

В 1934 г. профессор Г.А. Максимович (1904 – 1979), возглавивший кафедру динамической геологии, начинает исследования по геологической деятельности подземных и поверхностных вод. Тем самым

были заложены основы пермской школы карстоведов, гидрогеологов и гидрогеохимиков, получившей впоследствии мировую известность. Признанием заслуг школы явилось присвоение Г.А. Максимовичу, автору более 500 научных работ, премии и золотой медали им. Ф.П. Литке Всесоюзного географического общества (1960) за монографию "Химическая география вод суши" (М.: Географгиз, 1955), премии VI международного спелеологического конгресса (1973) за книги "Основы карстоведения" (Пермь, 1963. Т.1; 1969. Т.2), "Карст Пермской области" (совместно с К.А. Горбуновой, Пермь, 1958). В 1964 г. на базе кафедры динамической геологии и гидрогеологии при университете на общественных началах был создан институт карстоведения и спелеологии, впоследствии ставший всесоюзным. Первым директором института был Г.А. Максимович. Среди научных работ института следует выделить монографии доцента К.А. Горбуновой (1925 -1996) "Карст гипса СССР" (Пермь, 1977) и "Морфология и гидрогеология гипсового карста" (Пермь, 1979). Формированию карстовых озер и систематизации карстовых памятников природы были посвящены исследования доцента Р.В. Яценко, образованию суффозионных полостей – доцента Ю.В. Архидьяконских. С исследованиями глубинного карста и формирования карбонатных коллекторов связаны работы доцента И.М. Тюриной, карста солей – профессора Г.В. Бельтюкова (1939 – 2001), защитившего в 2000 г. докторскую диссертацию "Карстовые и гипергенные процессы в эвапоритах".

Исследования по спелеологии получили дополнительный импульс в 1997 г. с приходом на кафедру инженерной геологии и охраны недр профессора В.Н. Дублянского – заслуженного деятеля науки Украины, автора более 500 научных работ, в том числе 30 монографий, одного из основателей современной научной спелеологии. В начале 2001 г. он был избран на должность заведующего кафедрой. В этот период им совместно с профессором кафедры динамической геологии и гидрогеологии Г.Н. Дублянской была издана монография "Теоретические основы изучения парагенезиса карст – подтопление" (Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1998), а в 2000 г. опубликована его научно-популярная книга "Занимательная спелеология" (Пермь: Урал LTD). В.Н. Дублянский возглавил работы по составлению компьютерной базы данных о Кунгурской ледяной пещере, что является итогом его многолетних исследований. В 1999 г. он возобновил издание сборника "Пещеры", основанного в 1947 г. Г.А. Максимовичем.

В середине 50-х гг. во главе с учеником Г.А. Максимовича профессором И.А. Печеркиным (1928 – 1991) внутри описываемой научной школы начинает формироваться новое направление – инженерная

динамическая геология, включающая новую ветвь карстоведения – инженерное карстоведение, исследование процессов перестроения берегов водохранилищ в естественных условиях и в связи с хозяйственной деятельностью человека. Он был крупным организатором науки, являлся членом Международной ассоциации по инженерной геологии, членом Научного совета АН СССР по инженерной геологии, гидрогеологии и грунтоведению. С 1970 по 1983 г. он был проректором университета по научной работе. И.А. Печеркин – автор более 350 научных работ, в том числе оригинальной монографии "Геодинамика побережий камских водохранилищ" (Пермь, 1966. Ч.1; 1969. Ч.2), редактор и ведущий автор тома монографии "Инженерная геология СССР" (М.: Недра, 1990), посвященной Уралу и Казахстану, в составлении которой принимали участие доцент В.И. Каченов, профессор А.Я. Гаев и др. Им создана пермская школа инженер-геологов. В 1977 г. И.А. Печеркиным была организована кафедра инженерной геологии, а с 1979 г. по 1991 г. он, являясь председателем Комиссии по карсту и спелеологии СССР, возглавлял Всесоюзный институт карстоведения и спелеологии. С организацией кафедры активизировались исследования по инженерному карстоведению, в которые включились ученики И.А. Печеркина – будущие профессора А.И. Печеркин, В.Н. Катаев, доценты Г.Б. Болотов, А.В. Маклашин. Был разработан целостный подход к инженерно-геологическим исследованиям в карстовых районах на основе выявления и оценки количественных связей между распределением карстовых форм и тектоникой, геологией, геоморфологией, водообильностью и химическим составом подземных вод. А.И. Печеркин (1954 - 1991) совместно со своими учениками и коллегами В.Н. Катаевым, А.В. Маклашиным и др. выявил основные геолого-структурные закономерности развития карста, разработал теоретические основы инженерно-геологического районирования закарстованных территорий и рациональный комплекс противокарстовых мероприятий. Его основные идеи изложены в монографии "Геодинамика сульфатного карста" (Пермь, 1986). В.Н. Катаев продолжил эти исследования и определил концептуально-методические основы развития структурных элементов карстовых массивов, показал их карстогенетическую роль, что позволило обосновать разноцелевые прогнозные мероприятия.

Другой аспект инженерно-геологических исследований – перестроение берегов водохранилищ ~ развивался совместно сотрудниками кафедры инженерной геологии, кафедры гидрологии суши географического факультета и лаборатории водохозяйственных проблем Естественно-научного института при Пермском университете. Взятый ими

на вооружение историко-геологический подход позволил разработать методику прогноза оползневых явлений (доцент В.И. Каченов), карстообразования (профессор А.И. Печеркин), суффозии (доцент В.Е. Закоптелов), овражной эрозии и абразии берегов, сложенных верхнепермскими красноцветами (доцент Ш.Х. Гайнанов), применялись геофизические методы исследования (доцент В.М. Шувалов). Признанием заслуг пермской школы инженер-геологов явилось проведение в 1992 г. на базе Пермского университета международного симпозиума по инженерной геологии карста.

Исследованию инженерно-геологических условий заторфованных территорий и разработке методики их оценки и прогноза посвящены работы доцента М.Ш. Димухаметова. Старший преподаватель Д.М. Димухаметов акцентировал свои исследования на опасных геологических процессах территорий градопромышленных агломераций.

Профессор В. Н. Быков пришел работать в университет в 1995 г. и возглавил кафедру инженерной геологии. Он развивает экологическое направление в инженерной геологии (Экология недропользования. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2000). Кафедра стала именоваться кафедрой инженерной геологии и охраны недр. Инженер-геологи факультета большое внимание уделяют прогнозу техногенных изменений геологической среды, в частности, ученик И.А. Печеркина доцент В.В. Михашев в 1998 г. организовал при Пермском университете лабораторию оценки техногенных рисков, оснащенную современными компьютерными геоинформационными системами.

Большой вклад в развитие гидрогеологии Западного Урала, в частности в гидрогеологию карста, внесли труды профессора Л.А. Шимановского (1930 – 1993) – автора более 300 работ, участвовавшего в качестве одного из ведущих авторов в составлении XIV тома "Гидрогеологии СССР", Гидрогеологической карты Урала (М.: Недра, 1972), тома "Инженерная геология СССР (М.: Недра, 1990). Им совместно с И.А. Шимановской написана книга "Пресные подземные воды Пермской области" (Пермь, 1973). После смерти Г.А. Максимовича Л.А. Шимановский возглавил кафедру динамической геологии и гидрогеологии и заведовал ею с 1980 по 1992 г. Еще в 1964 г. им была организована лаборатория гидрогеологии (Г.А. Сычкина, Э.В. Кунц, В.А. Антропов, В.М. Шерстнев и др.), в которой велись исследования по проблеме охраны пресных подземных вод от истощения и загрязнения, составлялись специальные гидрогеологические и гидрохимические карты. Гидрогеологии и гидрогеохимии Западного Урала посвящены также труды учеников Г.А. Максимовича – доцентов Е.А. Кротовой и

Г.К. Михайлова. Это направление в настоящее время превратилось в геоэкологическое, гидрогеоэкологическое, которое развивается пришедшим в университет в 1993 г. профессором А.Я. Гаевым, возглавившим кафедру динамической геологии и гидрогеологии. А.Я. Гаев – автор более 400 научных работ, в т.ч. 16 монографий. Он действительный член Русского географического общества с 1954 г., член международных ассоциаций гидрологов и гидрогеологов при ЮНЕСКО. В период работы в университете опубликовал монографию "Техногенез и формирование геологической среды на примере объектов Гайского горно-обогатительного комбината" (Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1996; соавтор Т.И. Якшина). Длительное время изучает закономерности распределения минеральных подземных вод, вопросы их охраны и рационального использования доцент А.В. Шурубор.

Палеонтолого-стратиграфические и нефтегеологические исследования

В 1938 г. с приходом в университет на заведование кафедрой исторической геологии доцента (впоследствии профессора) Н.П. Герасимова (1898 – 1952) начала формироваться пермская школа палеонтологов-стратиграфов и геологов.

Правда, следует отметить, что геологические исследования по стратиграфии верхнего палеозоя Приуралья велись и раньше сотрудниками кабинетов минералогии и геологии: ассистентом А.Н. Ивановым в 1916 – 1925 гг. по Кизеловскому бассейну, старшим ассистентом В.А. Чердынцевым в 1919 – 1920 гг. – первым начавшим изучения мелких фораминифер пермских отложений, профессором Г.Н. Фредериксом в 1920 – 1921 гг. по мшанкам и брахиоподам карбона, а также преподавателем О.Ф. Нейман в 1918 – 1925 гг., младшим научным сотрудником В.В. Пермяковым в 1921 – 1925 гг., доцентом Е.В. Пермяковой в 1918-1941 гг.

Основатель пермской школы геологов-палеонтологов и геологов-стратиграфов Н.П. Герасимов тесно увязывал свои научные исследования с потребностями нефтяной промышленности, прогнозируя месторождения нефти в Пермском Приуралье, участвовал в открытие Краснокамского и Северокамского месторождений. Он автор работ "Геологическое строение Восточной нефтеносной области" (М.: АН СССР, 1940), "Кунгурский ярус Камского Приуралья (Учен. зап. Перм. ун-та. 1952. Т. VII). Вместе со своими коллегами и учениками В.В. Девингталь, Ф.А. Журавлевой, А.С. Каширцевым, М.Ф. Мирской, И.И. Чудиновой, М.Ф. Шестаковой. Н.П.Герасимов составил известную сводку "Продуктиды кунгурских и артинских отложений Перм-

ского Приуралья" (Тр. ЕНИ при ПГУ. 1953. Т. X). Исследования Н.П. Герасимова были продолжены его учеником по Казанскому университету – заслуженным геологом РСФСР, почетным нефтяником, заслуженным соросовским профессором П.А. Софроницким (1910 -1997), возглавлявшим кафедру исторической геологии (после 1971 г. она стала именоваться кафедрой региональной геологии) с 1952 по 1981 г. Он внес крупный вклад в изучение тектоники и нефтеносности Западного Урала. По его прогнозам были открыты 35 нефтяных, 2 газонефтяных и 9 газовых месторождений, сам же он участвовал в открытии 10 месторождений нефти. Его научные обобщения были опубликованы в XII томе коллективной монографии "Геология СССР" (Геологическое описание. М.: Недра, 1969. Кн. 2; Полезные ископаемые. М.: Недра, 1973). Он принимал участие в составлении Международной тектонической карты Европы (1964) и геологических карт Урала (1966).

Сотрудниками кафедры большое внимание уделяется палеонтологии и стратиграфии каменноугольной (В.В. Девингталь, Р.А. Лядова) и пермской (В.П. Золотова и В.В. Барышников) систем. Ученица Н.П. Герасимова доцент В.П. Золотова в 1955 – 1992 гг. вместе со своей ученицей старшим преподавателем (работала 1964 – 1995 гг.) Р.А. Лядовой исследовала фораминиферы и фузулины. Его другая ученица, старший преподаватель В.В. Девингталь, в 1948 – 1986 гг. занималась изучением брахиопод, кораллов и гониатитов. Результаты этих исследований вошли в "Унифицированные и корреляционные стратиграфические схемы Урала" (1977, 1988). Доцент В.П. Ожигбесов, работая на кафедре с 1980 г., изучает раннепермские мшанки Главного пермского поля. Применение современного подхода к систематике низших таксонов мшанок дало ему возможность обосновать необходимость более широкого применения их в стратиграфии.

Высокий научный авторитет кафедры позволил ей выступить в качестве одного из организаторов Международного конгресса "Пермская система земного шара", посвященного 150-летию выделения пермской системы (Пермь, 1991) и организовать на базе кафедры в 1994 г. Международную конференцию геологов и палеонтологов-биоэкологов. По итогам мероприятий доцентом В.П. Ожигбесовым, возглавляющим кафедру региональной геологии с 1992 г., в 1995 г. на общественных началах создан Международный институт геологии пермской системы при Пермском университете для координации и комплексного изучения пермских отложений России, Главного пермского бассейна седиментации и зарубежных типовых разрезов. Его заслуги были оценены присвоением звания "соросовский доцент".

С 1990 г. доцентом В.Г. Новокшеновым развивается новое направление в палеонтологии пермской системы – палеонтология насекомых (Ранняя эволюция скорпионид. М.: Наука, 1997; Чекарда – местонахождение пермских ископаемых растений и насекомых. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998. Последняя работа в соавторстве с Г.Ю. Пономаревой и С.В. Наугольных). Он был организатором проведения и руководителем Международной палеоэнтомологической конференции с экскурсией в район Чекарды в 1998 г. Доцент А.П. Вилесов с 1994 г. продолжает традиционные для кафедры исследования по швагериинидам и биостратиграфии пограничных отложений карбона и перми, а старший преподаватель Г.Ю. Пономарева, ученица Р.А. Лядовой, с 1995 г. продолжает исследования мелких фораминифер нижнего карбона.

Большое внимание на кафедре уделяется работам по охране и исследованию геологических памятников природы, в частности опорных стратиграфических разрезов.

Геолого-структурное и нефтяное направление исследований развивают ученик П.А. Софроницкого, заслуженный геолог РСФСР, почетный разведчик недр, заместитель директора института КАМНИИКИГС, работающий по совместительству профессор В.М. Проворов, и доцент В.Г. Звездин.

Научные исследования профессора К.В. Тиунова, пришедшего работать в университет в 1971 г. и заведовавшего кафедрой региональной геологии в 1981 – 1990 гг., посвящены главным образом геологии и тектонике Туркмении (Геология СССР. М.: Недра, 1972. Т. XXII) и сопоставлению осадочных формаций этого региона с уральским. Он принимал участие в составлении "Тектонической карты юга СССР" и "Карты новейшей тектоники", им обобщены сведения о неметаллических полезных ископаемых Пермской области, доказана возможность использования аргиллитов Прикамья для производства керамзита.

Исследования геологии четвертичных отложений и геоморфологии

В 1951 г. создается кафедра поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, которую до 1954 г. возглавлял доцент В.А. Апродов – автор известного учебника "Геологическое картирование" (М: Госгеолтехиздат, 1952). Им закладывается новое для факультета направление в геологических исследованиях – исследование четвертичных отложений и геоморфологии. Свое дальнейшее развитие направление получило в трудах профессора Б.С. Лунева, возглавляющего кафедру поисков и разведки полезных ископаемых с 1979 г. Им в

1961 г. на хоздоговорных началах была организована лаборатория осадочных полезных ископаемых. В лаборатории велись работы по изучению закономерностей распространения мелких ценных минералов (золота, платины, алмазов и др.) в аллювии. Результаты исследований Б.С. Лунева опубликованы в монографиях "Дифференциация осадков в современном аллювии" (Пермь, 1967), "Мелкие алмазы Урала" (Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1996; соавтор Б.М. Осовецкий), "Атлас форм рельефа" (Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998. Т. 1; 1999. Т. 2; соавтор О.Б. Наумова). Под его редакцией выходил межвузовский сборник научных трудов "Аллювий". В 2000 г. Б.С. Луневу присвоено звание соросовского профессора. Ученики профессора Б.С. Лунева, кроме упомянутого выше профессора Б.М. Осовецкого, доценты О.Б. Наумова и В.А. Наумов продолжают исследования аллювиальных отложений. О.Б. Наумовой разработана оригинальная методика определения состава обломочных пород (Экспресс-метод анализа петрографического, минерального и химического состава обломочных горных пород. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2001). В.А. Наумов развивает новое научное направление в геологии аллювия – геологию техногенных месторождений. Динамике формирования аллювия были посвящены работы доцента В.М. Тюрина (1933 – 1985), им сделана попытка количественной оценки процесса накопления аллювиальных отложений и содержащихся в них ценных минералов.

Исследования по моделированию месторождений полезных ископаемых

В 1956 – 1958 гг. кафедрой поисков и разведки полезных ископаемых руководил доцент И.П. Шарапов – известный специалист по поискам и разведке и математической обработке геологической информации. В это время им было заложено на кафедре еще одно научное направление – математическая геология. Под редакцией И.П. Шарапова издано небольшим тиражом учебное пособие "Элементы-примеси в рудах, их опробование и подсчет запасов", в подготовке которого принимали участие сотрудники кафедры и студенты, среди которых были будущие доктора наук В.Ф. Мягков, В.И. Раевский, Ю.В. Шурубор. После ареста И.П. Шарапова в 1958 г. по политическим мотивам большая часть тиража пособия была уничтожена. В 1994 г. книга была переиздана. Научные идеи И.П. Шарапова стали основой его известной монографии "Применение математической статистики в геологии" (М.: Недра, 1965). В дальнейшем исследования в этом направлении возглавил на кафедре профессор, заслуженный деятель науки РФ В.Ф. Мяг-

ков, длительное время заведовавший кафедрой. Во время работы в университете он разработал теоретические основы и методику моделирования и анализа геологических полей месторождений полезных ископаемых, что стало содержанием его монографии "Геохимический метод парагенетического анализа руд" (М: Недра, 1983). В.Ф. Мягков привлек к исследованиям молодых ученых, работающих в этом направлении. Доцент В.Л. Баталов (1938 – 1987) совместно с В.Ф. Мягковым провел детальные исследования Сарановского месторождения хромовых руд (Методика опробования хромитов Сарановского месторождения. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1966), а также россыпных месторождений алмазов Западного Урала. Доцентом Г.В. Лебедевым была разработана оригинальная методика определения оптимальных параметров систем опробования руд на основе частотного анализа геохимических полей методом геометрической автокорреляции и научные основы систем опробования скарново-магнетитовых месторождений Урала, Казахстана и Азербайджана; доцентом Р.Г. Ибламиновым – научные основы разведки магматических месторождений титаномагнетитовых и хромшпинелидовых руд Урала. Закономерности распределения компонентов в рудах скарново-магнетитовых месторождений изучены доцентом А.С. Сунцевым. Будущий профессор А.И. Кудряшов сделал геолого-геохимический анализ строения Верхнекамского калийного месторождения и его районирование в целях эксплуатации. Доцент В.И. Набиуллин продолжает изучение россыпных месторождений алмазов. Им составлена многофакторная геолого-промышленная модель аллювиальных алмазоносных россыпей Урала как геологическая и методологическая основа их разведки. Н.Ф. Ибламиновой (1941 – 2001) и Р.Г. Ибламиновым были разработаны алгоритмы и программы решения типовых задач обработки геолого-геохимической информации на ЭВМ. Изучению тектоники Кизеловского каменноугольного района в связи с разработкой угольных пластов были посвящены исследования П.Г. Рупчева (1929- 1999).

Высокий уровень теоретических исследований школы В.Ф. Мягкова позволил ее руководителю совместно с В.Л. Баталовым, Г.В. Лебедевым, Р.Г. Ибламиновым составить по заказу Минчермета СССР инструктивно-методические руководства и инструкции по эксплуатационной разведке и геологическому обслуживанию горнодобывающих предприятий, разрабатывающих скарново-магнетитовые, титаномагнетитовые и хромитовые месторождения, а также железомарганцевые месторождения Атасуйской группы. Этапным явилось издание монографии Р.Г. Ибламинова и Г.В. Лебедева "Инструкция по геологическому обслуживанию горнодобывающих предприятий Нижнетагильского

металлургического комбината" (Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1989).

Геофизические исследования

В 1954 г. в связи с организацией кафедры геофизики на факультете начало формироваться научное направление исследований по вопросам обработки и интерпретации гравитационных, магнитных, сейсмических и электрических полей при разведочных работах на нефть и газ. Во главе его стал талантливый ученый первый заведующий кафедрой доцент, а впоследствии профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР А.К. Маловичко (1911 – 1996). Он по праву считается основателем и главой пермской научной школы геофизиков. Его исследования посвящены, главным образом, вопросам гравиметрической разведки. Сразу после начала работы в университете он приступил к написанию учебника "Основной курс гравиразведки", который был издан в двух частях и выдержал два издания (в 1960-1962 и 1966-1968 гг.), по нему училось не одно поколение геофизиков. Среди многочисленных монографических работ А.К. Маловичко следует отметить "Методы аналитического продолжения аномалий силы тяжести и их приложения к задачам гравиразведки" (М.: Гостоптехиздат, 1956), "Детальные гравиметрические наблюдения при разведочных работах на нефть и газ" (совместно с Н.И. Дергачевым и М.С. Чадаевым; Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1967), "Высшие производные гравитационного потенциала и их применение при геологической интерпретации аномалий" (совместно с О.Л. Таруниной; М.: Недра, 1972), "Детальная гравиразведка на нефть и газ" (совместно с В.И. Костицыным и О.Л. Таруниной; М.: Недра, 1979, 1989). Венцом научной и педагогической работы Александра Кирилловича явился основанный на его предыдущих публикациях учебник для вузов "Гравиразведка" (совместно с В.И. Костицыным; М.: Недра, 1992). Как видно из краткого перечня работ, А.К. Маловичко в качестве соавторов обычно привлекал своих учеников, щедро делясь с ними знаниями. Ученики А. К. Маловичко составляют основной костяк кафедры геофизики. Среди них доценты Н.И. Дергачев – специалист в области теории полей, изучаемых в разведочной геофизике, Л.К. Орлов, возглавляющий филиал кафедры в ОАО "Пермнефтегеофизика", профессор О.Л. Горбушина (Тарунина) – специалист по структурно-картировочной гравиразведке, профессор В.А. Гершанок – нынешний декан геологического факультета, работавший способ выделения из наблюдаемого гравитационного поля частных полей (Выделение гравитационного эффекта по семейству соконтурных кривых. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998), профессор

В.И. Костицын – нынешний заведующий кафедрой геофизики, проректор университета по учебной работе – специалист по детальной гравиразведке нефтегазовых месторождений, профессор Р.П. Савелов (1939-2001), возглавлявший кафедру с 1989 по 1995 г., – специалист в области сейсморазведки МОГТ ("Вопросы теории и практики применения сейсморазведки МОГТ". Пермь, 1986), доценты – специалисты по гравиразведке С.В. и А.В. Горожанцевы, Л.А. Гершанок – ведущий на кафедре специалист по магниторазведке. Даже в этом кратком перечне ученых, защитивших под руководством А.К. Маловичко кандидатские диссертации, видна разносторонность и универсальность научных взглядов и идей этого ученого.

Сейсморазведочное направление на кафедре геофизики создал работавший в университете в 1954 – 1969 гг. доцент А.К. Урупов, будущий профессор Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина, написавший по результатам работы в Пермском университете широко известную монографию "Изучение скоростей в сейсморазведке" (М.: Недра, 1966). Его учениками являются доценты Ю.А. Бяков, И.М. Скумбин, работавшие в 60-70-х гг. на кафедре геофизики, а также нынешние ведущие преподаватели профессор Б.А. Спасский и доцент СИ. Лапин. Б.А. Спасским и его ученицей доцентом И.Ю. Митюниной разработана новая методика интерпретации данных сейсморазведки, позволяющая учитывать влияние верхней части разреза на результаты измерений (Спасский Б.А. Учет верхней части разреза в сейсморазведке. Пермь, 1990). СИ. Лапин исследует вопросы интерпретации данных сейсморазведки с учетом анизотропии среды, в том числе сред с жидкими и газовыми наполнителями. Под руководством А.К. Урупова была защищена кандидатская диссертация будущего профессора заслуженного деятеля науки РФ А.А. Маловичко, возглавляющего филиал кафедры в Горном институте УрО РАН. Им написана монография "Кинематическая интерпретация данных цифровой сейсморазведки в условиях вертикально-неоднородных сред" (Свердловск: УрО АН СССР, 1990).

С 1956 г. на кафедре работает выпускник Московского университета профессор, заслуженный деятель науки РФ Б.К. Матвеев – ведущий в России специалист по электроразведке. Его многолетние исследования в этой области, опубликованные в 4 монографиях и многочисленных статьях, были обобщены в учебнике "Электроразведка", выдержавшем два издания (М.: Недра, 1982, 1990). Ученики Б.К. Матвеева профессор В.П. Колесников, доценты В.А. Поносов, В.М. Шувалов, Ю.И. Степанов успешно работают на геологическом факультете

и развивают традиции высокой науки, используют современные методы обработки и интерпретации данных электроразведки с помощью ЭВМ.

Комплексные исследования

С начала 90-х гг. в университете начали проводиться комплексные исследования по геологическому изучению Пермского Прикамья. В частности, под руководством профессора Б.М. Осовецкого были выполнены работы по теме "Оценка состояния природных условий и ресурсов Пермской области", в которых приняли участие ученые геологического (кафедры поисков и разведки полезных ископаемых, минералогии и петрографии, инженерной геологии и охраны недр, динамической геологии и гидрогеологии, геофизики), географического и биологического факультетов. Исследования по минерагении Пермской области и прилегающих регионов были продолжены на кафедре методов поисков и разведки полезных ископаемых и кафедре минералогии и петрографии. Были проанализированы особенности геологического строения и закономерности размещения полезных ископаемых в пределах платформенной части области на территории Коми-Пермяцкого автономного округа (Р.Г. Ибламинов, Г.В. Лебедев), составлена геодинамическая модель развития Западного Урала как основа минерагенических построений (Р.Г. Ибламинов, Г.В. Лебедев, Ф.А. Курбацкая), выявлены критерии прогнозирования коренной алмазности в связи с магматизмом лампроит-лампрофиорового ряда (Ф.А. Курбацкая, И.И. Чайковский, Г.В. Лебедев, Р.Г. Ибламинов). Практика выполнения комплексных хозяйственных тем с привлечением специалистов разных кафедр геологического факультета и лабораторий Естественно-научного института при Пермском университете является весьма плодотворной и перспективной.

Результаты научной деятельности ученых геологического факультета публикуются в материалах ежегодных научных конференций, издаваемых факультетом сборниках научных трудов, а с 1994 г. и в "Вестнике Пермского университета".

Геологический факультет Пермского университета превратился в крупный научный центр российского и мирового масштаба. Здесь выполняются научные госбюджетные и хозяйственные исследования в тесном сотрудничестве с научными подразделениями Российской академии наук, Российской академии естественных наук, Русским географическим обществом, а также с подразделениями Министерства природных ресурсов и Министерства энергетики. Результаты работ ученых

факультета систематически обсуждаются на региональных, всероссийских российских и международных конференциях, симпозиумах и конгрессах, в том числе на сессиях Международного геологического конгресса, начиная с XVII сессии (1937 г.), во время которой экскурсии проходили в районе г. Перми, и до XXXI сессии 2000 г., состоявшейся в Рио-де-Жанейро. Все это позволяет поддерживать высокий уровень преподавания специальных дисциплин и разрабатывать новые. Большое количество выпускников факультета получили ученые степени кандидатов и докторов наук. Факультет обладает высоким научным потенциалом, при нем существует аспирантура, докторантура, работают советы по защите докторских диссертаций.

Библиографический список

Гаев Л.Я., Шурубор А.В. Пермская школа геологов, гидрогеологов и карстоведов. // Гидрогеология и карстование: Межвуз. сб. науч. трудов. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. Вып. 12. С. 5 – 47.

Гаев А.Я. Об экологизации науки в пермской школе гидрогеологов и карстоведов на пороге XXI столетия. // Там же. 2000. Вып. 13. С. 8-21.

Ибламинов Р.Г. Современные научные достижения. Геологический факультет // Кертман Л.Е. и др. Первый на Урале. Пермь, 1987. С.211-216.

Кудряшов А.И., Морошкина Ю. Н. История открытия Верхнекамского месторождения солей: буклет. Соликамск: ОГУП "Соликамская типография", 2000.

Леонид Андреевич Шимановский (1930 – 1993): Биобиблиография // Сост. Т.А. Иванова. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998. 48 с.

Максимович Г.А. Некоторые факты и даты по истории геологического факультета Пермского университета // Учен. зап. Перм. ун-та. 1960. Т. XV, вып. 1. С. 133 – 138.

Проректор ПГУ (1951 – 1962) Николай Александрович Игнатьев / Сост. Ф.А. Курбацкая. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1999. 36 с.

Профессор А.К. Маловичко и пермская школа геофизиков // Сост. В.И. Костицын. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 195 с.

Софроницкий П.А., Ибламинов Р.Г. Геологический факультет Пермского университета // Современные проблемы геологии и геофизики: тез. докл. науч.-техн. конф. 8 – 9 окт. 1981. Пермь: Дом техники НТО, 1981. С. 3 – 13.

П.Н. Чирвинский и вопросы геологической науки / Под ред. Е.К. Лазаренко. Киев: Наукова думка, 1971. 178 с. 62

ИЗ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ

История основания и развития кафедры



Б. К. Поленов

История кафедры началась с открытия в октябре 1916 г. Пермского отделения Петербургского университета, когда на физико-математическом факультете была создана кафедра геологии и минералогии, одновременно называвшаяся и кафедрой минералогии и геологии. Возглавил кафедру и.о. ординарного профессора, магистр минералогии и геогнозии Б.К. Поленов, который весь первый учебный год был также деканом физико-математического факультета. При кафедре образовались два кабинета: "Кабинет геологии" (возглавил Б.К. Поленов) и "Кабинет минералогии" (возглавил А.А. Полканов). Преподаватели были приписаны к кабинетам. При кабинете геологии кроме Б.К. Поленова работали известные палеонтологи и стратиграфы А.Н. Иванов, О.Ф. Нейман (О.Ф. Нейман-Пермякова), В.А. Чердынцев, Г.Н. Фредерикс. Официальное разделение материнской геологической кафедры на кафедру минералогии и кафедру геологии произошло (по анкете А.А. Полканова) в начале 1920/1921 учебного года. Однако после отъезда в 1921 г. в Петроград заведующего кафедрой минералогии А.А. Полканова руководил обеими кафедрами снова Б.К. Поленов (1921-1923 гг.), а после его смерти – П.И. Преображенский (1923-1924 гг.).

С 1924 г. кафедры имеют разных заведующих, работают и развиваются самостоятельно. После перехода П.И. Преображенского на работу в Ленинградский Геологический комитет кафедрой геологии заведует О.Ф. Нейман, но весной 1925 г. она и еще два преподавателя кафедры (А.Н. Иванов и В.В. Пермяков) становятся сотрудниками Свердловского горного института, а на кафедре остается в единственном числе Е.В. Пермякова. Заведование кафедрой поручается профес-

сору сельхозинститута почвоведу В.В. Никитину, но в связи с реорганизацией кафедры фактически вся тяжесть работы по перемещению кафедры из южного крыла главного корпуса в "малый корпус", а также по обеспечению сохранности кабинета и библиотеки легла на плечи Е.В. Пермяковой.

В 1931 г. после реорганизации Пермского государственного университета открывается геологическое отделение, переименованное в 1933 г. в геологический факультет.

Жизнь кафедры начинает восстанавливаться, пополняется ее личный состав. Заведующим кафедрой назначается известный гидрогеолог доцент П.С. Буренин. На кафедре преподают А.А. Сомов, коллега П.И. Преображенского, и И.М. Переслегин. Кафедра геологии вместе с кафедрой минералогии начинают подготовку геологов и геохимиков.

В 1934 г. в связи с развитием геологического факультета организуются кафедра петрографии и кафедра динамической геологии, а кафедра геологии с тех пор именуется кафедрой исторической геологии и палеонтологии. Меняется ее личный состав. Руководство кафедрой передается прибывшему из Томского горного института геологу П.М. Рыжкову, имевшему большую практику в разведке угольных месторождений, а заботы по хозяйственной части кабинета остаются за доцентом Е.В. Пермяковой. Таким составом из двух человек обеспечивалось преподавание всех дисциплин кафедры.

С 1936 по 1938 г. кафедрой заведовал А.В. Красовский, который до этого занимался на Украине изучением кайнозоя.

Частая смена заведующих кафедрой разного профиля была ей не на пользу, особенно отрицательно сказывалась на выработке научного направления кафедральных исследований. Потому 1938 год стал знаменательным для дальнейшей истории кафедры. Именно тогда в Пермь был переведен геологический факультет из



Н.П. Герасимов

Свердловского университета вместе с преподавателями – доцентом Н.П. Герасимовым и двумя ассистентами Д.Д. Дегтяревым и А.В. Рубцовым. Заведующим кафедрой стал Н.П. Герасимов, который оставал-

ся на этом посту в течение 14 лет, до конца жизни (март 1952 г.). При нем изменилась методика преподавания на кафедре, начало оформляться единое направление научно-исследовательских работ. Активная научная и педагогическая деятельность Н.П. Герасимова привела к формированию научной школы пермских геологов-стратиграфов.

Преемником и последователем Н.П. Герасимова стал П.А. Софроницкий, который руководил кафедрой 29 лет (1952-1981 гг.). За этот срок кафедра в силу разных обстоятельств дважды меняла свое название. Так, в 1963 г. произошло слияние кафедры исторической геологии и палеонтологии с кафедрой поисков и разведки. Объединенная кафедра получила название – кафедра геологии и разведки. В 1963-64 гг. во время болезни П.А. Софроницкого объединенную кафедру возглавлял доцент В.Ф. Мягков.

В 1966 г. на общественных началах из нее выделилась кафедра методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (зав. кафедрой В.Ф. Мягков), а вновь ставшая отдельной и самостоятельной кафедра с сентября 1966 г. была названа кафедрой региональной геологии (дата официального разделения 7.09.1971 г.).

Под этим названием кафедра существует по настоящее время. В феврале 1981 г. П.А. Софроницкий передал заведование кафедрой доценту К.В. Тиуну, руководившему кафедрой более 9 лет (по август 1990 г.). Затем в течение 2 лет доцент Г.Б. Болотов исполнял обязанности заведующего кафедрой, а с осени 1992 г. во главе кафедры находится доцент В.П. Ожгибесов.

Штатный состав кафедры в связи с реорганизациями сильно менялся (особенно в 1924 – 1938 гг.). На протяжении ряда лет на кафедре не было ни профессоров, ни доцентов. Квалификация преподавателей стала расти с 1946 г., а в 1975 г. на кафедре работали – один профессор, доктор геол.- мин. наук (П.А. Софроницкий), три доцента, кандидата геол.- мин. наук (В.П. Золотова, Л.А. Шимановский и К.В. Тиунов), старший преподаватель (В.В. Девингаль) и ассистент (Р.А. Лядова); в 1986 г. – один профессор, доктор геол.- мин. наук (П.А. Софроницкий), два доцента, кандидата геол.- мин. наук (В.П. Золотова и К.В. Тиунов), два старших преподавателя, кандидата геол.- мин. наук (В.П. Ожгибесов и Г.Б. Болотов) и старший преподаватель без ученой степени (Р.А. Лядова); в 1995-1996 гг. – два профессора, доктора геол.-мин. наук (П.А. Софроницкий – заслуженный соросовский профессор, В.М. Проворов – академик Российской академии естествознания), один профессор – кандидат геол.- мин. наук (К.В. Тиунов), один доцент (В.П. Ожгибесов – соросовский доцент, член-корр. РАЕ) и три

старших преподавателя — кандидаты геол.-мин. наук (В.В. Михалев, В.А. Наумов и В.Г. Новокшенов).

Учебно-вспомогательный персонал кафедры представляли старшие лаборанты, лаборанты и препараторы. Старшими лаборантами, имеющими высшее геологическое образование, в разное время работали И.И. Чудинова (1947-1948 гг.), В.В. Девингталь (1948-1949 гг.), А.А. Плюснина (1950-?), Л.А. Макарова (1954-1960 гг.), М.Н. Черных (1960-1979 гг.), Е.А. Бабикова (Кожина) (1993-1995 гг.). Из лаборантов, наиболее долго и плодотворно работавших на кафедре, следует назвать, прежде всего, Е.В. Пермякову (1918-1930 гг.), М.С. Маслихову (1953-1968 гг.), Л.Г. Ехлакову (Антипьеву) (1968-1989 гг. и 1996 г.). В.З. Реутову (1974-1987 гг.). Заведующими учебно-методическим кабинетом были Л.В. Санина (1995-1996 гг.) и О.Н. Ахметова (2000 г.)

По численности кафедра имела минимальное количество сотрудников в 1925-1930 гг. (во время реорганизации) — один лаборант, хранитель музея и библиотеки Е.В. Пермякова и в 1934 г. — два человека (заведующий кафедрой П.М. Рыжков и доцент Е.В. Пермякова) Наиболее многочисленной кафедра была в 60-е и 70-е годы.



Кафедра региональной геологии — победитель соцсоревнования
(1977 г.)

Слева направо сидят: Л.А. Шимановский, В.В. Девингталь,
П.А. Софроничский, В.П. Золотова, Н.Н. Кузнецова;
стоят: Э.В. Кунц, К.В. Тиунов, М.Н. Черных, Л.В. Нелюбин,
Л.Г. Ехлакова, В.З. Реутова, В.В. Барышников, Г.А. Сычкина.

Тогда преподавание вели штатные педагоги: завкафедрой, профессор П.А. Софроницкий, доцент В.П. Золотова, ст. преподаватель В.В. Девингталь, доцент Л.А. Шимановский, ассистенты Р.А. Лядова, В.З. Хурсик, П.П. Ракшин, доцент К.В. Тиунов.

В состав кафедры входили штатные сотрудники НИСа – ст. инженеры, инженеры, старшие и младшие научные сотрудники, химики, лаборанты (иногда до 11 человек одновременно). Это были представители лаборатории гидрогеологии, которой руководил доцент кафедры региональной геологии Л.А. Шимановский (Г.А. Сычкина, Н.И. Круглов, В.С. Бакшутев, Н.Н. Кузнецова, Э.В. Кунц, Л.В. Нелю-бин, В.А. Шерстнев и др.), группа геологов, геологов-стратиграфов и палеонтологов, работавшая под руководством профессора П.А. Софроницкого, доцента В.П. Золотовой и ст. преподавателя В.В. Девингталь (П.Г. Рупчев, Т.Н. Корсакова, Л.А. Гоганова, Л.А. Плотникова, Н.Л. Шнее, А.П. Ширяева (Ширинкина), В.В. Барышников, Э.В. Подстаницкая, Ю.А. Проворов, Г.М. Флаасс и др.).

В настоящее время на кафедре региональной геологии работают:

В.П. Ожгибесов (на кафедре с 1980 г.) – заведующий кафедрой с 1992 г., доцент, кандидат геол.- мин. наук, соросовский доцент, член-корреспондент РАН; *К.В. Тиунов* (на кафедре с 1971 г.) – профессор кафедры, профессор, кандидат геол.- мин. наук; *В.М. Проворов* (на кафедре с 1995 г.) – профессор кафедры, профессор, доктор геол.- мин. наук, академик РАН; *В.В. Михалев* (на кафедре с 1990 г.) – доцент кафедры, кандидат геол.- мин. наук; *В.Г. Новокионов* (на кафедре с 1990 г.) – доцент кафедры, доцент, кандидат биол. наук; *В.Г. Звездин* (на кафедре с 2000 г.) – доцент кафедры, кандидат геол.-мин. наук; *А.П. Вилесов* (на кафедре с 1994 г.) – доцент кафедры, кандидат геол.-мин. наук; *Г.Ю. Пономарева* (на кафедре с 1995 г.) – старший преподаватель, аспирант заочного обучения; *М.Н. Черных* (на кафедре с 1960 г.) – заведующая музеем палеонтологии и исторической геологии им. Б.К. Поленова и ответственный хранитель музея пермской системы, *М.Н. Насруллаева* (на кафедре с 2001 г.) – лаборант.

Учебный процесс, подготовка специалистов

За 85 лет на кафедре накоплен значительный опыт подготовки специалистов высокой квалификации, сложились важнейшие направления исследований, сформировалась научная школа геологов-стратиграфов и геологов-палеонтологов (школа профессора Н.П. Герасимова). Традиции этой школы лежат в основе всех фундаментальных

научных и учебных направлений работы кафедры. Благодаря работам Н.П. Герасимова и его последователей разработано и вошло в мировую науку такое фундаментальное понятие геологии, как "стратотип" (эта-лон стратиграфического подразделения и изохронной стратиграфической границы). Изохронные стратиграфические подразделения – фундаментальная основа построения всех без исключения местных и региональных стратиграфических корреляционных схем и общей межконтинентальной стратиграфической шкалы, как основы для построения всех тектонических, палеогеографических и ряда специальных прогнозных карт для поиска месторождений полезных ископаемых.

Всего по кафедре защитили дипломы 504 человека (дневное отделение – 237, вечернее – 40, заочное – 227). Цифры приведены на 1 сентября 2000 г. (Не сохранились списки окончивших кафедру за 1936-1944 гг. Не включены геофизики и гидрогеологи, руководителем дипломных работ которых был К.В. Тиунов.)

То, что количество выпускников, подготовленных кафедрой, сравнительно небольшое, объясняется объективными причинами. Образовавшаяся в 1916 г. при физико-математическом факультете кафедра участвовала в обучении естественников, медиков, почвоведов, агрономов, педагогов, которым читались курсы: общая геология, общее землеведение с основами космографии и геологии, палеонтология, историческая геология, физическая геология. Только через 15 лет был открыт геологический факультет, а еще через пять начался выпуск геологов и геохимиков. Уже первые выпускники отлично зарекомендовали себя и были оставлены на кафедре в качестве ассистентов (А. В. Артемьев – вып. 1936 г. и Е. Я. Москалева – вып. 1937 г.), а М.С. Точилин (вып. 1936 г.) – первый выпускник кафедры, ставший кандидатом наук в 1941 г. (впоследствии доктор наук).

В годы войны талантливые молодые люди уходили со студенческой скамьи на фронт, многие из них не возвратились. Так, Г.Н. Калинин (вып. 1941 г.) погиб на фронте, не успев защитить кандидатскую диссертацию (так высоко была оценена его дипломная работа). Сведения о выпускниках этих лет неполные, да и выпуски были малочисленными.

Самыми благоприятными в смысле подготовки и выпуска специалистов были 50-е – начало 70-х гг. При Н.П. Герасимове существовала специализация и выпускались геологи-стратиграфы (до весны 1954 г.). В разные годы кафедра осуществляла подготовку геологов-нефтяников, инженер-геологов нефтяников, инженер-геологов-гидрогеологов, инженер-геологов-разведчиков, инженер-геологов-геофизиков, инженер-геологов. Кроме того, преподавателями кафедры

читались геологические дисциплины студентам географам, биологам и горным инженерам-геологам технического факультета. Из выпускников этого времени вышло немало талантливых ученых, отличных специалистов и замечательных преподавателей.

Закрытие в 1972 г. специальности геология надолго сделало кафедру "невыпускающей" по очному отделению обучения. На заочном отделении продолжалась подготовка инженер-геологов по специальности "геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых".

Весной 1995 г. после длительного перерыва состоялся выпуск первых двух студентов-геологов на очном отделении факультета (Г.Ю. Пономарева и Д.Ю. Ваулев). Первая была оставлена на кафедре в качестве стажера-преподавателя. Сейчас Г.Ю. Пономарева – старший преподаватель кафедры и аспирант заочного обучения. Д.Ю. Ваулев работает ст. научным сотрудником в Пермском областном краеведческом музее.

С введением на факультете многоуровневого образования кафедра готовит бакалавров (4 года обучения), специалистов (5 лет) и магистров (6 лет). За эти годы ею выпущено по дневному отделению 17 специалистов-геологов, 12 бакалавров, из них 4 продолжили обучение и закончили магистратуру (И.А. Шилов, Т.В. Александрова (Окуловская), Л.В. Жужгова и А.А. Ефимов). И.А. Шилов и Л.В. Жужгова учатся в аспирантуре, Т.В. Александрова планирует продолжить образование в 2001 г. Заочное отделение по кафедре в эти годы закончили 9 человек.

Эффективность научно-преподавательской деятельности в какой-то степени подтверждается количеством выпускников, защитивших диссертации: 40 кандидатских и 11 докторских (сведения могут быть неполными). Четверо выпускников являются лауреатами государственных премий (Н.Г. Вавилов, Ю.Б. Файн, В.Д. Накаряков, А.И. Бурдэ, есть заслуженный деятель науки и техники РСФСР (Н.И. Мешалкин), заслуженные геологи (Н.А. Трифонова, Н.Г. Вавилов), почетный нефтяник (В.М. Проворов), заслуженные разведчики недр (В.М. Проворов, В.Н. Мелкомуков), член-корреспондент РАЕ (В.П. Ожгибесов) и академик РАЕ (В.М. Проворов), первооткрыватель месторождения платины, лауреат премии госбанка 1994 г. (В.Н. Мелкомуков). Многие являются ведущими специалистами производственных организаций в различных регионах России (Ю.А. Дулепов, В.И. Биджаков, В.Д. Токарев, В.В. Макаловский), некоторые большую часть своей жизни посвятили преподавательской деятельности (В.П. Золотова, В.В. Девингталь, К.В. Тиунов, О.А. Щербаков).

За все годы на кафедре читалось не менее 60 курсов, среди них такие фундаментальные, как общая геология, геоморфология, палеонтология, историческая геология, учение о фациях, геотектоника, геология нефти и газа, геология СССР (региональная геология), методы составления литолого-палеогеографических, тектонических и прогнозных карт и др.

С переходом на многоуровневое образование появился целый ряд новых специальных курсов по двум программам обучения в магистратуре: "Региональная геология", "Геология и геохимия месторождений полезных ископаемых". Авторы программ – В.П. Ожгибесов и К.В. Тиунов при участии В.М. Проворова и В.Г. Звездина.

С начала 70-х гг., с приходом на кафедру К.В. Тиунова, активизировалась работа по подготовке и изданию учебно-методических пособий по базовым курсам и спецкурсам. В настоящее время преподавателями кафедры индивидуально или в соавторстве опубликовано 55 учебно-методических пособий (наиболее "плодовитыми" являются К.В. Тиунов и В.П. Ожгибесов). Часть методических пособий представлена в виде электронных публикаций в компьютерной сети на сервере Пермского университета, формируется банк данных для дистанционного обучения студентов и аспирантов.

Начиная с 1938 г., с приходом на кафедру Н.П. Герасимова, существенно изменилась методика преподавания исторической геологии, палеонтологии, геологии СССР, специальных предметов. Сам Николай Павлович имел богатый опыт преподавания в вузе, был выдающимся оратором, замечательно читал лекции. На лабораторных занятиях от студентов требовалось уметь самостоятельно определить окаменелости, давались задачи на построение эпейрогенической и орогенической кривых, на определение возраста интрузий и т.д. Высокая требовательность присутствовала и на зачетах и экзаменах. Знание теоретического материала должно было подкрепляться решением практических задач: определить окамене-



Девигаль
на защите дипломов

лость, выполнить стратиграфическое расчленение разреза, выделить ярусы, определить перерывы в осадконакоплении, относительный геологический возраст, местоположение геологического разреза и пр. Многолетняя практика показала высокую эффективность обучения студентов с использованием опыта Н.П. Герасимова, а также его учеников В.В. Девингталь, В.П. Золотовой, К.В. Тиунова. Такая методика преподавания сохраняется на кафедре по сей день.

В середине и конце 80-х гг., в годы расцвета "перестройки", на факультете проводилось анонимное анкетирование "Преподаватель глазами студентов". Баллы, которые студенты проставляли в анкете при ответах на разные вопросы по оценке того или иного преподавателя, давали основание судить о рейтинге преподавателей среди студентов. Преподаватели кафедры обычно имели самые высокие баллы.

Курсовые и дипломные работы выполнялись в основном на материалах Урала и Приуралья. Раньше преобладали палеонтологостратиграфические исследования, изучение геологического строения территорий и нефтегазоносности. В настоящее время выполняются также работы по применению новых научных технологий в геологии, по истории и методике изучения какой-либо группы фауны, по истории изучения стратонов, по палеогеографии и фациальному анализу, по исторической геотектонике и палеоструктурному анализу, по природоохранной тематике и др. Однако общей особенностью всех работ является обязательное использование методов стратиграфии на биостратиграфической основе.

Научно-исследовательская работа студентов и аспирантов

Студенческие научные исследования стали активно и целеустремленно проводиться с приходом на кафедру в 1938 г. Н.П. Герасимова. Студенты, специализирующиеся на кафедре, участвовали в определении палеонтологических остатков, проводили стратиграфические и палеогеографические исследования, изучали нефтегазоносность, подземные воды, геоморфологию. С 1946 г. студентов стали привлекать к участию в хозяйственных работах (от нескольких человек в год до 60 человек в 1974 г.) по заказам геологических производственных организаций. Они выезжали в поле, собирали обширный фактический материал. Результаты обработки этого материала отражались в курсовых, дипломных работах и студенческих публикациях. На студенческие отчетные научные конференции от кафедры ежегодно представлялось от 2 до 8 работ. В межвузовских научных конференциях студенты кафедры

принимают участие с 1960 г.: Ленинград, Москва, Львов, Баку, Новосибирск, Томск, Свердловск – вот неполный перечень городов, где они выступали с докладами. Многие работы удостоивались различных наград: от грамот, похвальных листов и дипломов до ценных подарков и денежных премий, грамот министерства и медалей. Так, коллективная работа 1947 г. "К познанию нижнепермской флоры и фауны Пермского Приуралья" (авторы: Н.Г. Вавилов, П.Г. Лушенко, Ф.А. Журавлева, Л.Г. Катайцев, В.В. Кротова (Девингталь), О.Н. Петухова, К.В. Тиунов, М.Ф. Шестакова и З.В. Щеколдина) была удостоена денежной премии Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР; дипломная работа выпускника 1969 г. вечернего отделения А.И. Денисова "Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности додевонских отложений Пермского Прикамья" была представлена в 1970 г. на выставку ВДНХ; дипломная работа О.Л. Шимановской "Некоторые особенности строения и формирования рельефа Пермской области" в 1977 г. на межвузовском конкурсе получила диплом, золотую медаль АН СССР и денежную премию. Ю.В. Кузнецов (1981 г.), Н.Н. Кочетова (1982 г.) и В.В. Умрихина (1983 г.) получили благодарность оргкомитета Всесоюзного конкурса на лучшую студенческую научную работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам, а работа В.В. Умрихиной была удостоена диплома Минвуза РСФСР, ЦК ВЛКСМ, ВС НТО, Центр. ВОИР. Две дипломные работы были написаны на уровне кандидатских диссертаций: работа Н.Г. Калинина (1941 г.), погибшего на фронте, и работа А.Г. Потеряева (1971 г.).

В продолжение традиций в последние годы наиболее активные студенты, специализирующиеся на кафедре, также участвуют в различных конкурсах научных работ. Так, в 1996/97 учебном году Л.В. Жужгова и М.В. Проворов стали соросовскими студентами-стипендиатами, М.В. Проворов и Т.В. Окуловская – лауреатами премии главы города Перми.

С 1990 по 2000 г. студенты Т.В. Окуловская, Л.В. Жужгова, М.В. Проворов, Т.В. Бурьлова были неоднократно лауреатами различных именных стипендий: стипендии Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Администрации Пермской области, Администрации города Перми, совета попечителей Пермского университета, имени первого ректора Пермского университета К.Д. Покровского, стипендий имени проф. Н.П. Герасимова и Г.А. Максимова.

А.П. Вилесов за годы обучения в очной аспирантуре у В.П. Ожигбесова дважды был победителем конкурсов аспирантов, ко-

которые проводили Международный институт "Открытое общество" и Фонд Дж. Сороса, и получил диплом соросовского аспиранта-стипендиата. Кроме этого, в 1997 г. ему была присуждена научная стипендия Президента Российской Федерации. Он успешно защитил кандидатскую диссертацию по одному из традиционных кафедральных направлений, посвященному биостратиграфии и фациальному анализу каменноугольных и пермских отложений Среднего Урала и Приуралья.

В очной аспирантуре при кафедре обучаются И.А. Шилов, Л.В. Жужгова (руководитель В.П. Ожгибесов) и Л.А. Вилесова (руководитель В.М. Проворов). Аспирант И.А. Шилов продолжает исследования П.К. Чудинова, выдающегося исследователя Очерского местонахождения пермских позвоночных, ученика Н.П. Герасимова и И.А. Ефремова. Тема его диссертации посвящена природоохранной тематике и позднермским тетраподам Пермской области и Главного пермского поля. Тема исследования Л.В. Жужговой – стратиграфия и мелкие фораминиферы нижней перми Среднего Приуралья. Диссертация Л.А. Вилесовой будет посвящена региональной и нефтяной геологии Прикамья. По этому же направлению завершил работу над диссертацией Р.Р. Имамов, выпускник Пермского технического университета, аспирант В.М. Проворова.

Публикации студенческих работ

За 1936-1954 гг. опубликованы две студенческие работы: А.В.Артемяева и Е.Я. Москалевой. С 1955 по 1975 г. опубликовано 11 студенческих работ. В 1976-1995 г. кафедра была невыпускающей, но в научной работе принимали участие студенты-геологи заочного отделения, а также гидрогеологи и геофизики. За это время опубликовано несколько работ, некоторые – совместно с преподавателями. С 1996 по 2000 г. опубликовано под руководством преподавателей более 20 студенческих работ, которые посвящены вопросам палеонтологии, стратиграфии, фациального анализа, палеоструктурного анализа, региональной геологии, геологии нефти и газа, карстологии, экологической геологии.

Школа юных геологов

Школа юных геологов (ШЮГ) при геологическом факультете существует с 1964 г. С 1980 г. деканом ее была ассистент кафедры Р.А. Лядова. Работали палеонтологический, петрографический, минералогический кружки. ШЮГовцы выезжали в геологические экскурсии

по Уралу, занимались сбором ископаемой фауны, минералов, горных пород для учебных коллекций и музеев факультета, готовили сообщения, с которыми успешно выступали на городских научно-практических конференциях старшеклассников, на студенческих научных конференциях геологического факультета, представляли научное общество учащихся за пределами области. Большинство докладов были отмечены почетными грамотами и дипломами.

В последние годы в ШЮГ приходят старшеклассники, которые уже 3-4 года занимались в геологических кружках дворцов творчества юных (ДТЮ). За преподавателями остается роль консультантов, помощников, организаторов и руководителей специализированных геологических кружков и работа в них.



Занятие в Школе юных геологов проводит Р.А. Лядова

Сегодня в юношеском геологическом движении в Пермской области принимают участие более 400 школьников. Геологические клубы, секции при районных и городских дворцах творчества существуют в г. Перми, Краснокамске, Красновишерске, Березниках, Соликамске. Александровске, Губахе, Горнозаводске, Очере, Кунгуре, Осе; в пос. Промысла, Сараны, Верещагино, Платошино и др. Они являются филиалами заочного отделения ШЮГ. Работа сотрудников геологического факультета на заочном отделении заключается в консультациях руководителей филиалов, в образовании областной секции "Теология" на научно-практической конференции старшеклассников, профориентационной работе со слушателями филиалов ШЮГ.

ШЮГ принимает участие в областных конференциях юных геологов, заочных и очных олимпиадах юных геологов в г. С.-Петербурге,

в научно-практической конференции старшеклассников, в летних областных слетах юных геологов.

Слушатели ШЮГ, заканчивающие выпускные 9 и 11 классы общеобразовательной школы, получают выпускные удостоверения об окончании школы юных геологов.

Уровень подготовки участников юношеского геологического движения в Пермской области очень высок. Сборная команда юных геологов Пермской области многие годы удерживает первенство на всероссийских слетах юных геологов, признана самой сильной командой в России.

Многие выпускники ШЮГ поступают учиться в Пермский, Московский университеты, Свердловский, Ленинградский горные институты, Пермский, Исовский геологоразведочные техникумы и другие учебные заведения. Выпускник ШЮГ С.В. Наугольных закончил геологический факультет МГУ, специализируясь по кафедре палеонтологии, защитил кандидатскую диссертацию и сейчас работает в Геологическом институте РАН в Москве. Имеет опубликованные статьи и монографии, в том числе и за рубежом, занимается исследованиями позднепалеозойской флоры, палеогеографией и стратиграфией перми. С.М. Блинов, выпускник геологического факультета Пермского университета, работая в ЕНИ при ПГУ, защитил кандидатскую диссертацию.

В работе ШЮГ принимали участие помимо ее руководителя Р.А. Лядовой и другие сотрудники кафедры – В.П. Ожгибесов, К.В. Тиунов, М.Н. Черных, Л.В. Санина, Г.Ю. Пономарева, а также студенты, выпускники ШЮГ.

Научно-исследовательская работа кафедры

1916-1930 гг. В период организации и становления кафедры еще не определилось какое-то одно направление научно-исследовательской работы. Сотрудники, среди которых были известные ученые, занимались наукой соответственно своим интересам и потребностям промышленных предприятий Прикамья.

Поленов Борис Константинович (работал на кафедре в 1916-1923 гг.) – магистр минералогии и геогнозии, – профессор, первый заведующий кафедрой геологии и минералогии, основатель кабинета геологии и выросшего на его базе музея исторической геологии и палеонтологии, известный исследователь геологии Сибири, занимался обработкой материалов по Алтайскому горному округу, но в эти годы опубликовать ему ничего не удалось.

Иванов Алексей Николаевич, известный геолог Урала, во время работы в Пермском университете (1917-1925 гг.) занимался стратиграфией палеозоя западного склона Урала и исследованием каменно-угольных отложений в связи с угленосностью. Он изучал геологию Кизеловского каменноугольного бассейна и занимался поисками углей (опубликовал одну статью).

Нейман Ольга Федоровна, ст. ассистент, преподаватель, зав. кафедрой (в ПГУ – 1918-1925 гг.), совместно с младшим научным сотрудником В.В. Пермяковым (в ПГУ – 1921-1925 гг.) проводили региональные геологические исследования на Западном Урале. Они изучали геологическое строение бассейнов Камы и Вишеры, железные руды, стройматериалы (опубликовано 5 статей).

Пермякова Екатерина Васильевна (1918-1941 гг., лаборант, ассистент, доцент) изучала площадки под строительство, торфы, угли. Ее научные интересы связаны также с поисками волконскоита и сбором ископаемой флоры и фауны насекомых.

Чербынцев Виктор Алексеевич (1919-1920 гг., старший ассистент) – основоположник изучения мелких фораминифер пермских отложений – в период работы в университете изучал геологию и стратиграфию пермских отложений берегов р. Камы, но результаты не опубликовал.

Фредерикс Георгий Николаевич – геолог-палеонтолог (в 1920-1921 гг. – профессор ПГУ), активно занимался палеонтологическими исследованиями (брахиоподы и мшанки), стратиграфией верхнего палеозоя, тектоникой. Им изучен 108-й лист десятиверстной карты. За это время опубликовал 2 статьи.

Преображенский Павел Иванович (в 1922-1924 гг. – профессор ПГУ, в 1923-1924 гг. – зав. кафедрой) интересовался полезными ископаемыми (бокситы, угли) Пермской области (2 статьи), занимался региональной геологией. Изучив в Перми архивные материалы по солям и данные исследований геологов и химиков, он пришел к убеждению о необходимости поисков калийных солей в районе г. Соликамска. Уже покинув ПГУ и работая в Ленинграде в Геологическом комитете (1924 г.), Павел Иванович сумел организовать разведку солей. В результате было открыто уникальное Верхнекамское месторождение калийно-магниевых солей (1925 г.), одно из крупнейших в мире, а попутно и Верхнечусовское месторождение нефти (1929 г.) – первое в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. Эта нефть получена из рифогенных пород пермского возраста.

1930-1938 гг. После открытия в **1931 г.** геологического факультета вплоть до **1938 г.** частая смена заведующих кафедрой различного профиля отрицательно сказывалась на научной продуктивности кафедры. Научно-исследовательская работа не носила планомерного характера и не имела определенного направления, единой концепции.

Буренин Глеб Сергеевич (1931-1934 гг., доцент, зав. кафедрой по совместительству) – известный гидрогеолог Урала. Изучал гидрогеологию и карст Кизеловского каменноугольного бассейна, консультировал специалистов и курировал гидрогеологические работы в г. Кизеле, Алапаевске, Магнитогорске.

Рыжков Павел Моисеевич (1934-1936 гг. – доцент, зав. кафедрой; 1955-1957 гг. – доцент). Имел большую практику в разведке угольных месторождений. Изучал угленосные отложения Иркутского бассейна, описал обнаружение нефти в г. Краснокамске. Занимался разведкой угля и сапропелитов. Изучал остатки антропогенных позвоночных (бизонов и мамонтов). Опубликовал в эти годы 6 работ.

Красовский Александр Владимирович (1936-1938 гг., зав. кафедрой), занимался изучением кайнозоя на Украине. В ПГУ лишь читал лекции, данных о его научной деятельности не найдено.

1938-1952 гг. Единое направление научных работ – изучение Западного Урала и Приуралья в палеонтолого-стратиграфическом и тектоническом отношениях в связи с поисками полезных ископаемых – в первую очередь нефти и каменного угля – начинает формироваться с приездом в Пермь видного стратиграфа верхнего палеозоя, палеонтолога и геолога-нефтяника Н.П. Герасимова и вступлением его в должность зав. кафедрой (1938 г.).

Герасимов Николай Павлович (1938-1952 гг., доцент, профессор, зав. кафедрой). Занимался стратиграфией и палеонтологией дево-



М.Ф. Мирская

на, карбона и перми, нефтегазонасностью, подземными водами и карстом Пермского Приуралья, имел большой опыт по геологической съемке, поискам и разведке нефтяных месторождений. Он прогнозировал нефть и газ Пермского Приуралья, в 1939 г. участвовал в открытии Краснокамского (это первое месторождение с залежами в карбоне Волго-Уральской нефтеносной провинции) и Северокамского месторождений нефти.

На кафедре начали публиковаться

крупные монографические работы ("Геологическое строение Восточной нефтеносной области" Н.П. Герасимова, "Кунгурский ярус Камского Приуралья" – его диссертационная работа, "Продуктиды кунгурских и артинских отложений Пермского Приуралья" – его же с соавторами).

При Н.П. Герасимове для разработки стратиграфии проводилось изучение пермских фораминифер (*М.Ф. Шестакова, В.П. Золотова*); брахиопод карбона и перми (*Н. П. Герасимов, М. Ф. Шестакова, В.В. Девингталь, И.И. Чудинова, М.Ф. Мирская-Богословская*; кораллов (*И.П. Герасимов, В.В. Девингталь*); мшанок (*А.В. Артемьев*); гониятитов (*Я. Я. Герасимов, М. Ф. Мирская-Богословская*); флоры (*Е.Я. Москалева, Н.П. Герасимов*).

Стратиграфией каменноугольных и пермских отложений Пермской области занимались *А.В. Артемьев, А.С. Каширцев*.

Малахов Анатолий Алексеевич в 1940 г. написал работу "Геология Среднего Тимана и Западного Предтиманья", за которую ему была присвоена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук. В этом же году ему было присвоено звание доцента. Опубликовал две работы в сборнике 17-й сессии Международного геологического конгресса.

Дегтярев Дмитрий Дмитриевич (1938-1942 гг., ассистент) и *Рубцов Анатолий Васильевич* (1938-1940 гг., ассистент) работали от Уральского горного управления на р. Вишере, вели поиски и разведку свинцовых руд и коксующихся углей.

1952-1981гг. После смерти Н.П. Герасимова, при заведующем кафедрой П.А. Софроницком (с 1952 по 1981 г.), направление научных работ (геология Западного Урала и Приуралья) на кафедре сохранилось, а с приходом на кафедру доцентов Л.А. Шимановского и К.В. Тиунова дополнилось гидрогеологическими исследованиями и исследованиями территории Туркмении.

Разработкой дробной стратиграфии девона, карбона и перми Западного Урала и Приуралья занимались *П.А. Софроницкий, В.П. Золотова, В.В. Девингталь, Р.А. Лядова* и сотрудники НИС *П.П. Ракшин, Л.А. Федорова (Гоганова), А.П. Ширинкина, Э.В. Подстаницкая, Н.Л. Шнее, Л.А. Плотникова, Ю.А. Проворов, В.В. Барышников, Т.Н. Корсакова, Г.М. Флаасс*.

Хурсик Виталий Захарович (1965-1971 гг., ассистент, ст. преподаватель). В результате изучения кунгурского яруса Пермской области уточнил его стратиграфию в бассейне р. Язьвы, по его материалам были составлены проекты поисков самородной серы,

выявлена закономерность распространения флюорита, уточнены литолого-палеогеографические карты.

В 1973-1977 гг. **В.П. Золотовой, В.В. Девингталь, В.В. Барышниковым** под руководством **П.А. Софроницкого** были выполнены работы по составлению новых стратиграфических и корреляционных схем пермской системы Урала и Русской платформы. Активно работали над макетом новых стратиграфических и корреляционных схем карбона Урала в 1977 г. **В.В. Девингталь, В.П. Золотова, Р.А. Лядова**.

Начиная с 1946 г. и до 1990 г. кафедра согласно заданиям производственных и научных организаций ведет работы по договорам, связанные с детальной стратиграфией. Эти работы существенно помогали при поисках нефти и газа, угля, других полезных ископаемых и подземных вод.

Под руководством **Валерии Петровны Золотовой** (1955-1991 гг., ст. преподаватель, доцент) изучались фораминиферы (от среднего карбона до кунгурского яруса включительно) и фузулиниды. **Валентина Васильевна Девингталь** (1948-1984 гг., лаборант, ассистент, ст. преподаватель) занималась брахиоподами, кораллами и гониатитами от среднего девона до кунгурского яруса включительно, а **Раиса Андреевна Лядова** (1964-1995 гг., ассистент, ст. преподаватель) – фораминиферами верхнего девона, нижнего карбона и башкирского яруса.

Софроницкий Павел Александрович изучал нефтегазоносность Пермского и Свердловского Приуралья. В 1961 г. за диссертацию "Геология и нефтеносность Уфимско-Соликамской впадины в Пермской области" ему присуждена ученая степень доктора геол.-мин. наук. П.А. Софроницкий участвовал в открытии 9 месторождений в Пермской области и одного в Удмуртии. По его прогнозам было открыто 46 нефтяных, газонефтяных и газовых месторождений. Он участвовал в составлении Международной тектонической карты Европы М 1:2500000 (1964), геологических карт Урала масштаба 1:200000 и 1:1000 000, (1966), выполнял сводные работы по тектонике Западного Урала и Приуралья (совместно с **К.С. Шершневым и П.Г. Рупчевым**), обобщал материалы по фациям и формациям верхнего палеозоя Пермского Урала и Приуралья (совместно с **В.П. Золотовой, В.З. Хурсиком**).

Тиунов Ким Васильевич (на кафедре работает с 1971 г. – доцент, зав. кафедрой, профессор) занимался обобщением геологических материалов по тектонике Туркмении, по верхнемеловым и палеогеновым отложениям Северо-западной Туркмении (данные опубликованы в XXII томе "Геологии СССР"); сопоставлял геологическое строение Предуралья и Предкопетдагского краевых прогибов; опубликовал в соавторстве результаты съемки по бентонитовым глинам Туркмении.

Он участвовал в открытии Карлюковского месторождения калийных солей, Большебалханского месторождения керамзита, в переоценке запасов Огладинского месторождения бентонитовых глин. В 1975 г. опубликованы составленные при участии К.В. Тиунова "Тектоническая карта юга СССР" и "Карта новейшей тектоники", обе М 1:1000000.

Шимановский Леонид Андреевич (1963-1979 гг., ст. преподаватель, доцент) для Пермской области составил карты: гидрогеологическую, гидрохимическую, глубин залегания пресных и минерализованных вод, водообильных зон. Эти обобщения послужили основой для дальнейших гидрогеологических изысканий, разведки водозаборов и обеспечения пресными водами городов и поселков. За диссертацию "Подземные воды Уфимского плато" в 1964 г. он получил уч.- Л.А. Шимановский иную степень кандидата геол.- мин. наук.



**Л.А. Шимановский и
П.А. Софроницкий**

Руководил гидрогеологической лабораторией, где коллектив инженеров-гидрогеологов – Г.А. Сычкина, Э.В. Кунц, В.А. Шерстнев, В.С. Бакшутев и др. – выполнял важные хозяйственные работы по охране подземных вод, по гидрохимическим поискам коренных источников алмазов, по изучению гидрогеологии россыпных месторождений Урала. За время работы на кафедре Л.А. Шимановским опубликовано более 100 работ (из них три крупные монографии), сдано в фонды 15 отчетов.

П.А. Софроницкий, Л.А. Шимановский, К.В. Тиунов на общественных началах принимали участие в работе ВИКСа (института карстоведения и спелеологии), проводя работы по изучению карста, исследованию истории геологической изученности СССР.

Ожигбесов Владимир Петрович (на кафедре с февраля 1980 г. – ассистент, ст. преподаватель, доцент, зав. кафедрой) учился в заочной аспирантуре Палеонтологического института АН СССР (его кандидатская диссертация посвящена исследованиям артинских мшанок. Среднего Приуралья), завершил цикл работ по созданию информационно-аналитической системы и базы данных по каменноугольным и пермским мшанкам мира, в настоящее время занимается определением мшанок на новых площадях структурного бурения в Перм-

ней перми; работает над совершенствованием методики изучения палеозойских мшанок.

Февраль 1981 – август 1990 г. Кафедрой заведует доцент К.В. Тиунов. Тема научных исследований – "Геология Западного (Пермского) Урала и Предуралья". В пределах этой темы сотрудники изучали общие вопросы биостратиграфии, разрабатывали унифицированную стратиграфическую схему пермской системы Урала и Русской платформы, исследовали опорные разрезы с детальным их расчленением, уточнением границ, изучением отдельных групп фауны верхнего палеозоя.

В работах участвовали большинство сотрудников кафедры: профессор **П.А. Софроницкий**, доцент **В.П. Золотова**, ст. преподаватель **В.В. Девингаль**, ассистенты **Р.А. Лядова**, **В.П. Ожгибесов.**, ст. инженер **В.В. Барышников**. **П.А. Софроницкий** и **В.П. Ожгибесов** исследовали также фациальные обстановки позднего палеозоя; **П.А. Софроницкий** – историю изучения стратиграфии пермской системы от момента ее выделения в 1841 г. до настоящего времени.



Заседание кафедры региональной геологии (1986 г.) Слева направо сидят: **П.А. Софроницкий**, **В.П. Золотова**, **Л.Г. Ехлакова**, **В.З. Реутова**, **Р.А. Лядова**, **Г.Б. Болотов**; стоят: **В.П. Ожгибесов**, **М.Н. Черных**, **К.В. Тиунов**

К.В. Тиуновым впервые разрабатывается сравнительная схема районирования карста Туркмении, совместно с туркменскими геологами публикуются материалы по карсту отдельных районов Туркмении и в целом по всей республике. В его работах освещаются особенности тектоники Большого Балхана, обобщаются данные исследования солей Туркмении, устанавливается возможность использования палеозойских аргиллитов Прикамья для производства керамзита. **К.В. Тиунов** и **Г.Б. Болотов** (1986-1992 гг.), будучи сотрудниками ВИКСа, исследовали особенности развития карста в Пермском Прикамье, выявляли приуроченность ряда полезных ископаемых к карстовым формам рельефа.

В.П. Ожгибесов в декабре 1983 г. в Казанском университете защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук. После защиты с 1984 по 1990 г. им написаны 22 учебно-методические и научные работы по палеонтологии, стратиграфии и фациальному анализу нижней перми Среднего Приуралья, методике палеонтологического описания и теории эволюции палеозойских мшанок. Написана статья по экологической геологии (1990 г.). В фонды ГПК сдано три отчета о НИР по мшанкам и кораллам на новых площадях структурного бурения (совместно с В.В. Девингталь).

1990 – 2000 гг. С августа 1990 г. по август 1992 г. обязанности зав. кафедрой исполнял доцент Г.Б. Болотов, а с сентября 1992 г. ка

федрой возглавляет доцент В.П. Ожгибесов. Сотрудниками кафедры проводятся исследования по теме "Геология Западного Урала и разработка методов исследования месторождений полезных ископаемых" по разделу "Геология и тектоника Урала".

Традиционно палеонтологостратиграфические работы по изучению верхнепалеозойских отложений ведут Р.А. Лядова (фораминиферы и стратиграфия нижнекаменноугольных отложений, обоб-



В.П. Ожгибесов (поле 1991 г.)

щения, корреляция), В.П. Ожгибесов (изучение типовых геологических разрезов пермской системы на территории Пермской области, их полевое обследование и подготовка Среднеуральской геологической экскурсии Международного пермского конгресса, методы классификации пермских мшанок, разработка новой научной методологии описания видов ископаемых мшанок, но-

вые принципы описания и измерения ритмических элементов пространственных структур в палеонтологии, комплексный анализ раннепермских мшанок Главного пермского стратотипического бассейна седиментации).

Новокионов Виктор Григорьевич, выпускник биологического факультета, энтомолог и палеоэнтомолог (с 1990 г. – стажер-преподаватель, аспирант, ассистент, ст. преподаватель, доцент), занимается исследованием пермских ископаемых насекомых из Чекарды и др. местонахождений Евразии. Защитил кандидатскую диссертацию (декабрь 1993 г.), издал 2 монографии, одна из них – "Чекарда – местонахождение пермских ископаемых растений и насекомых" – написана совместно с Г.Ю. Пономаревой и С.В. Наугольных (Пермь, 1998). Проведена Международная палеоэнтомологическая конференция с полевой экскурсией в район Чекарды 25-28 августа 1998 г. В экскурсии от кафедры приняли участие Г.Ю. Пономарева, А.П. Вилесов. В.Г. Новокионов подготовил к защите диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук "Отряд скорпионницы (Insecta): происхождение, система, эволюция, филогения".

Пономарева Галина Юрьевна (с 1995 г. стажер-преподаватель, ассистент, ст. преподаватель) занимается изучением "мелких" фораминифер нижнего карбона. Она – лауреат науки Пермского университета. Г.Ю. Пономарева проводила полевые работы по изучению серпуховских и пограничных отложений в опорных разрезах по берегам р. Косьвы в Губахе и на р. Чусовой. Тема ее диссертации посвящена стратиграфии серпуховского яруса Приуралья по "мелким" фораминиферам. В связи с недавним решением (Международный геологический конгресс, Бразилия, 2000 г.) ввести в общую стратиграфическую шкалу карбона вместо трех отделов – два (нижний – mississippian, верхний – pennsylvanian) с границей в кровле серпуховского яруса ее работа становится особенно актуальной. Ее доклад по основным положениям диссертации представлен на очередной сессии Палеонтологического общества при РАН (Санкт-Петербург, январь 2001 г.).

Вилесов Александр Петрович (с 1994 г. аспирант, ст. преподаватель, доцент) работал над диссертацией "Швагериниды холодноложского горизонта ассельского яруса нижней перми Пермского Приуралья" (защищена 6 ноября 1997 г.). Обрабатывает материал, привозимый из ежегодных летних экспедиций по опорным разрезам перми, занимается усовершенствованием местной зональной фузулинидовой шкалы ассельского яруса. Им получены новые данные по филогенетическому развитию, разнообразию и экологии пермских швагеринид.

Тиунов Ким Васильевич занимается вопросами использования минерально-сырьевых ресурсов Пермской области и геологией Туркмении. Результатом изучения и обобщения материалов по геологии и истории изучения полезных ископаемых Пермской области стали методические разработки "Нерудные полезные ископаемые Пермской области". Изучает вопросы научной тектонической терминологии, высшего университетского образования.

По хозяйственной теме "Раннепермская фауна Камского Приуралья" (ответственный исполнитель **В.П. Ожгибесов**, 1987 г.) изучался систематический состав фауны мшанок и кораллов на 14 площадях структурного бурения Пермской области. Произведено стратиграфическое расчленение разреза по кернам буровых скважин. Данные использованы геологическими службами для обоснования заключений о геологическом строении районов, перспективных на нефть и газ, для поисков локальных антиклинальных ловушек углеводородов.

Болотов Григорий Брониславович в 1991-1992 гг. руководил хозяйственной темой "Организация иностранного научного туризма в Пермском Приуралье" Основное направление работы – систематизация музейных материалов, обеспечил их доступность для изучения в хранилищах музея. Работает над составлением музейных каталогов на международном уровне.

Проворов Виктор Михайлович (с 1995 г. профессор, совместитель, является зав. отделом нефтегазоносности Северных и Западных районов Урало-Поволжья КАМНИИКИГС). Осуществляет научное руководство НИР по заказу Министерства природных ресурсов России и Кировгеолкома, непосредственно участвует в их выполнении. Результаты его работ отражены в отчетах о НИР и публикациях в открытой печати, в том числе в изданиях Пермского университета.

В филиале кафедры в ЕНИ ПГУ сотрудники кафедры **Г.Б. Болотов, В.А. Наумов** (1989-2000 гг. ст. преподаватель.) и **В.В. Михалев** (на кафедре региональной геологии с 1990 г. ассистент, ст. преподаватель, доцент) участвовали в разработке методических основ прогноза техногенных изменений геологической среды. Идет разработка обеспечения условий по предотвращению техногенных катастроф на урбанизированных территориях, ведутся работы по экологической геологии.

Наумов Владимир Александрович работает по инициативной теме ЕНИ "Поиски и оценка нетрадиционных источников благородных металлов и редких минералов и перспективы их попутного извлечения из техногенных россыпей и месторождений стройматериалов". Изучена часть техногенных россыпей золота и кор выветривания на территории Красновишерского района, Свердловской области (р. Тура). Разработана

ны принципы комплексного освоения вещества техногенных россыпей выработанного пространства и образующихся водоемов.

Михалев Вячеслав Владимирович – соавтор отчета о НИР "Инвентаризация памятников природы Чердынского района Пермской области", занимается также вопросами, связанными с охраной геологической среды и геодинамикой побережий камских водохранилищ. В 1998 г. организовал "Лабораторию оценки техногенных рисков" при Пермском университете и стал ее руководителем. Ознакомился с новым программным обеспечением для решения геологических и картографических задач и приступил к использованию пакета программ геологической ориентации по материалам центра космических исследований. С 1999 г. работает над созданием электронных карт отдельных территорий Пермской области, геологической базы данных.

Научные исследования кафедры в области стратиграфии, палеогеографии, палеонтологии, тектоники, охраны геологических памятников координируются и проводятся совместно с УрО РАН, ПИН РАН, часто координируются с международными программами.

В 1995 г. В.П. Ожигбесов формулирует концепцию развития кафедры, ориентированную на системный подход в интеграции научных, учебно-педагогических и образовательных программ. Эта концепция опубликована в сборнике докладов Международной научно-методической конференции (Пермь, Перм. ун-т, 24-28 мая 1999 г.). По его инициативе организован Международный институт геологии пермской системы при Пермском государственном университете для координации и комплексного изучения пермских отложений России, Главного пермского бассейна седиментации, а также других пермских бассейнов России и зарубежных типовых разрезов пермской системы. ("Положение об Институте" утверждено 31 мая 1995 г., по приказу ректора его директором на общественных началах назначен В.П. Ожигбесов).

Концепция развития кафедры следует получившим мировое признание традициям научной школы Н.П. Герасимова с учетом современного состояния науки и перспектив развития кафедры на ближайшие десятки лет. При кафедре действует на общественных началах Международный институт геологии пермской системы. При нем создаются временные российские и международные творческие коллективы, работающие в направлениях, которые поддерживаются институтом и соответствуют плану работы и концепции развития кафедры. В работе института принимают участие геологи из Польши, Словакии, США, Объединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Франции, Италии, Ирландии, Австралии, Германии и др.

Программа научной работы кафедры является частью обще программы фундаментальных научных исследований геологического факультета, в соответствии с его приоритетными целями и задачами.

Организация и проведение конференций и других форумов

Сотрудники кафедры участвовали в работе ряда сессий МГК, в многих международных, всесоюзных, российских конференциях, симпозиумах и конгрессах.

Н.П. Герасимов и **А.А. Малахов** принимали участие в работе XVII сессии Международного геологического конгресса 1937 г. (Москва), труды которой были изданы в 1940 г., когда оба ученых были уже сотрудниками кафедры; **П.А. Софроницкий** – в Международном геологическом конгрессе 1968 г. (Прага); **П.А. Софроницкий**, **В.П. Золотова** **В.В. Девингталь**, **Р.А. Лядова** – в Международном конгрессе по стратиграфии и геологии карбона 1975 г. (Москва); **П.А. Софроницкий** **В.П. Золотова** – в Международном геологическом конгрессе 1984 г. (Москва); **Л.А. Шимановский** – в Международном симпозиуме по гидрогеологии карста в 1978 г. (Будапешт).

1

Кафедра проводила в 1967 г. (Пермь) межведомственный семинар по фораминиферам нижней перми; в 1974 г. – Всесоюзное межведомственное совещание по стратиграфии нижнепермских отложений с экскурсией по р. Косью, Сылве, Каме (составлен путеводитель); в 1983 г. проведена VI-я всесоюзная конференция по проблемам изучения фауны мшанок с геологическими экскурсиями по стратотипам (организатор В.П. Ожигбесов).

В 1991 г. кафедра была инициатором и активным участником подготовки и проведения Международного геологического конгресса "Пермская система земного шара", организованного в честь 150-летнего юбилея выделения пермской системы. При кафедре прошел Международный коллоквиум по пермским конодонтам мира.



**В.П. Золотова (сидит в центре)
на межведомственном семинаре
по фораминиферам**

Сотрудниками кафедры была подготовлена и проведена Среднеуральская научная геологическая экскурсия (руководитель В.П. Ожгибесов, опубликован путеводитель на русском языке (редакторы В.П. Ожгибесов и П.А. Софроницкий). Англоязычный путеводитель издан в США (редакторы В.П. Ожгибесов, Г.Б. Болотов, П.А. Софроницкий, Б.И. Чувашов и др.). В проведении экскурсий геологам помогала пермская туристическая фирма "Евразия" (директор СИ. Минаев, зам. директора А.В. Заремба), которая блестяще справилась с поставленными задачами.

Иностранные участники полевой геологической экскурсии (а их было более двадцати, все уже много раз участвовали в подобных мероприятиях) говорили, что "... лучшей и более интересной организации научной экскурсии геологических конгрессов никогда не видели", выразили сомнение, что когда-нибудь увидят что-то лучше.

В 1992 г. была организована совместная российско-франко-итальянская экспедиция по Уралу и Западному Предуралью.



**П.К.Чудинов (слева) на конгрессе
"Пермская система Земного шара"**

В 1994 г. кафедрой подготовлена и проведена Международная конференция "Ископаемые и современные мшанки земного шара" (организатор – В.П. Ожгибесов).

В 1998 г. состоялась I-я международная палеознотомологическая конференция (Москва), в рамках которой организацию и проведение полевой геологической экскурсии в район Чекардинского местонахождения пермских ископаемых насекомых взял на себя В.Г. Новокшенов. В проведении этой полевой экскурсии приняли участие А.П. Вилесов, Н.Н. Паньков, Г.Ю. Пономарева, Л.В. Жужгова.

Защита диссертаций преподавателями кафедры, аспирантура

Преподавателями во время работы на кафедре защищены 2 докторских диссертации – Н.П. Герасимов (1944 г.) и П.А. Софроницкий (1961 г.) и предстоит защита третьей – В.Г. Новокшенов (по плану – в конце 2001 г.), 5 кандидатских – А.А. Малахов (1940 г.), Л.А. Шимановский (1964г.), В.П. Ожгибесов (1983 г.), В.Г. Новокшенов (1993 г.), А.П. Вилесов (1997 г.).

Аспирантура при кафедре была открыта при Н.П. Герасимове и существовала с 1945 г. Первой аспиранткой, защитившей кандидатскую диссертацию, была В.П. Золотова (в 1950 г.), вторая аспирантка М.Ф. Шестакова – закончила аспирантуру, но не сумела защититься из-за болезни. После смерти Н.П. Герасимова кафедра не готовила аспирантов до 1962 г. Начиная с этого года, аспирантами и соискателями руководил П.А. Софроницкий. Аспирантуру закончили, защитили кандидатские диссертации и получили утверждение в ученой степени М.М. Балашова (1969 г.), В.И. Белкин (1970 г.), В.М. Проворов (1970 г.), К.С. Шершнев (1971 г.), В.И. Алексеев (1978 г.), А.А. Ехлаков (1980 г.). Возможно, чья-то фамилия не попала в список из-за отсутствия сведений. Из соискателей защитила диссертацию и имеет ученую степень кандидата наук Н.Е. Молоштанова (1988 г.)

С 1994 г. аспирантами на кафедре руководит В.П. Ожигбесов. Под его руководством закончил аспирантуру и защитил диссертацию А.П. Вилесов (1997 г.). В 1998 г. В.М. Проворов стал руководителем аспиранта Р.Р. Имамова, который закончил аспирантуру и представляет готовую диссертационную работу в конце 2001 г.



Кафедра региональной геологии сегодня.

Слева направо: ст. преп. **Г.Ю. Пономарева**, проф. **К.В. Тиунов**,
доц. **В.Г. Новокшенов**, зав. музеем **М.Н. Черных**, доц. **В.Г. Звездин**,
доц. **А.П. Вилесов**, зав. каф. доц. **В.П. Ожигбесов**

Публикации. Сотрудниками кафедры опубликовано более 800 работ, из них 12 монографий. За последние 5 лет были изданы 252 работы (включая фондовые отчетные материалы), из них 6 монографий (2 монографии изданы в США), 18 работ – на английском и немецком

языках в зарубежной печати, более 20 работ – в ведущих журналах, сборниках, трудах конференций и конгрессов, написано 28 учебных методических пособий.

Многогранная деятельность кафедры за 85 лет ее существования оказала существенное влияние на жизнь, науку, профессиональное геологическое образование не только Перми и Пермского Приуралья, но также России, бывшего СССР. Научные идеи и разработки ученых кафедры признаны мировой геологической наукой. Велика их роль в разведке месторождений, в частности, крупнейшего Верхнекамского месторождения солей, месторождений рудного и нерудного сырья Урала, Приуралья, России и сопредельных государств. Кафедра развивается и работает в соответствии с ее лучшими традициями.

Ф.А. Курбацкая, Б.М. Осовецкий

ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ КАФЕДРЫ МИНЕРАЛОГИИ И ПЕТРОГРАФИИ

История возникновения кафедры начинается с открытия на Урале в 1916 г. Пермского университета и организацией при физико-математическом факультете общеуниверситетской кафедры минералогии и геологии. Ее возглавил внештатный ординарный профессор Казанского университета магистр минералогии и геогнозии Б.К. Поленов. В 1917/1918 учебном году на базе кафедры были созданы два кабинета: минералогический (зав. приват-доцент, магистр минералогии и геогнозии А.А. Полканов) и геологический (зав. Б.К. Поленов), ставшие затем самостоятельными кафедрами.

Период организации и становления кафедры минералогии и геологии связан с именами Б.К. Поленова, А.А. Полканова, П.И. Преображенского. Основные задачи сводились к организации учебного процесса, созданию учебно-лабораторной базы, учебных пособий и коллекций. В этот период был основан минералогический музей на базе частных коллекций Л.И. Крыжановского, Б.К. Поленова, А.А. Полканова, А.Е. Ферсмана и др. В 1918 г. в музей поступила крупная коллекция минералов и художественных изделий, собранных художником А.К. Денисовым-Уральским. С этого и до настоящего времени музей непрерывно пополняется и является уникальной учебно-научной базой геологического факультета.

© Ф.А. Курбацкая, Б.М. Осовецкий, 2001 г.

Кафедра минералогии и геологии, благодаря настойчивости и организаторским способностям А.А. Полканова, после возникновения стала вскоре одной из наиболее хорошо оборудованных кафедр университета. С 1930 г. в течение 25 лет ее возглавлял доцент В.К. Воскресенский. Большое внимание в эти годы уделялось учебно-методической работе. В.К. Воскресенским были составлены первые учебные таблицы по кристаллографии, минералогии, создана учебная коллекция минералов, организована учебно-показательная экспедиция в Ильменский минералогический заповедник, сборы которой пополнили музейные и учебные коллекции. Все это способствовало успешному выполнению общеобразовательной функции кафедры на естественном отделении физико-математического факультета, где студентам преподавались кристаллография и минералогия.

Следующий этап истории кафедры совпадает с периодом реконструкции народного хозяйства в предвоенные годы. Страна ставила перед геологами большие задачи по разведке недр и увеличению добычи полезных ископаемых. Это привело к реорганизации ряда высших учебных заведений по подготовке геологических кадров. Академик А.Д. Архангельский дал заключение о целесообразности открытия в Пермском университете геологического факультета. В 1931 г. на базе кафедры минералогии и геологии было открыто геологическое отделение, которое с 1933 г. стало именоваться факультетом. Значительная роль в организации факультета принадлежит зав. кафедрой В.К. Воскресенскому, ставшему первым его деканом. В 1931 г. был произведен первый набор на геохимическую специальность, а выпуск первых геохимиков состоялся в июне 1936 г.

В связи с подготовкой геохимиков в 1934 г. была организована кафедра петрографии, а в 1936 г. – кафедра геохимии. Кафедрой петрографии по совместительству сначала заведовал Г.А. Максимович, затем В.А. Токарев (1935-1936 гг.), А.В. Власенко (1936-1938 гг.), Н.А. Игнатьев (1938-1941 гг.). Кафедру геохимии возглавил Н.А. Игнатьев (1936-1937 гг.), позже Б.А. Гаврусевич (1938-1944 гг.).

На кафедрах работали высококвалифицированные педагоги: доценты В.К. Воскресенский, Н.А. Игнатьев, Ю.М. Абрамович, Р.П. Кирьянов. Для чтения специальных курсов приглашались крупные специалисты из Москвы и Ленинграда: профессора А.А. Сауков, Н.И. Хитаров, И.М. Переслегин и др. Летние практики студентов под руководством ассистента Т.А. Мазура проходили на известных уральских месторождениях, что давало кафедре возможность пополнять минералогический музей и учебные коллекции. Интересные музейные

экспонаты были привезены из Мурзинки, Изумрудных копей, Ильменских гор, горы Благодать и других "уральских кладовых".

Кафедры осуществляли тесную связь с другими факультетами университета и вузами г. Перми. На химическом факультете читался курс кристаллографии, на биологическом – курс минералогии, в фармацевтическом институте – курс кристаллографии.

В 1932 г. на кафедре минералогии создается минералогический кружок, основателем и бессменным руководителем которого до 1962 г. был В.К. Воскресенский, затем его сменил А.М. Кропачев.

В связи с интенсивным строительством промышленных предприятий сотрудники кафедр вели инженерно-геологические и химико-минералогические исследования грунтов. Работы были проведены на строительных площадках Камской ГЭС, в Краснокамске, Губахе, Березниках, Кунгуре и других городах области. Интересные материалы были собраны Т.А. Мазуром при изучении корундовых месторождений в Ильменских горах, которые послужили темой для его кандидатской диссертации "Корунды Ильменских гор".

Следующий период истории кафедр связан с годами Великой Отечественной войны. Многие преподаватели и студенты были призваны в армию или добровольно ушли на фронт. Среди них доценты Н.А. Игнатьев, В.В. Александров, студент Н.П. Старков. В эти годы была сформирована кафедра геохимии, а подготовка геохимиков была возложена на кафедры минералогии и петрографии. Кафедрой петрографии в 1941-1943 гг., после ухода в армию Н.А. Игнатьева, руководил и.о. доцента В.В. Александров, который также впоследствии ушел на фронт. В 1943 г. кафедру петрографии возглавил выдающийся ученый проф. П.Н. Чирвинский, заведовавший ею до 1955 г.

В годы войны перед коллективами кафедр стояла задача мобилизации всех сил не только для учебного процесса, но и для изучения минерально-сырьевых ресурсов Пермской области, имеющих оборонное значение. Кафедрой минералогии под руководством В.К. Воскресенского при активном участии ассистентов М.С. Точилина и Н.П. Шомысова были организованы экспедиционные работы по изучению медистых песчаников Пермской области, огнеупорных глин, карбонатных пород, природных минеральных пигментов и других полезных ископаемых. В музее была создана первая коллекция полезных ископаемых Пермской области.

Учебная работа в годы войны велась с небольшим количеством студентов, не призванных на военную службу.

Педагоги кафедр проводили большую общественную работу среди военнослужащих, следующих через Пермь на фронт, в госпита-

лях и среди гражданского населения, За это время доцентом В.К. Воскресенским было прочитано свыше 200 лекций, а доцентом Ю.М. Абрамовичем – более 400. Оба были награждены медалями "За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны". В 1953 г. В.К. Воскресенский был награжден орденом Ленина, а Ю.М. Абрамович – орденом "Знак Почета". В труднейшие годы войны благодаря заботе ст. лаборанта А.Д. Игнатъевой была сохранена материальная база кафедр.



Полевые работы (1967 г.)

Слева направо: доц. Н.П. Старков, студент....., зав. музеем С. Костин, ассистент Р.Е. Уткин

В послевоенные годы (1946-1954) продолжается подготовка специалистов-геохимиков. Возвращаются с войны доцент Н.А. Игнатьев, награжденный орденом Красной Звезды и медалями, Н.П. Старков, кавалер орденов Александра Невского, Отечественной войны, Красной Звезды, завершивший свой боевой путь в Берлине, ставший впоследствии ассистентом кафедры, затем доцентом, заведующим. На кафедру в 50-е гг. приходят новые молодые кадры: ассистенты А.М. Кропачев, Ю.К. Митюнин, Н.П. Чирвинский.

В связи с восстановлением народного хозяйства страны главными объектами исследования становятся стройматериалы и руды. В эти годы сотрудники кафедр изучают хромитовые руды Сарановского месторождения, железные руды Бисерского и Пашийского районов, титаноцирконовые древние россыпи Вишерского района, месторождения кирпичных и огнеупорных глин, аллювиальные отложения в районах строительства Камской и Боткинской ГЭС.

С 1947 г. по постановлению директивных органов о расширении геолого-разведочных работ на севере Пермской области проводятся 92

планомерные исследования горных пород бассейна р. Вишеры. В выполнении этих работ активное участие принял ассистент Н.П. Старков. Результаты многолетних исследований обобщены в его диссертационной работе "Петрографическая характеристика левобережья р. Вишеры в междуречье р. Улс и плато Кваркуш на Урале" (1955 г.).

С 1948 по 1955 г. под руководством Н.А. Игнатьева проводится большая работа по изучению минералогии и геологических условий нахождения уникального уральского минерала – волконскоита. Монография "Волконскоит Прикамья", написанная Н.А. Игнатьевым совместно с В.В. Александровым и Г.Г. Кобяк, получила широкую известность в СССР и за рубежом.

Особенно крупный вклад в развитие научных направлений кафедр в первое послевоенное десятилетие внес профессор П.Н. Чирвинский. Круг его научных интересов был очень широк. За время работы в Пермском университете им было опубликовано около 90 научных статьи и монография "Средний химический состав главных минералов



П.Н. Чирвинский

изверженных, метаморфических и осадочных пород" (1953 г.), в которой приведены вычисленные им средние химические составы породообразующих минералов, служащие исходными данными для вычисления химического состава горных пород геометрико-химическим методом. Последний нашел широкое применение в практике исследований геологов-

петрографов. Имя Петра Николаевича Чирвинского, его труды широко известны специалистам, как в России, так и за ее пределами. Всего же за 53 года научной деятельности П.Н. Чирвинским было опубликовано свыше 500 работ по различным естественным наукам, но более всего по петрографии, метеоритике, минералогии. Он известен как один из основоположников метеоритоведения. Уникальная в мировой литературе монография "Палласиты" была издана в 1967 г. В 1980 г. геологическая общественность страны отмечала 100-летие со дня рождения П.Н. Чирвинского как выдающегося ученого с мировым именем. С 1999 г. в начале февраля (приурочен ко дню рождения) кафедра проводит семинар "Чтения памяти П.Н. Чирвинского".

В 1955 г. в связи с прекращением выпуска геохимиков кафедры минералогии и петрографии были объединены. С этого времени кафедра минералогии и петрографии готовила для производства специалистов по геохимии, минералогии и петрографии.

Научные исследования проводятся по бюджетной теме "Петрография, минералогия и геохимия горных пород Среднего, Северного Урала и Приуралья в связи с поисками полезных ископаемых". С 1955 по 1960 г. объединенную кафедру возглавлял доцент В.К. Воскресенский, с 1960 по 1975 г. – доцент Н.П. Старков, в 1975-1980 гг. – доцент А.М. Кропачев.

В 1965 г. на кафедре открылась очная аспирантура под руководством Н.А. Игнатьева, в которую была принята Ф.А. Курбацкая. Этот период развития кафедры характеризуется ростом научной квалификации кадров. Защищают кандидатские диссертации воспитанники кафедры А.М. Кропачев (1962 г.), а также Ф.А. Курбацкая (1968 г.), Б.М. Осовецкий (1968 г.). Они остаются преподавать на кафедре. Выпускник кафедры (1963 г.) А.Я. Литвинов, принятый на должность ассистента и ставший затем ст. преподавателем, приложил много энергии для совершенствования преподавания петрографических дисциплин. В 1966 г. на кафедру принят на должность ассистента Р.Г. Ибламинов, который заканчивал обучение по индивидуальному учебному плану, а в 1968 г. – Н.Е. Молоштанова.

В 70-х гг. сотрудниками кафедры составляются новые методические пособия и разрабатываются курсы по кристаллографии, минералогии, петрографии, полезным ископаемым, геохимии в соответствии со спецификой подготовки специалистов по гидрогеологии, геофизике и геологической съемке. Проводятся разнообразные научные исследования фундаментального и прикладного характера в различных областях геохимии, минералогии, петрологии, геологии докембрия, поисков месторождений полезных ископаемых и т.д.

Кафедра участвует в хозяйственных исследованиях по заявкам геологических организаций Урала, Сибири, Украины, Казахстана, Армении. Ценные обобщения по магматизму Урала сделаны зав. кафедрой доцентом Н.П. Старковым, который работал над докторской диссертацией, однако преждевременная кончина прервала его плодотворные исследования. Фундаментальные исследования по геохимии гипергенеза выполнены доцентом А.М. Кропачевым. В 1977 г. кандидатскую диссертацию защитил Р.Г. Ибламинов. В течение нескольких лет на кафедре в должности ассистента работал будущий доктор наук А.И. Кудряшов.

С 1981 г. кафедру возглавила доцент Ф.А. Курбацкая, руководившая ею в течение 17 лет. За эти годы коллективом сотрудников кафедры достигнуты большие успехи в повышении квалификации, учебной и научной работе, общественной и просветительской деятельности. Благодаря ежегодным хозяйственным работам, проводимым под руководством Ф.А. Курбацкой, значительно укрепилась материально-техническая база кафедры, достигнут высокий уровень компьютеризации, существенно расширились связи с производственными организациями и академическими институтами.



Кафедра минералогии и петрографии (1980 г.) Слева сидят: зав. музеем З.А. Созыкина, зав. каф. Ф.А. Курбацкая, ст. лаб. В.А. Хазанова, преподаватель Н.И. Громыхалова. Слева стоят: доц. А.М. Кропачев, асс. А. Бессонов, лаб. С. Зайцева, ст. преп. А.Я. Литвинов, ст. преп. Р.Г. Ибламинов

В 1985 г. Ф.А. Курбацкая защитила докторскую диссертацию на тему "Формации и палеотектоника Уральской окраины Восточно-Европейской платформы в позднем докембрии". В том же году докторскую диссертацию защитил Б.М. Осовецкий, бывший в то время деканом геологического факультета. Тема его диссертации – "Формирование вещественного состава тяжелой фракции аллювиальных осадков". В 1989 г. ученое звание профессора было присвоено доценту А.М. Кропачеву. В 1988 г. кандидатскую диссертацию защитила Н.Е. Молоштанова.

В 80-х – начале 90-х гг. на кафедру пришли молодые кадры – Т.М. Рыбальченко, К.П. Казымов, И.Я. Илалтдинов, И.И. Чайковский. Почти все они довольно быстро защитили кандидатские диссертации -

в 1992-1995 гг. (научные руководители Ф.А. Курбацкая и Б.М. Осовецкий).

Большой вклад в развитие кафедры в разные годы внесли ст. лаборант В.А. Хазанова, препаратор Н.И. Громыхалова (ветеран Великой Отечественной войны), в течение многих лет заведовала минералогическим музеем З.А. Созыкина. В 1993 г. кафедре была выделена ставка заведующего учебно-методическим кабинетом, которую заняла Г.Л. Беляева, проработавшая на кафедре до сентября 2000 г. Ею выполнена большая организационная работа по обеспечению учебного процесса, подготовке банка данных для ПЭВМ и учебно-методических материалов. Г.Л. Беляева выполняла и часть учебной нагрузки по литологическим дисциплинам.

В 80-х гг. на кафедре разрабатывается новое направление исследований – "Научные основы методики разведки и планирования качества руд месторождений полезных ископаемых" (научный руководитель доцент Р.Г. Ибламинов). Работы выполнялись на месторождениях хромовых, титаномагнетитовых, скарново-магнетитовых руд, а также на месторождениях дунитов и флюсовых известняков.

В последнее десятилетие научные исследования развернулись также по межкафедральной проблеме "Минерагеодинамика зон сочленения окраин континентов и фанерозойских складчатых областей на примере Западного Урала" (руководитель Р.Г. Ибламинов).

Кафедра с конца 80-х гг. активно подключилась к работам по госбюджетной тематике Минобразования РФ. В 1991-1995 гг. кафедра участвовала в выполнении бюджетной темы "Роль университетов в разработке системы экологической безопасности городов" в рамках научной программы "Университеты России". В 1991-1996 гг. в рамках программы "Университеты России" выполнялись работы по теме "Грануломорфометрические и физические свойства самородного золота и его поведение в процессах дифференциации и формирования россыпей" (руководитель Б.М. Осовецкий, исполнитель И.Я. Илалтдинов).

В рамках региональной НТП "Экология Западного Урала" (1995-1996 гг.) велись работы по изучению геологической среды городов Прикамья (профессор Б.М. Осовецкий, доцент Р.Г. Ибламинов, профессор А.М. Кропачев), прогнозированию месторождений полезных ископаемых (профессор Ф.А. Курбацкая, доцент Р.Г. Ибламинов, доцент И.Я. Илалтдинов, профессор Б.М. Осовецкий). Продолжением этой программы стала региональная НТП "Западный Урал: актуальные проблемы научно-технического развития и экологическая безопасность" (1997-1999 гг.), в реализации которой сотрудники кафедры также приняли активное участие.

Важную роль в научной деятельности сотрудников кафедры сыграла работа (1995-1998 гг.) над межкафедральной темой "Научные основы минерагенических исследований Центрально-Уральского поднятия и Западно-Уральской зоны складчатости в пределах Северного и Среднего Урала" (профессор Ф.А. Курбацкая, доцент Г.В. Лебедев, доцент Р.Г. Ибламинов).

Большой вклад в развитие экологического направления исследований сотрудников кафедры внес профессор А.М. Кропачев. Им детально проработаны методические проблемы экологической геологии, опубликованы десятки научных работ. Важное прикладное значение имеют его разработки по использованию искусственных геохимических барьеров с целью охраны окружающей среды. Они защищены семью авторскими свидетельствами и патентами (1991-2000 гг.).

Дважды кафедра побеждала на конкурсе грантов Минобразования РФ (научный руководитель Б.М. Осовецкий): проекты "Шлихогеохимические поиски с применением винтового шлюза" (1994-1995 гг.), "Эволюция минерального состава кайнозойских отложений Западного Урала" (1998-2000 гг.). В работе над ними приняли активное участие доценты И.Я. Илалтдинов, К.П. Казымов, стажер Б.В. Маслов, аспиранты и студенты кафедры. С 2001 г. кафедра работает по реализации грантового проекта "Золото и платиноиды Верхнекамской впадины".

Всего на основе госбюджетного финансирования с 1995 по 2000 г. сотрудниками кафедры выполнено 10 проектов на общую сумму 300 тыс. руб.

С 1995 г. проводятся исследования по актуальной для Западного Урала тематике, связанной с поисками коренных источников алмазов, что привело к открытию новой петрографической провинции (руководитель работ профессор Ф.А. Курбацкая, исполнители И.И. Чайковский, Р.Г. Ибламинов, Т.М. Рыбальченко). Ф.А. Курбацкой разработана методика и составлена карта формаций масштаба 1:200000 для Кваркушско-Каменногорского и Верхнепечорско-Улсовского антиклинориев Северного и Среднего Урала. Подготовлен к изданию "Атлас горных пород западного склона Северного и Среднего Урала".

В 90-е гг. активизировались исследования по соляной проблематике, выполняемые под руководством доцента Н.Е. Молоштановой. Основным объектом изучения является Верхнекамское месторождение калийных солей. С 1997 г. под ее руководством велись работы по нескольким хозяйственным темам, цель которых – повышение эффективности разработки Верхнекамского месторождения. В 1999 г. она приняла участие в работе Международной конференции по проблемам изучения солей, которая состоялась в г. Минске.

С конца 80-х гг. существенно расширились международные связи сотрудников кафедры. В 1993-1994 гг. в соответствии с договором о сотрудничестве между университетами Перми и Нанси-2 (Франция) состоялся обмен визитами пермской и французской делегаций. Профессор Ф.А. Курбацкая и доцент И.И. Чайковский посетили интересные геологические объекты Франции, а профессор К. Гани побывал на Урале.

В 1990 г. профессор Ф.А. Курбацкая приняла участие в проведении геологической экспозиции в Болгарии, где демонстрировались некоторые уральские минералы.

В 1991 г. профессор Б.М. Осовецкий прошел месячную стажировку в Оксфордском университете, участвовал в 1993 г. в семинаре "Экологические проблемы городов мира" (Оксфорд), в 1995 г. – в конгрессе ИНКВА (Берлин), в 1996 г. – в Международном геологическом конгрессе (Пекин). В 1998-1999 гг. сотрудники кафедры приняли активное участие в подготовке и подписании договора о творческом сотрудничестве между Пермским университетом и университетом г. Толедо (США), в выполнении которого ведущая роль отводится геологическому факультету. В 1998 г. доцент Н.Е. Молоштанова прошла стажировку в университете г. Толедо. Многочисленные иностранные гости из многих стран мира посетили в 80-90-е гг. минералогический музей и оставили благодарственные отзывы в книге посетителей.

Профессор Б.М. Осовецкий активно участвовал в организации российско-итальянского института экологических исследований и образования, одним из пяти организаций-участников которого с российской стороны является Пермский университет (1997 г.). Он же выступил с совместным докладом (Н.Г. Максимович, В.Н. Катаев, С.М. Блинов) на научном симпозиуме с участием ученых России и Италии, состоявшемся в ноябре 1998 г. в МГУ.

Подготовка кадров высшей квалификации всегда была в поле зрения профессоров кафедры. Всего сотрудниками и аспирантами кафедры с 1985 г. защищено 2 докторские и 6 кандидатских диссертаций. Профессора Ф.А. Курбацкая и Б.М. Осовецкий являются членами трех диссертационных советов. С 1999 г. переведен на должность старшего научного сотрудника для завершения работы над докторской диссертацией доцент И.И. Чайковский (научный консультант Ф.А. Курбацкая).

Сотрудники кафедры большое внимание уделяют изданию своих трудов. В 1973 г. А.М. Кропачевым опубликована монография "Факторы миграции и осаднения малых (аксессуарных) элементов в зоне гипергенеза". В 1982 г. вышла в центральной печати монография Ф.А. Курбацкой "Рифей и венд западного склона Среднего Урала" (в

соавторстве). "Инструкция по геологическому обслуживанию горнодобывающих предприятий Нижнетагильского металлургического комбината" написана Р.Г. Ибламиновым и доцентом кафедры поисков и разведки полезных ископаемых Г.В. Лебедевым. Они же являются авторами монографии "Геология и полезные ископаемые Коми-Пермяцкого автономного округа" (1995), включающей три карты. Б.М. Осовецкий опубликовал монографии "Тяжелая фракция аллювия" (1986), "Падение минералов в тяжелых жидкостях (новые методы исследования)" (1992), "Дробная гранулометрия аллювия" (1993), "Мелкие алмазы Урала" (1996, в соавт. с Б.С. Луневым). Изданы учебные пособия "Методы исследования осадочных пород (на примере отложений верхнего докембрия Западного Урала)" (1986, Ф.А. Курбацкая), "Шлиховой метод (современное состояние и перспективы)" (1985, Б.М. Осовецкий), "Методика обработки данных поисковой геохимии" (1997, Р.Г. Ибламинов). Всего только за период с 1991 по 2000 г. сотрудниками, аспирантами и студентами кафедры опубликована 331 научная работа.

Административная и научно-организационная деятельность – одно из важнейших направлений работы сотрудников кафедры. Б.М. Осовецкий работал деканом геологического факультета (1984-1987 гг.) и проректором по научной работе университета (1987-1997 гг.), И.Я. Илалтдинов – зам. декана геологического факультета (1996-1999 гг.), зам. начальника учебно-методического управления университета (с 1999 г.) и некоторое время – директором Березниковского филиала ПГУ, Р.Г. Ибламинов бессменно с 1980 г. является зам. декана геологического факультета по научной работе. Благодаря его организаторскому таланту, творческой активности и большой работоспособности ежегодно проводятся региональные научно-технические конференции с участием сотрудников производственных и академических организаций Урала, вузов, представителей общественности и администрации. Ежегодно издаются материалы этих конференций (всего до 2001 г. проведено 14 таких конференций). Он же был ответственным редактором трех выпусков "Геология" "Вестника Пермского университета" (1994, 1997, 1999) и книги И.П. Шарапова "Элементы-примеси в рудах, их опробование и подсчет запасов" (1994).

В подготовке материалов к изданию активное участие принимают доцент И.И. Чайковский и зав. минералогическим музеем Е.В. Чайковская. В последние годы финансовую поддержку в проведении конференций и изданий трудов оказывают Пермгеолком и ряд других организаций. В 1999 г. региональная конференция "Соросовские лауреаты в решении геологических проблем Западного Урала" была организована благодаря финансовой поддержке соросовского институ-

та "Открытое общество". В ее подготовке и проведении большая заслуга принадлежит Р.Г. Ибламинову.

Кафедра установила тесные связи с администрацией области и геологическими организациями региона. Ее сотрудники являются членами комиссий, научно-технических советов, выступают как эксперты по научно-техническим проектам и т.д.

Активное участие в проведении работ по хозяйственной тематике, преимущественно в интересах Западноуральского региона, всегда было одной из приоритетных сторон деятельности сотрудников кафедры. Наиболее важные исследования посвящены вопросам прогноза и поисков полезных ископаемых Западного Урала и Приуралья. Работы по части тем выполнялись на межкафедральной основе, а также совместно с лабораторией геологии техногенных процессов ЕНИ при ПГУ. В общей сложности в 1996-2000 гг. кафедрой проведены исследования по 12 хозяйственным темам на сумму 930 тыс. руб.

Учебно-методическая работа на кафедре характеризуется творческим подходом. С 1997 г. возобновился выпуск специалистов-геологов, в связи с чем кафедра вновь становится выпускающей. В течение 1995-1997 гг. проводится большая работа по составлению новых программ и лекционных курсов для бакалавров, магистров и специалистов-геологов. Разрабатываются новые курсы: "петрология", "основы теории литогенеза", "геология дна морей и океанов", спецкурсы: "генетическая минералогия", "терригенная минералогия", "геология месторождений драгоценных камней", "фундаментальные проблемы минералогии", "физические, физико-химические и химические методы изучения минералов", "основы геммологии", "гранулометрический метод", "типоморфизм минералов", "петрохимия", "экономическая геология", "комплексирование геофизических методов (геологические основы)", "основы металлогении", "экономика минерального сырья и правовые основы недропользования", "минерагения", "основы теории рудообразования (синергетика геологических систем и процессов)", "геохимия изотопов", "рынки минерального сырья", "геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых".

В связи с переходом на многоуровневую систему образования особенно много сил и времени сотрудникам кафедры пришлось уделить учебно-методическим проблемам бакалавриата и магистратуры. Были изменены, усовершенствованы программы и содержание курсов традиционно читаемых дисциплин, разработаны программы и курсы по новым дисциплинам для подготовки бакалавров, специалистов и магистров, постоянно велась работа по совершенствованию преподавания учебных курсов с привлечением новых методических пособий и совре-

менной научной литературы, в том числе иностранной. Особенно большой вклад в это внесли Ф.А. Курбацкая и Р.Г. Ибламинов. В частности, Н.Ф. Ибламиновой (вычислительный центр университета) и Р.Г. Ибламиновым составлены три обучающие и контрольно-обучающие компьютерные системы для проведения занятий в компьютерном классе на ПЭВМ: "Легенда", "Ситуация" по курсу "Основы металлогении" и "Геохимия" по курсу "Геохимические методы поисков".

С 1998 г. открыт прием в магистратуру по кафедре. Подготовка магистров с этого года ведется по трем программам: "Литология", "Минералогия" и "Экономическая геология". В 2000 г. состоялся первый выпуск магистров: по минералогии – Ю.А. Рыбальченко (диплом с отличием), по литологии – О.В. Коротченкова и по экономической геологии – В.В. Анфалов. Все магистры кафедры защитили магистерские диссертации на "отлично" (научные руководители Б.М. Осовецкий, Ф.А. Курбацкая, Р.Г. Ибламинов).

В 1998 г. кафедрой заключен договор о творческом сотрудничестве с лицеем № 15 г. Перми, который позволил повысить эффективность подготовки студентов в области геммологии. На базе лицея кафедра проводит занятия по курсу "Основы шлифовального дела".

Свой 85-летний юбилей кафедра отмечает достойными результатами в учебной и научной работе. Всего за 65 лет (с 1916 по 1980 г.) кафедрой выпущено более 350 специалистов. С 1981 по 2000 г. выпуск молодых специалистов составил более 100 человек. Среди выпускников кафедры 8 докторов и 30 кандидатов наук, видные специалисты производства. В последние годы кафедра заняла ведущие позиции в научной работе на геологическом факультете и имеет значительный творческий потенциал.

А.Я. Гаев

О СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ КАФЕДРЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ

Кафедра динамической геологии и гидрогеологии, созданная в 1934 г., сыграла выдающуюся роль в гидрогеологических и инженерно-геологических исследованиях Пермского Прикамья. Без этих исследований были бы невозможны застройка и народно-хозяйственное

освоение края. Создателем пермской школы гидрогеологов, инженер-геологов и карстоведов стал Георгий Алексеевич Максимович, который за почти 45-летний период работы в качестве заведующего кафедрой (с 15.08.1934 г. по 16.05.1979 г.) стал одним из крупнейших в России гидрогеологов. Он – основоположник карстоведения и химико-географического направления в гидрогеологии, один из патриархов отечественной гидрогеологической науки. Научная школа и труды Г.А. Максимова по карстоведению, химической географии и гидрогеохимии получили всемирное признание. Среди более чем 500 его трудов важнейшие из них до сих пор служат в качестве учебников и учебных пособий для студентов, специалистов и преподавателей факультета [24-30]. Даже в настоящем очерке использован результат его кропотливого и пунктуального труда по истории кафедры.

Датой рождения кафедры считается 15 августа 1934 г., когда Георгий Алексеевич приступил к работе в качестве заведующего кафедрой динамической геологии. Современное свое название, по свидетельству Г.А. Максимова, кафедра получила в 1944 г. Специалистов по гидрогеологии и инженерной геологии кафедра начала готовить с 1951 г. Именно на нашей кафедре еще в довоенный период появились первые работы и зародилось новое научное направление – карстоведение, которое оформилось в самостоятельную научную дисциплину к 1947 г., когда на кафедре начали читаться учебные курсы по карстоведению. Под руководством кафедры в составе Естественно-научного института при Пермском университете была создана и функционировала с 1946 по 1952 г. карстово-спелеологическая станция – предшественник современного Кунгурского стационара УрО РАН. По инициативе Г.А. Максимова Пермским университетом в 1947 г. проводится первая Всесоюзная конференция по проблемам карстоведения.

Кафедра одной из первых в университете развернула хозяйственные научно-исследовательские работы. На основе хозяйственных договоров с 1961 г. при кафедре начала работать лаборатория геологии, в которой велись фундаментальные исследования в области гидрогеологии и карстоведения. Особенно крупномасштабные исследования этой лаборатории связаны с выполнением заданий Западно-Уральского совнархоза. Благодаря этому кафедра превратилась в общепризнанный научный центр, стала функционировать как резиденция Института карстоведения и спелеологии, работающего с 1964 г. на общественных и хозяйственных началах. С 1.01.1975 г. до 1992 г. он заслуженно назывался всесоюзным. До настоящего времени в его составе заочно работает более 200 научных сотрудников из 9 республик бывшего СССР. Директорами института были Г.А.Максимович (1964-1979), И.А. Печеркин (1979-

1991), К.А. Горбунова (1992-1996). С 1996 г. Институтом руководит профессор А.Я. Гаев.

Результаты учебно-педагогической работы

С 1936 по 2001 г. за 64 выпуска (в 1943 и 1964 гг. выпусков не было в связи с переходом на обучение соответственно в течение 5 и 5,5 лет) подготовлено более 2500 специалистов-геологов, геоморфологов, гидрогеологов и инженер-геологов, в том числе 607 – на заочном отделении. Из них 33 – в довоенный период, 5 – в годы Великой Отечественной войны. Кроме того, кафедра участвовала в подготовке более 4000 специалистов-геофизиков, геологов и инженер-геологов, обучающихся на других кафедрах геологического факультета, и выпускников географического факультета.

В 1996 г. на факультете завершили обучение первые бакалавры по направлению "геология". По кафедре выпускается по 4 – 8 бакалавров-геологов ежегодно. Кроме того, на кафедре ведется подготовка магистров по программам "гидрогеология" и "гидрогеоэкология". Окончили магистратуру к 2001 г. 10 человек. Разработаны и опубликованы учебные планы и программы подготовки по всем дисциплинам для дипломированных специалистов и бакалавров [7].

Среди выпускников кафедры есть профессора, академики, крупные деятели народного хозяйства страны, герои России. Так, выпускнику 1936 г. Григорию Федоровичу Ожмегову за самоотверженный подвиг в годы Великой Отечественной войны посмертно присвоено звание Героя Советского Союза. Многие выпускники кафедры закончили учёбу с отличием (или с дипломом первой степени – до 1939 г.):

1936 г. – К.К. Денисов, Б.К. Кудрявцев, А.К. Мазаева, Ф.И. Седякин;
1937 г. – В.А. Лобов, Е.Н. Овчинников; 1940 г. – С.Т. Взнуздаев, М.И. Луней, П.Г. Морозов; 1942 г. – А.И. Пухарев; 1948 г. – К.А. Горбунова;
1951 г. – К.П. Плюснин; 1953 г. – Г.П. Верховланцев, Л.А. Шимановский;
1956 г. – Н.М. Наборщикова, А.А. Оборин; 1958 г. – М.С. Верзаков, Б.Г. Красильников, С.В. Палкин; 1959 г. – П.П. Латышев; 1960 г. – Л.Г. Мазурова, В.В. Нелюбин, Б.Л. Сосина; 1961 г. – А.С. Коломоец, Г.В. Новикова, А.В. Шурубор; 1962 г. – Е.А. Иконников, В.П. Костарев, Л.Н. Усольцев;
1971 г. – В.В. Соловьев; 1974 г. – Л.А. Братушев; 1976 г. – Е.Г. Максимович; 1977 г. – Г.Б. Болотов; 1978 г. – В.М. Петряева; 1985 г. – Е.В. Стрельцова; 1986 г. – О.П. Заякина; 1992 г. – С.Б. Самойлова; 1993 г. – Е.А. Меньшикова; 1995 г. – А.В. Бурковская, В.Г. Мурзаев; 1996 г. – Е.А. Берлин, 1998 г. – А.С. Прорвин.

С 1948 г. на кафедре функционирует очная и заочная аспирантура. Среди бывших студентов, выпускников, аспирантов и соискателей кафедры 23 доктора наук и профессора – В.А. Лобов, Е.А. Лушников, И.А. Печеркин, К.П. Плюснин, В.Н. Быков, В.В. Кюнтцель, А.Я. Гаев, Ф.А. Курбацкая, А.И. Печеркин, А.А. Оборин, Г.Н. Панарина-Дублянская, Б.С. Баталин, А.С. Флаасс, Л.А. Шимановский, В.Н. Катаев, Г.В. Бельтюков и др.; около 100 кандидатов наук; О.Л. Алексеева, А.А. Алимов, В.М. Армишев, Ю.В. Архидьяконских, Ю.Л. Баранов, С.М. Беляев, Г.Б. Болотов, С.К. Волнягина, Л.Г. Борзосекова, С.Г. Взнуздаев, Е.И. Вохмянина, Ш.Х. Гайнанов, Л.В. Голубева, К.А. Горбунова, Л.Ю. Данилова, Г.И. Домрачев, Ю.А. Ежов, И.И. Енцов, В.Е. Закоптелов, Г.А. Звягин, В.А. Зорина, Е.А. Иконников, В.И. Каченов, В.П. Клементьев, В.К. Кокаровцев, В.П. Костарев, Е.А. Кротова, Г.Л. Лысенин, А.В. Маклашин, В.И. Мартин, М.Н. Макунев, А.А. Макушин, Е.А. Меньшикова, Г.К. Михайлов, В.П. Наборщиков, В.И. Наборщиков, В.В. Нелюбин, П.Л. Никонов, В.И. Пахомов, И.М. Тюрина, Ж.Л. Цыкина, В.А. Шерстнев, И.Н. Шестов, Л.А. Шимановский, А.В. Шурубор, Ю.Н. Юшков, П.И. Яковенко, Ю.А. Яковлев, Т.И. Якшина, Р.В. Ященко и др.

Кафедра обеспечивает чтение курсов: "геоэкология", "охрана окружающей среды", "методология и история геологических наук", "общая геология", "гидрогеология", "динамика подземных вод", "гидрогеохимия", "методы гидрогеологических исследований", спец. курсов по "карстоведению", "гидрогеоэкологии", "гидролитомониторингу", "флюиодогеодинимике" и др. В настоящее время преподаватели кафедры читают лекции по гидрогеологии студентам-гидрологам географического факультета и по геоэкологии для экологов биологического факультета.

Кафедрой опубликованы научные учебные и научно-методические работы, среди которых получили всероссийскую и мировую известность монографии Г.А. Максимовича "Основы карстоведения", т. 1 (1963), т. 2 (1969), Теологические экскурсии по Камскому водохранилищу", 9 выпусков "Методики изучения карста", "Гипсовый карст СССР" К.А. Горбуновой, "Геодинамика берегов камских водохранилищ" И.А. Печеркина, "Пресные подземные воды Пермской области" Л.А. Шимановского и И.А. Шимановской (1973), "Подземные резервуары" А.Я. Гаева и др. (1986), "Гидрогеохимия Урала и вопросы охраны подземных вод" А.Я. Гаева (1989), "Экологические основы строительного производства" (1990), "Главные направления охраны окружающей среды на Урале" А.Я. Гаева (1991), "Проблемы экологической геологии", вып. 1 (1991), вып. 2 (1992), вып. 3 (1993), "Техногенез и

формирование геологической среды на примере объектов Гайского горно-обогатительного комбината" А.Я. Гаева, Т.И. Яксиной (1996), "Эколого-геологические проблемы (при освоении литосферного строительного пространства)" А.Я. Гаева, Г.Н. Карпова (1998), "Техногенная метаморфизация химического состава природных вод" В.С. Самариной, А.Я. Гаева и др. (1999) и др. [4,5,6,8-14, 15-18,25,33,34,37,39,40].

Центрами научной, педагогической и воспитательной работы стали музей геодинамических процессов, методический кабинет по карстоведению и спелеологии, лаборатории гидрогеохимии, гидрогеологии, учебные полигоны, компьютерный класс кафедры и факультета. Музей геодинамических процессов был организован Г.А. Максимовичем в 1936 г. в связи с подготовкой к XVII сессии Международного геологического конгресса и с послевоенных лет используется для кружковых занятий и работы дипломников. В настоящее время по инициативе преподавателей и сотрудников кафедры (Г.Н. Дублянкой, Р.В. Ященко, Е.А.Иконникова, Г.К. Михайлова, И.М. Тюриной, Ш.В. Абашева и др.) музей модернизируется: заново создается его историческая часть, обновляются учебные коллекции для лабораторных занятий по общей геологии. Экзогенные и эндогенные геологические процессы изучаются с помощью фотографий, схем, стендов, макетов, образцов минералов и горных пород. В свое время на кафедре широко использовалось экспериментальное моделирование геотектонических процессов, в музее имеются модели таких структур.

В кабинете карстоведения собраны многочисленные уникальные методические разработки, пособия, указания и материалы по карсту и спелеологии. Библиотека кабинета систематически пополняется в результате обмена собственных кафедральных изданий (сб. "Пещеры", "Гидрогеология и карстование", "Вопросы карстования", "Методика изучения карста" 9 выпусков и др.) практически на все отечественные и многие зарубежные издания. Здесь собираются и хранятся труды (монографии, брошюры, авторефераты диссертаций и пр.) научных сотрудников Института карстоведения и спелеологии. Старший преподаватель и заведующая методическим кабинетом Ирина Игоревна Минькевич уже около 30 лет совмещает свою работу с работой ученого секретаря Института карстоведения и спелеологии на общественных началах. Поддерживаются международные связи с аналогичными институтами в Югославии, Румынии, Китае, Австралии, Англии и США, а также с редакциями журналов по карстоведению и спелеологии. В 60-70-е гг. (директором института был Г.А. Максимович) институт регулярно получал до 35 журналов по карстоведению и спелеологии.

В гидрогеохимической лаборатории выполняли и выполняют полный и сокращенный анализы химического состава природных вод и растворенных газов высококвалифицированные химики со специальной подготовкой: Т. В. Кирилловых (1956-1965 гг.), Л.А. Степанова-Туркова (1965-1975 гг. и с 1980 г. по настоящее время). С 1964 по 1974 г. при кафедре успешно работала лаборатория спектрального анализа (инженер-исследователь А.Г. Ермакова).

Кабинеты гидрогеологии, гидродинамики и общей геологии помогают проводить лабораторные и практические занятия. Они оснащены оргтехникoй, макетами, приборами, картами, таблицами, плакатами. Силами преподавателей различных поколений здесь создавались модели геологических процессов и водозаборных сооружений.

Длительное время работал учебный полигон, организованный благодаря усилиям И.А. Печеркина, Л.А. Шимановского, А.В. Шурубора, М.И. Соснина и помощи нерудной партии Пермской геологоразведочной экспедиции и треста ВерхнеКамТИСИЗ. Так, на территории, примыкающей к филиалу ботанического сада университета, в 1980-1983 гг. пробурено и оборудовано пять гидрогеологических скважин и по двум линиям-профилям пройдены шурфы. С 1983 г. здесь около 10 лет проводились учебные полевые опытные гидрогеологические и инженерно-геологические работы силами кафедр динамической геологии и гидрогеологии и инженерной геологии. Второй полигон оборудован в районе университетской базы "Предуралье" силами кафедры геофизики, здесь студенты проходят геофизическую учебную практику.

Начиная с 1961 г. при кафедре существуют научные лаборатории геологии и гидрогеологии. Силами этих лабораторий, в которых в основном работали и работают преподаватели, аспиранты и студенты, выполняются значительные объемы хоздоговорных и госбюджетных работ. Так, в 2000 г. стоимость таких работ превысила 400 тыс. руб.

Сотрудники и преподаватели кафедры активно вели и лекционно-пропагандистскую работу. Среди них Г.В. Бельтюков, И.М. Тюрина, Г.К. Михайлов, Е.А. Иконников и др. Регулярно ведут занятия в Доме детского и юношеского творчества студенты старших курсов и заведующая методкабинетом ст. преподаватель И.И. Минькевич. Проводятся дни открытых дверей на факультете, в которых активно принимают участие все преподаватели кафедры. Работа коллектива кафедры регулярно представляется на выставках и встречах с выпускниками школ в районах области, в дни науки на пермской ярмарке и пр.

Вместе с Институтом карстоведения и спелеологии и кафедрой инженерной геологии и охраны недр кафедра регулярно организует конференции, совещания, симпозиумы на различных уровнях – от регионального до всероссийского и международного. Так, в 1992 г. был проведен Международный симпозиум по инженерной геологии карста. В 1993 г. изданы два тома докладов его участников (ответственный В.Н. Катаев). В 1994 г. кафедрой проведено IV Всеуральское совещание по подземным водам Урала и сопредельных территорий. В 1995 г. кафедра приняла активное участие в организации трех конференций – по геологическим проблемам Западного Урала (май, 1995), проблемам промышленно-городских агломераций Урала (октябрь, 1995) и охраны окружающей среды (Курск, декабрь 1995). В 1998 г. по инициативе кафедры в Оренбурге проведена Российская конференция по проблемам охраны и рационального использования природных ресурсов, посвященная 90-летию со дня рождения чл.-корр. РАН А.С. Хоментовского. В мае 2000 г. состоялись научные чтения, посвященные 70-летию со дня рождения профессора Л.А. Шимановского и 70-летию профессора В.Н. Дублянского, а 15.12.2000 г. прошли чтения, посвященные 85-летию профессора Е.А. Лушникова.

Кафедра успешно взаимодействует с производственными, геологическими, научно-исследовательскими организациями и вузами, во-первых, потому, что именно там работают многие выпускники; во-вторых, высокий научный потенциал и большой практический опыт преподавателей и сотрудников позволяют на хозяйственных, и иных началах решать сложные научно-технические проблемы; в-третьих, многочисленные контакты успешно осуществляются в результате обмена опытом, имеющимися научно-техническими разработками, публикациями, информацией и пр.

Традиционно кафедра тесно связана с организациями, входящими в объединение "Уралгеология", Пермским геолого-разведочным трестом, Сылвенской гидрогеологической партией, Уралгидроэкспедицией, Пермским и Екатеринбургским геолкомаами, АО Пермнефть, ПермНИПИнефть. Длительное время кафедра под руководством Л.А. Шимановского вела совместные научно-исследовательские хозяйственные работы с геолого-поисковой конторой ПО Пермнефть, трестом Пермнефтегеофизика. Традиционные тесные профессиональные контакты связывают кафедру с ВерхнеКамТИСИЗом, Пермгипроводхозом, КамНИИКИГСом, ВНИИОСуголь, Кунгурским стационаром и другими академическим подразделениями. В Горном институте УрО

РАН создан и успешно работает с 1998 г. филиал кафедры. Большое количество совещаний, семинаров и конференций кафедра провела вместе с Комитетом геологических проблем Пермского областного совета НТО. Основной отчет по научной работе кафедра приурочивает к ежегодным научным конференциям геологического факультета.

Высокий научный уровень кафедры подтвержден тем, что ведущие ее ученые избраны членами и членами-корреспондентами РАЕН, Международной академии наук экологии и безопасности человека и природы (МАНЭБ), членами международных ассоциаций гидрологов гидрогеологов (при ЮНЕСКО). Г.А. Максимовичу и К. А. Горбуновой было присвоено звание почетного члена Русского географического общества. Г.А. Максимович, К.А. Горбунова, А.Я. Гаев награждены многими почетными медалями Русского географического общества.

Научная проблематика кафедры начала складываться с первых лет ее существования и формировалась в процессе ее развития. В 30-е годы Г.А. Максимович занимается изучением месторождений полезных ископаемых Урала и Кавказа. Он выезжает со студентами в экспедиции на месторождение нефти в Верхне-Чусовские городки, на месторождение бокситов "Красная Шапочка" и др. В результате собирается представительный геологический и гидрогеологический материал. Образцы руд, горных пород и минералов используются для создания музея кафедры, изучаются и систематизируются геодинамические, экзогенные и эндогенные процессы. Появляются научные публикации Г.А. Максимовича о гидрогеологии нефтяных месторождений и месторождениях других полезных ископаемых. В 1937 г. кафедре поручается обеспечить проведение экскурсии 17-й сессии Международного геологического конгресса в Москве. Георгий Алексеевич с помощью студентов описывает обнажения и разрезы верхнепермских отложений по р. Каме, издает геологическое описание экскурсии, успешно ее проводит.

В годы Великой Отечественной войны Г.А. Максимович читает курс военной геологии, а кафедра принимает участие в поисках и открытии месторождений строительных материалов, формовочных песков, огнеупорных глин, известняков и доломитов для предприятий оборонной промышленности, ведут разведку минеральных вод и лечебных грязей в с. Усть-Кишерть для госпиталей.

В послевоенные годы научные исследования развиваются исключительно плодотворно, их тематика разнообразна. Однако общая научная направленность работ – поверхностные и подземные воды и их геологическая деятельность – сохраняется до настоящего времени.

После смерти Георгия Алексеевича этими работами руководил профессор Л.А. Шимановский (1979-1993), а с 1993 г. – профессор А.Я. Гаев.

Современные научные проблемы и основные направления работы кафедры, указанные далее, сложились благодаря Г.А. Максимовичу, его ученикам и последователям.

Общие **вопросы** гидрогеологии. Фундаментальные работы в этом направлении принадлежат Г.А. Максимовичу и посвящены пористости геосфер, классификации подземных вод по основным типам и скорости миграции (ДАН СССР. 1942. Т. 37, № 7-8; 1945. Т. 51, № 2; 1954. Т. 96, № 4; Тр. лаб. гидрогеол. проблем АН СССР. 1948. Т. III и др.)-

Зональность подземной гидросферы и роль неотектонических движений в глубинной гидродинамике исследованы в работах А.Я. Гаева [4,10].

Проблемам региональной гидрогеологии посвящены работы Е.А. Лушников, касающиеся Башкирии и Уральского региона в целом [23]; Б.В. Васильева (девонские образования Татарии); Г.К. Михайлова (верхнепермский отдел Прикамья). Л.А. Шимановский – автор фундаментальных монографических работ о пресных водах Пермской области и гидрогеологии Пермского Прикамья в целом [40, 41]. Систематические региональные гидрогеологические исследования проводят Е.А. Иконников и Ю.В. Архидьяконских [1, 2, 20]. В 1968 г. Ю.В. Архидьяконских защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию районов северо-западного Казахстана. В Актюбинской и соседних областях им была создана гидрогеологическая служба, которая исследовала подземные воды и проводила режимные наблюдения за изменениями уровня, химического состава и физических свойств воды. Юрий Васильевич проработал главным инженером экспедиции, а позднее главным инженером гидрогеологического треста более 15 лет. Крупная региональная гидрогеологическая работа принадлежит Е.А. Иконникову по юго-восточной части Пермской области (1975). В дальнейшем под его руководством произведена гидрогеологическая съемка и в других районах области.

Методикой гидрогеологических исследований занимались и занимаются практически все сотрудники кафедры. Следует выделить оригинальные работы Г.К. Михайлова, который создал и внедрил гидрогеологические методы поисков локальных платформенных структур. Уникальная методика эколого-геологического картирования разработана А.Я. Гаевым вместе с профессором В.С.Самариной [14, 37] при

участии сотрудников Оренбургского отдела Горного института УрО РАН.

Изучением режима и ресурсов подземных вод в разные годы занимались Г.А. Максимович и К.А. Горбунова (по г. Перми); Г.К. Михайлов и коллектив лаборатории кафедры исследовали режим родников Уфимского плато, определяя роль литологии и карста в формировании подземного стока. Режим подземных вод г. Перми изучали Р.В. Ященко и И.М. Тюрина, Е.А. Иконников и Г.В. Бельтюков. Г.К. Михайлов и Г.П. Верхованцев силами лаборатории кафедры оценили естественные ресурсы подземных вод путем установления зависимости между величинами общего подземного стока – родникового стока и атмосферных осадков. В районе г. Перми выявлены водообильные пресные зоны со значительными ресурсами. Кафедрой дана оценка их качества по состоянию на 1.01.1996 г. (руководитель Е.А. Иконников).

Проблемой минеральных вод и грязей кафедра занимается с 1934 г. В 1945 г. на конференции, посвященной изучению производительных сил Пермской области, организованной КЕПС АН СССР, Г.А. Максимович сделал фундаментальный доклад "Минеральные воды и грязи Пермской области". Он впервые дал схему районирования минеральных вод области и привел ценные данные по химическому составу минеральных источников и водоносных горизонтов. Основная часть этой работы, к сожалению, не опубликована.

С 60-х гг. минеральные воды Пермского Прикамья изучают И.Н. Шестов и А.В. Шурубор, а с 70-х – Ю.Е. Белов – выпускник кафедры 1974 г., сотрудник Управления курортологии по Пермской области. В 1967 г. выпускник и аспирант кафедры И.Н. Шестов защитил кандидатскую диссертацию на тему "Минеральные лечебные воды Пермской области и перспективы курортного строительства" [39]. К сожалению, работа до сих пор не опубликована. Столовым питьевым минеральным водам посвящены работы Е.А. Иконникова [20].

С проблемами шахтной гидрогеологии кафедра столкнулась в 1950 г. при оценке водопритоков в шахты Кизеловского каменноугольного бассейна. В диссертации И.А. Печеркина были раскрыты закономерности динамики притоков трещинно-карстовых вод в горные выработки и дан их прогноз. Это позволило обоснованно развивать фронт горных работ и предотвращать аварии. Кроме того, выявлены перспективные участки бурения водозаборных скважин в массивах карстующихся известняков.

С 1964 г. кафедра с помощью лаборатории геологии, под руководством Г.К. Михайлова начала гидрогеологические исследования на

Верхнекамском месторождении калийных солей. Г.В. Бельтюков в 2000 г. защитил докторскую диссертацию по карстовым и гипергенным процессам в эвапоритах [3]. Им был раскрыт ряд закономерностей развития карста, что позволило, в частности, прогнозировать возможность тех катастрофических аварий, которые произошли на БКРУ-3 в 1986 г. и на втором руднике Соликамска в 1995-1998 гг. Аварии показали, что разработка таких объектов должна быть хорошо научно обоснована специалистами Института карстоведения и кафедры динамической геологии и гидрогеологии.

Проблемами гидрогеохимии и химической географии вод Г.А. Максимович начал заниматься в 1927 г. еще будучи на Кавказе. Под его руководством на кафедре велись фундаментальные исследования формирования химического состава дождевых, снеговых, речных, озерных, почвенных, грунтовых, пластовых, карстовых и других вод и льдов. Им введено понятие гидрохимической фации и разработано учение о гидрохимических фациях и формациях вод и льдов суши. Фация представлена в качестве основной гидрохимической и химико-географической таксономической единицы гидросферы и криолитосферы (вод и льдов). Используя и развивая учение о гидрохимических фациях, Г.А. Максимович пересмотрел основные закономерности формирования широтной географической зональности и высотной поясности. Его монография "Химическая география вод суши" (1955), написанная на основе использования 30 тысяч химических анализов вод и льдов, отмечена золотой медалью Ф. Литке Русского географического общества в 1960 г. [26]. С 1949 по 1966 г. коллектив кафедры провел в Перми пять конференций различного уровня по проблемам химической географии и гидрогеохимии. В четырех сборниках научных трудов и других изданиях опубликовано более тысячи работ сотрудников и выпускников кафедры.

В период "международного гидрологического десятилетия" коллективом авторов (Г.А. Максимович, К.А. Горбунова, И.А. Печеркин, Е.А. Лушников, Е.А. Кротова, Р.В. Яценко, Л.А. Шимановский, П.А. Софроницкий, Ю.М. Матарзин, Г.Г. Жидкова и др.) подготовлена и опубликована монография "Химическая география вод и гидрогеохимия Пермской области" [27]. В ней детально изложена химическая география речных вод, водохранилищ, озер, льдов, атмосферных осадков, грунтовых, пластовых, карстовых и минеральных вод, лечебных грязей. Оценено их народно-хозяйственное значение и указаны перспективы использования. На региональном уровне в масштабах Пермской области наглядно показаны возможности применения учения о гидрохимических фациях.



**Кафедра динамической геологии (1971 г.) Слева направо:
Г.К. Михайлов, К.А. Горбунова, Л.А. Шимановский, Г.А.
Максимович, И.А. Печеркин, Е.А. Кротова, Ю.М. Архи-
дьяконских.**

Дальнейшее развитие этого научного направления связано с работами учеников Георгия Алексеевича – Е.А. Лушников, Г.В. Бельтюкова, И.М. Тюриной, А.Я. Гаева, И.Н. Шестова, А.В. Шурубора и др. [3, 4, 37, 38, 42]. Е.А. Лушников в 1968 г. защитил докторскую диссертацию, а в 1974 г. опубликовал монографию "Геологическая деятельность современных рек Урала и прилегающих равнин. Гидрогеохимическая роль и денудация" [23]. Именно он впервые осуществил гидрохимическое районирование обширного региона, раскрыл закономерности миграции минеральных и органических веществ во времени и пространстве, с позиций учения о гидрохимических фациях качественно и количественно оценил исследуемые геодинамические процессы.

К этому же направлению научных исследований Е.А. Лушников (1994) относит докторскую диссертацию (1985) и монографию А.Я. Гаева "Гидрогеохимия Урала и вопросы охраны подземных вод" [4]. Он отмечает, что в этой работе "рассмотрена зональность подземных вод и произведено гидрогеохимическое районирование территории Урала, освещены условия формирования химического состава подземных вод в зависимости от естественных и техногенных факторов, разработаны мероприятия по борьбе с их загрязнением".

Новым этапом в развитии генетического направления в гидрогеохимии явились работы А.Я. Гаева, В.С. Самариной по Южному Уралу и Предуралю [37].

Геодинамические процессы, прежде всего экзогенные, изучаются на кафедре с 30-х гг., когда Г.А. Максимович со студентами совершил многочисленные экспедиции по районам Среднего Урала и Предуралья, собирая образцы горных пород и минералов и формируя музей, в котором нашли отражение оползни, формирование речных террас и аллювиальных отложений, процессы выветривания и почвообразования, карстовые, криогенные и другие процессы. В 50-60-е гг. геодинамические процессы изучают Б.В. Васильев, Е.А. Кротова, И.А. Печеркин, В.И. Каченов и многие другие. В одной из статей Г.А. Максимовича (ДАН СССР. 1950. Т. 70, № 3) характеризуются геодинамические зоны Земли и пространственные особенности распространения геодинамических процессов. В это же время В.А. Апродов, Л.С. Кузнецова и др. описывают геоморфологию районов Пермской области, осуществляют ее геоморфологическое районирование, изучают сейсмичность, вулканоиды. Геоморфологическими исследованиями Пермской области углубленно занимались также К.А. Горбунова, Л.А. Шимановский, Е.П. Вохмянина, О.Л. Алексеева и др.

Фундаментальные исследования геодинамики берегов камских водохранилищ с 1954 г. по 1991 г. проводил И.А. Печеркин вместе с коллективом лаборатории водохозяйственных проблем (Ю.М. Матарзин, Л.И. Дубровин и др.) и коллективом геологов, который к концу 1977 г. выделился в самостоятельную кафедру инженерной геологии. Результаты этих исследований отражены в докторской диссертации И.А. Печеркина, в кандидатских и докторских диссертациях его многочисленных учеников (В.П. Тихонов, В.Н. Катаев, Г.Б. Болотов, В.Н. Андрейчук, Ш.Х. Гайнанов, А.И. Печеркин, В.Е. Закоптелов, В.И. Каченов, В.П. Костарев и др.), в публикациях, наиболее крупной из которых является двухтомная монография И.А. Печеркина "Геодинамика побережий камских водохранилищ" [33, 34].

Кафедра принимает участие совместно с КО ВНИГНИ с 1971 г. в структурно-геоморфологических исследованиях при поисковых работах на нефть и газ в северной половине Волго-Уральской нефтегазоносной области. Серию специальных геоморфологических карт с отражением геодинамических процессов составили Л.А. Шимановский и О.Л. Алексеева. Эти карты используются ими для решения вопросов инженерно-геологической и гидрогеологической оценки территории Пермской области и конкретных задач по хозяйственно-питьевому водоснабжению. О.Л. Алексеева защитила кандидатскую диссертацию по геологическим факторам и особенностям строения и формирования рельефа (1981).

В настоящее время коллектив кафедры изучает геодинамические процессы в различных районах Урала и Приуралья: Е.А. Иконников и И.М. Тюрина – в г. Перми и Краснокамске, В.Н. Катаев – на юго-востоке области, Г.К. Михайлов и Ю.А. Яковлев – в районах нефтяных месторождений, А.В. Шурубор – в районах месторождений минеральных вод, А.Я. Гаев – на Уфимском плато; на Южном, Среднем и Северном Урале. В этих исследованиях принимают участие многочисленные аспиранты и соискатели кафедры: И.В. Шукова, Т.И. Яшина, М.Н. Макунев, С.Ю. Белов, Е.А. Ерофеев, магистры В.В. Фетисов, О.В. Сафина, Д.Ю. Крылов и др.

Гидрогеоэкология – это новое научное направление, которое возникло на кафедре в недрах других направлений. Уже при решении задач по шахтной гидрогеологии (Печеркин, 1955), гидрогеологии карста (Максимович, Горбунова, 1958; Кротова, 1971; Бельтюков, 1975 и др.); изучении режима подземных вод (Тюрина, 1974; Шурубор, 1966-2000) и проблем региональной гидрогеологии (Шимановский, 1971, 1972; Михайлов, 1966-1992; Иконников, 1975-2000 и др.) были поставлены и решались многие экологические задачи. Экологические проблемы возникли и при изучении подземных вод г. Перми (Г.А. Максимович, К.А. Горбунова, Г.К. Михайлов, Г.П. Верхованцев, Г.В. Бельтюков, И.М. Тюрина, Р.В. Ященко, Е.А. Иконников). Это направление находит отражение в работах А.Я. Гаева [5, 9, 12, 14] и его учеников при решении вопросов экологического картирования техногеннонапряженных районов развития горно-добывающей промышленности Урала, зон промышленно-городских и агропромышленных агломераций, при решении задач подземного захоронения трудно очищаемых сточных вод, локализации загрязнения и др. Ряд оригинальных гидрогеоэкологических работ выполнен А.Я. Гаевым в связи со строительством подземных объектов в бывшем СССР и Уральском регионе [4, 6, 11]. Совместно с В.С. Самариной, А.П. Бутолиным, Т.И. Якшиной, А.П. Трубиным, М.Н. Макуневым, В.Я. Захаровой, Ю.М. Нестеренко и др. проведены методические, фундаментальные и прикладные работы в связи с решением проблем охраны геологической среды, изучением процессов техногенеза, рационального использования природных ресурсов [13].

Гидрогеология глубоких горизонтов земной коры – это направление начало разрабатываться на кафедре в связи с изучением гидрогеологии месторождений нефти и газа (Г.А. Максимович, Б.В. Васильев, Г.К. Михайлов, В.Н. Быков, А.В. Шурубор и др.), а также в связи с решением проблем подземного строительства и, в частности, подземного захоронения трудно очищаемых сточных вод (А.Я. Га-

ев, Ю.А. Яковлев, Б.А. Булдаков и др.). Параллельно с изучением карстовых и палеокарстовых коллекторов нефти и газа исследовались промышленные минеральные воды глубоких горизонтов (И.Н. Шестов, А.В. Шурубор и др.). Наряду с изучением пористости геосфер глубоких горизонтов земной коры (Г.А. Максимович, 1944, 1950, 1955; Г.А. Максимович, В.Н. Быков, 1978) и формирования химического состава пластовых вод (А.В. Шурубор, И.Н. Шестов и др.) на кафедре ведутся оригинальные исследования по гидродинамике глубоких горизонтов, формированию глубинного карста, гидрогеологической, гидрогеохимической и гидродинамической вертикальной зональности [4, 10, 24,45].

Карстование и спелеология – одно из приоритетных направлений, которые разработаны учеными кафедры – Г.А. Максимовичем, К.А. Горбуновой, Г.В. Бельтюковым, В.Н. Катаевым, И.М. Тюриной, Р.В. Ященко и многими другими. Очевидно, это связано с тем, что только в Пермской области закарстовано 31 тыс. км² территории. Здесь развит карст в разнообразных хемогенных горных породах: в известняках, доломитах, гипсах, ангидритах, каменной соли и др. Развитие карста в Пермской области привело к формированию более 200 пещер, более 200 тысяч карстовых воронок, экзотических, самой причудливой формы карстовых мостов, арок, многочисленных карстовых озер, родников и других явлений.

Начав разработку этого научного направления, Г.А. Максимович выделил в нем крупные разделы. Карстовые формы и пещеры Урала привлекли его внимание, с первых лет работы в Перми (Ледяная пещера. Свердловск, 1937). По его инициативе Пермский университет в 1947 г. проводит первую всесоюзную конференцию, посвященную карсту. В курсе лекций по карстоведению, который он начал читать с 1947 г., Г.А. Максимович выделил общие вопросы, где сформулировал основные понятия, описал морфологию карста, привел классификации и типизацию карстовых форм и явлений. При этом он использовал результаты детальных исследований таких классических районов развития карста, как участки Уфимского плато, Кизеловского каменноугольного бассейна, бассейна р. Ирени, район междуречья Чусовой и Камы (Учен. зап. Перм. ун-та. 1955. Т. 9, вып. 1; 1956. Т. 10, вып. 2; 1957. Т. II, вып. 2). Крупные разработки по типам карста, факторам карстообразования на примере Пермской области, а по гипсовому карсту и геоморфологии карста в региональном плане принадлежат К.А. Горбуновой. Факторам карстообразования на примере Кизеловского района посвящена работа Л.С. Кузнецовой. Большой интерес у специалистов имели работы Г.А. Максимовича и Л.В. Голубевой, опубли-

ликованные на французском и румынском языках, а также работа Г.А. Максимовича о карстовых останцах.

Г.А. Максимович развивает представления о гидродинамических зонах. Им выделено 6 типов гидродинамических профилей и подземного стока. Большое значение имеют его работы по вертикальной гидрогеохимической зональности карстовых областей и типам карстовых родников. Им впервые раскрыта связь карстовых озер с гидродинамическими зонами карстовых и трещинно-карстовых вод, установлен генезис озерных котловин.

Крупные исследования по гидрогеологии карста ведут преподаватели, сотрудники и выпускники кафедры в различных регионах страны и за рубежом. Так, наиболее сложные вопросы палеогидрогеологии карста изучают И.И. Енцов (1967), А.Я. Гаев (1981-1999) и др. Гидрогеологией карста занимаются на кафедре с 40-х гг. Первые морфологические описания даны А.Н. Гусевой. Фундаментальные работы по изучению карстовых озер, их происхождению, химическому составу принадлежат К.А. Горбуновой, Л.В. Голубевой и Р.В. Яценко. Последняя провела оригинальные комплексные исследования карстовых озер Пермской области (1974) [44]. Все большее практическое значение приобретают полезные ископаемые, связанные с карстом. Еще в 1956 г. Г.А. Максимович в докладе на карстовом совещании в Москве дал их общую характеристику, разделил месторождения на крупные, значительные и малые. Он характеризовал карстовые месторождения бокситов, фосфоритов, палеокарстовые коллекторы нефти и газа и др., раскрыл их огромное практическое значение. Месторождения полезных ископаемых, связанные с карстом, изучают Б.В. Васильев, Е.А. Лушников В.Н. Быков (1967), И. И. Енцов (1967); В.М. Армишев (1970); Г.К. Михайлов, В.П. Костарев, Г.В. Бельтюков (1975); И.М. Тюрина (1974), Л.Ю. Данилова (1975) и многие другие. Морфологию, генезис и эволюцию карбонатного карста нефтегазоносных пластов детально описали Г.А. Максимович и В.Н. Быков [29]. Надо отметить, что эта тема была обобщена в докторской диссертации В.Н. Быкова (1975).

Региональное карстоведение начало развиваться на кафедре в связи с районированием карста Урала и Приуралья, выполненным Г.А. Максимовичем и уточненным К.А. Горбуновой. Она же осуществила типизацию карста. К сожалению, рукопись Г.А. Максимовича по карсту Урала так и осталась неопубликованной (изданы лишь отдельные фрагменты). Большую роль в развитии регионального карстоведения сыграли работы Г.А. Максимовича, К.А. Горбуновой о типах кар-

ста СССР [17, 18]. Наиболее детально описаны выделенные ими Приуральская и Предуральская карстовые провинции.

Первая карта карста СССР масштаба 1:4000000, составленная Г.А. Максимовичем, демонстрировалась им на совещании по карсту в Москве уже в 1956 г. (Общие вопросы карстоведения. М., 1963). Под руководством Г.А. Максимовича были подготовлены следующие крупные региональные работы по карсту и защищены в качестве диссертаций: по Пермской области (К.А. Горбунова, 1956), Башкирии (Е.А. Лушников, 1952; В.П. Мартин, 1975), восточному склону Среднего Урала (М. И. Гевирц, 1964), югу Средней Сибири (Ж.Л. Цыкина, 1976). Под руководством И. А. Печеркина были подготовлены и защищены диссертации, посвященные изучению карста республики Коми (Г.П. Лысенин, 1984), уральского региона в целом (В. П. Костарев, 1989). Сводка о пещерах в карбонатных и сульфатных породах Пермской области составлена Г.Н. Панариной-Дублянской. Ею также изучен парагенезис карста с явлениями подтопления территорий [19].

Г.А. Максимович обобщил материалы по карсту зарубежных стран (Югославии, Чехословакии, Японии) и отдельных континентов (Австралии, Африки, Южной Америки), а также описал меловой, сульфатный, соляной карст, кластокарст, гидротермокарст и др. К сожалению, его рукопись по гипсовому карсту не была опубликована, но, видимо, в дальнейшем была использована его соратником и женой К.А. Горбуновой в ее фундаментальных монографиях по карсту гипсов и ангидритов [15, 16, 17, 18]. Фундаментальную работу по сульфатному карсту написал также выпускник кафедры А.И. Печеркин (1987), в которой обобщил результаты, как собственных исследований, изысканий научных предшественников, так и результаты работ ряда аспирантов и соискателей (А.В. Маклашин и др.). Начиная с 30-х гг. на кафедре уделяется большое внимание разработке методов изучения карста. В 1964 г. в Пермском университете прошло специальное всесоюзное методическое совещание, к началу которого были изданы сборники "Методы изучения карста" (1963. Вып. 2-10). Методическим вопросам по-прежнему уделяется много внимания в изданиях кафедры – сборниках "Пещеры" (1961-1999), 26 выпусков, "Гидрогеология и карстоведение" (1962-2000), 13 выпусков. Развиваются наземные дистанционные методы изучения карста.

С созданием на базе кафедры общественного Института карстоведения и спелеологии кафедра совместно с кафедрой инженерной геологии и охраны недр превратилась в научный центр по изучению карста и карстовых пещер в бывшем СССР. Почти ежегодно созываются всесоюзные и региональные совещания и конференции, посвященные

разработке важнейших разделов карстоведения и спелеологии. Этот центр карстоведения и спелеологии функционирует и в настоящее время, поддерживая международные контакты с аналогичными центрами в Югославии, Румынии, Австрии, Италии, Китае, США, со специалистами Англии, Ирландии, с международными ассоциациями гидрологов и гидрогеологов при ЮНЕСКО, с Международным союзом спелеологов.

В 1992 г. ВИКСом, кафедрой и комиссией по карсту РАН в Перми был организован Международный симпозиум по проблемам инженерной геологии карста.

Наряду с тезисами докладов были изданы научные труды участников этого симпозиума в двух томах (Пермь, 1993).

Необходимо отметить, что вершина исследований проблем карстоведения – это фундаментальные монографии Г.А. Максимовича "Основы карстоведения" (1963. Т. 1; 1969. Т. 2). Их использование, цитирование отечественными и зарубежными учеными и практиками – яркое тому подтверждение. К сожалению, остальные три тома, над которыми работал более чем десятилетие Георгий Алексеевич, так и не увидели свет. Тем не менее, многие славные традиции пермской школы геологов, гидрогеологов и карстоведов, преемственность поколений сохранились. И это вселяет уверенность, что все наработанное, включая не только труды корифеев кафедры – Г.А. Максимовича, К.А. Горбуновой, И.А. Печеркина, Л.А. Шимановского, А.Я. Гаева, В.Н. Дублянского, Г.Н. Дублянской, В.Н. Катаева, Г.В. Бельтюкова, Р.В. Ященко, Ю.В. Архидьяковских, но и молодых ученых, будет реализовано и авторитет пермской школы геологов, гидрогеологов и карстоведов будет так же высок, как в период жизни и деятельности Геор-



Карстовый провал на дороге в Ординском р-не Пермской области

гия Алексеевича Максимовича. Залогом такой уверенности служит развитие кафедры и ее творческого потенциала.

О тех, кто обеспечил всемирную известность кафедре

Георгий Алексеевич Максимович (1904-1979) – всемирно известный учёный гидрогеолог, основоположник отечественного карстоведения, основатель уральской, пермской школы гидрогеологов и карстоведов. Георгий Алексеевич оставил глубокий след в трёх основных научных направлениях: нефтяной гидрогеологии, химической географии вод суши и гидрогеохимии, карстоведении и спелеологии. Г.А. Максимович заведовал кафедрой динамической геологии и гидрогеологии с 1934 по 1979 г. Он награжден медалью **Ф.П.** Литке и золотой медалью Международного спелеологического конгресса в Чехословакии. Избран почетным членом Русского географического общества.

Благодаря научной, педагогической и организаторской деятельности профессора Г.А. Максимовича Пермский университет стал признанным научным центром в области гидрогеологии, гидрогеохимии, карстоведения и спелеологии не только для Урала и России, но и для стран ближнего и дальнего зарубежья.

Андродов Владимир Александрович родился в 1908 г. В 1934 г. окончил Новочеркасский политехнический институт. На кафедре работал с февраля 1939 г. В 1939 г. Владимир Александрович защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук и стал доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. С 1951 по 1954 г. заведовал вновь открытой кафедрой поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Пермского университета, затем работал старшим научным сотрудником сектора "Тектоника и сейсмика" музея землеведения МГУ.

Архидьяконских Юрий Васильевич (1927-1993). Окончил с отличием Пермский университет в 1954 г. с квалификацией "геолог". Оставлен на кафедре динамической геологии и гидрогеологии ассистентом. С 1955 по 1969 г. Юрий Васильевич работал в Западно-Казахстанском гидрогеологическом тресте (г. Актюбинск). Одним из первых внедрял в практику системы мониторинга. В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1969 по 1993 г. Работал в Пермском университете на кафедре динамической геологии и гидрогеологии сначала старшим преподавателем, а с 1971 г. – доцентом. Читал курсы лекций: "Подземные воды СССР" (V курс), "Организация и планирование гидрогеологических работ" и "Гидрогеологическое картирование"

(IV курс). Преподавал "Общую геологию", "Методику гидрогеологических исследований", "Поиски и разведка подземных вод", "Моделирование гидрогеологических процессов" и др. Руководил курсовыми и дипломными работами, учебной и производственной практикой, участвовал в работе ГЭК.

Им был создан ряд конструкций фильтров и бесфильтровых водоприёмников (а. с. 403843). Ю.В. Архидьяконских принадлежат 19 изобретений. Среди его публикаций – 6 монографий. Он один из редакторов и авторов тома XXXV "Гидрогеология СССР" (по Западно-му Казахстану) (М.: Недра, 1971).

Бельтюков Герман Всеволодович (1939-2001) – профессор кафедры, на которой работал с 1963 г. Активно занимался решением проблем гидрогеологии, гидрогеохимии атмосферных и поверхностных вод, карбонатного и соляного карста, экологии. Герман Всеволодович отвечал за научно-исследовательскую работу на кафедре. Под его руководством студенты опубликовали более 40 научных работ в периферийных и в центральных изданиях. Г.В. Бельтюков читал курсы лекций и спецкурсы по гидрогеологии, методологии гидрогеологических исследований для очного и заочного отделений гидрогеологов, геологов, геофизиков, географов. Г.В. Бельтюков являлся заместителем директора Института карстоведения и спелеологии. Защитил в 2000 г. докторскую диссертацию. По и
Пермского уни
верситета по научной работе.

Боброва Вероника Николаевна (1911-1995). С 1932 по 1937 г. В.Н. Боброва училась на геологическом факультете Пермского университета, который окончила по специальности "геохимия". С 1939 по 1947 г. работала старшим лаборантом кафедры динамической геологии и гидрогеологии, а в дальнейшем – до 1957 г. – ассистентом, преподавателем. С 1957 г. по личным обстоятельствам снова перешла на должность старшего лаборанта и работала на кафедре по 1973 г.

Вероника Николаевна написала немного научных и методических работ, но она вложила в своё дело столько души, любви и доброты, что



**В.Н. Боброва и
И.А. Печеркин**

мы все – её ученики – навсегда сохраним в сердце её образ. Уже будучи на пенсии, страдая от недугов, она любовно собирала все материалы по работе, и незадолго до своей кончины передала их в музей кафедры.

Васильев Борис Васильевич (1908-1971). Окончил Казанский университет в 1935 г. В 1952 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук. С 1955 по 1971 г. Борис Васильевич работал доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета.

Б.В. Васильев занимался решением проблем инженерной геологии и гидрогеологии девонских нефтегазоносных образований в Татарии. В период Великой Отечественной войны воевал на фронте в должности командира миномётного взвода. За боевые заслуги награждён орденом Красной Звезды а также медалью "За победу над Германией в Великой Отечественной войне".

Горбунова Клара Андреевна (1925-1996) в 1948 г. закончила с отличием кафедру, в 1951 г. – аспирантуру кафедры. В 1956 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему "Карст некоторых районов Пермской области" и работала на кафедре динамической геологии и гидрогеологии доцентом (с 1956 г. по 1993 г.). Вела лекционные и лабораторные занятия по общей геологии, геоморфологии, гидрохимии, карстоведению, руководила учебными и производственными практиками на I, III и IV курсах.

К.А. Горбунова была крупнейшим учёным-карстоведом Пермского университета, почётным членом Русского географического общества (1995 г.), директором Института карстоведения и спелеологии (1992-1996). Клара Андреевна с 1976 г. была ответственным редактором сборника "Пещеры". Вместе с Г.А. Максимовичем К.А. Горбунова как научный редактор и составитель работала над монографией "Химическая география и гидрогеохимия Пермской области" (1967). Ряд терминов и их определений в трактовке К.А. Горбуновой вошли в словарь-справочник "Терминология карста" (1991), два её очерка включены в Творную энциклопедию" (1989. №4; 1991. №5).

Дублянская Галина Николаевна (1941 г. рождения) окончила геологический факультет Пермского университета в 1965 г. С 1967 по 1970 г. работала ассистентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. В 1970 г. поступила в очную аспирантуру кафедры. В 1973 г. защитила кандидатскую диссертацию. До 1.02.97 г. жила и работала на Украине. Г.Н. Дублянская известна как крупный ученый-карстовед. Опубликовала более 100 научных работ, в 1995 г. защитила докторскую диссертацию. Совместно с коллективом Института карстоведения

и спелеологии Галина Николаевна Дублянская стала одним из редакторов и авторов новой серии "Карты по карстующимся породам территории бывшего СССР". С 4.02.1997 г. по 1.04.2001 г. работала профессором кафедры. В апреле 2001 г. вышла на пенсию по состоянию здоровья.

Кротова Ероttiида Александровна (1921-1987) в 1944 г. окончила геологический факультет Пермского университета и работала ассистентом, с 1947 г. – старшим преподавателем, а с 1971 г. – доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. В 1971 г. Ероttiида Александровна защитила кандидатскую диссертацию по геологической деятельности подземных и поверхностных вод Пермской области. За хорошую научную, педагогическую и общественную работу Ероttiида Александровна не раз получала благодарности и почётные грамоты.

Кузнецова Людмила Сергеевна – работала на кафедре в качестве ассистента с 1946 по 1951 г. Она окончила геологический факультет Пермского университета. В 1951 г. переведена на кафедру поисков и разведки месторождений полезных ископаемых нашего факультета, где работала старшим преподавателем.

Лушников Евгений Алексеевич родился в 1915 г. В 1939 г. ему присвоена квалификация научного сотрудника, преподавателя высшей и средней школы. В рядах Красной Армии прослужил шесть лет, участвовал в боях во время Великой отечественной войны. Награжден пятью боевыми орденами. В 1952 г. Е.А. Лушникову была присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук. С 1953 по 1954 г. он работал доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. В 1968 г. ему присуждена степень доктора геолого-минералогических наук, а в 1969 г. – ученое звание профессора. Под его редакцией только в Перми вышло 12 сборников научных трудов. Отмечен знаками "За охрану природы России", "Изобретатель СССР", избран академиком МАНЭБ.

Печеркин Игорь Александрович (1928-1991). Окончил геологический факультет Пермского университета в 1950 г. С 1953 г. – аспирант кафедры. В течение года Игорь Александрович завершает кандидатскую диссертацию по подземным шахтным водам Кизеловского угольного бассейна и успешно защищает её. С 1954 по 1977 г. преподает на кафедре, сначала в качестве преподавателя, с 1955 г. – доцента и с 1968 г. – профессора. Докторская диссертация (1968) Игоря Александровича посвящена изучению геодинамических процессов берегов эпи-континентальных искусственных морей – водохранилищ (на примере омских). Научное инженерно-геологическое направление, развиваемое

И.А. Печёркиным, было настолько весомо в отечественной науке, что возникла необходимость в 1977 г. организовать новую кафедру инженерной геологии, которую он и возглавил. В 1969 г. И.А. Печеркин избирается деканом геологического факультета, а с 1970 по 1983 г. работает проректором университета по научной работе. На кафедре он читал лекции по геотектонике, геодинамическим процессам, инженерному карстоведению, инженерной геологии и др.

Седякин Ф.И. окончил геологический факультет Пермского университета в 1936 г., работал ассистентом кафедры с 1936 по 1939 г. Впоследствии работал директором Семипалатинского геологического техникума.

Чирвинский Николай Петрович работал на кафедре ассистентом с 1951 по 1953 г. Окончил геологический факультет Пермского университета в 1951 г. В 1953 г. – старший преподаватель кафедры минералогии и петрографии. В дальнейшем работал доцентом кафедры геологии Пермского политехнического института. В 1991 г. вышел на пенсию.



Зав. кафедрой динамической геологии Л.А. Шимановский и зав. кафедрой минералогии и петрографии Ф.А. Курбацкая (1984 г.)

Шимановский Леонид Андреевич (1930-1993) окончил с отличием кафедру в 1953 г. С 1953 по 1956 г. учился в заочной аспирантуре, в 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1979 г. Л.А. Шимановский был избран заведующим кафедрой динамической геологии, он читал курсы лекций по гидрогеологии СССР, охране окружающей среды, работал в ГЭЖ. Он – один из авторов Т. 14 "Урал" из многотомной монографии "Гидрогеология СССР" (М.: Недра, 1972). Из его 6 монографий следует отметить "Пресные подземные воды Пермской области" (1973), которая до сих пор служит одним из учебных пособий по региональной гидрогеологии Пермской области.

Яценко Римма Васильевна родилась в 1932 г. Является сегодня старейшиной кафедры. Она окончила геолого-географический факультет Пермского университета по специальности

геоморфология в 1954 г. С 1960 по 1995г. Работала ассистентом и до-

центом кафедры. В 1974 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему "Генезис котловин и химическая география карстовых озёр равнинной части Пермской области". Изучала памятники природы и вопросы охраны природы. На протяжении трёх десятков лет организовывала и проводила интереснейшие полевые учебные практики в Ильменском заповеднике, Сухом Логу, Сараны, г. Высокая, и др. Именно благодаря Римме Васильевне существенно обогащены коллекции минералов и горных пород в музее кафедры.

Необходимо отметить, что на кафедре работали и работают в качестве совместителей или с почасовой оплатой крупные специалисты НИИ и производства, аспиранты и соискатели. С 1973 по 1977 г. работал доцент А.Н. Селиверстов, многое сделавший для создания кафедры инженерной геологии. С 1934 по 1936 г. ассистентом кафедры работала А.С. Кремлякова, окончившая Иркутский университет по специальности "география". В дальнейшем перешла на работу в среднюю школу.

Перед войной один год (1940/1941 учебный год) на кафедре в качестве доцента работал выпускник Днепропетровского горного института Н.С. Золотницкий, который, к сожалению, пропал без вести в начале войны.

С 1993 по 1999 г. курсы по поискам и разведке подземных вод, организации и планированию геологоразведочных работ вёл выпускник кафедры, ведущий специалист Пермгеолкома Э. А. Аликин. Инженерно-геологические курсы вёл В.И. Каченов. Механику фунтов и грунтоведение в течение ряда лет (1955-1957) в качестве почасовика преподавал Александр Иванович Жуланов, используя лабораторную базу не только кафедры, но и Гражданпроекта. В качестве ассистентов на кафедре работали проректор Пермского университета по экономике и социальным вопросам доцент В.А. Шерстнёв (1975-1977), доцент Ш.Х. Гайнанов (1975-1977). Непродолжительный период ассистентами и преподавателями работали М.Б. Крузе (1980-1981), В.А. Антропов (1983-1984), кандидаты геолого-минералогических наук В.Г. Байдин (1993-1995), С.М. Костарев (1993), И.Н. Шестов и др.

Наша школа на пороге XXI века

Кафедра динамической геологии и гидрогеологии функционирует с 1934 г. В 1951 г. из ее состава выделилась кафедра поисков и разведки полезных ископаемых. В 1977 г. на базе кафедры сформировалась кафедра инженерной геологии во главе с профессором И.А. Печеркиным, который руководил ею по 1991г.

2001 год кафедра встретила со штатным расписанием профессорско-преподавательского состава из 7.6 ставок и 3.5 ставок учебно-вспомогательного персонала. На кафедре работают 3 доктора наук - А.Я. Гаев (заведующий кафедрой), В.Н. Катаев, А.И. Кудряшов (зав. филиалом кафедры в Горном институте УрО РАН) и 5 кандидатов наук, доцентов – А.В. Шурубор, И.М. Тюрина (зам. зав. кафедрой по учебной и методической работе), Г.К. Михайлов, Е.А. Иконников, Ю.А. Яковлев. Кроме того, на кафедре работают старший преподаватель кафедры, заведующая кабинетом карстоведения И.И. Минькевич, ассистент И.В. Щукова, зав. лабораторией Ш.В. Абашев, зав. лабораторией гидрогеохимии Л.А. Туркова, аспирант Е.А. Ерофеев, магистры и лаборанты кафедры В.В. Фетисов и Д.Ю. Крылов, студенты-лаборанты Р.Ф. Рыжков и Т.Н. Евтюхина.

Гаев Аркадий Яковлевич, 1937 г. рождения. Окончил Пермский университет в 1959 г. с квалификацией "инженер-геолог, гидрогеолог". С 1993 г. – заведующий кафедрой. В 1969 г. защитил кандидатскую, а в 1985 г. – докторскую диссертацию на тему "Гидрогеохимические закономерности территории Урала и Предуралья и вопросы охраны подземных вод". Действительный член Русского Географического общества с 1954 г., член двух международных ассоциаций гидрогеологов (с 1995 г.) и гидрологов (с 1999 г.) при ЮНЕСКО. Заместитель (с 1993 г.) и директор Института карстоведения и спелеологии РГО (с 1996 г.), действительный член трех академий наук (РАЕН, МАНЭБ). Редактор научного сборника "Гидрогеология и карстоведение", вып. 12, 13, 14. Награжден памятными медалями Русского географического общества им. Н.М. Пржевальского, В.В. Ковальского, С.В. Калесника, а также медалью "Ветеран труда", многочисленными грамотами и благодарностями.

Иконников Евгений Александрович, 1934 г. рождения. Окончил Пермский университет с отличием в 1962 г. Занимался гидрогеологической съемкой Пермской области. Наукой увлечен со студенческих лет, и в 1978 г. без отрыва от производства защитил кандидатскую диссертацию по гидрогеологии юго-востока Пермской области. С 1993 г., имея богатейший опыт гидрогеологического картирования, работает доцентом кафедры. Награжден знаком "Отличник разведки недр".

Катаев Валерий Николаевич, 1954 г. рождения. Начал работать на кафедре в должности старшего преподавателя с 1988 г., в 1993 г. Занял должность доцента. В 1984 г. Защитил кандидатскую диссертацию, а в 1999 г. – докторскую. Является заместителем директора

Института карстоведения и спелеологии. Продолжает читать курсы по карстоведению и общей геологии. С 1998 г. работает начальником НИЧа Пермского университета. По итогам 1999 г. стал лауреатом Пермского университета по научной работе.

Кудряшов Алексей Иванович, 1943 г. рождения. Окончил Пермский университет в 1966 г. Заведующий лабораторией геологических проблем техногенеза Горного института УрО РАН. По совместительству заведует филиалом кафедры при Горном институте (с 1997 г.). Доктор геолого-минералогических наук (с 1994 г.), профессор кафедры (с 1999 г.). Крупный специалист по флюидогеодинимике. Читает курсы лекций и ведёт семинарские и практические занятия по общей геологии, флюидогеодинимике, методологии научного творчества. Из трёх монографических работ наиболее фундаментальная посвящена проблеме флюидогеодинимики. Академик РАЕН. Награждён серебряной медалью им. П.Л. Капицы.

Минькевич Ирина Игоревна, 1949 г. рождения – старший преподаватель кафедры и заведующая кабинетом карстоведения. Выпускница кафедры 1971 г. С 1973 г. работает ученым секретарем ИКСа, начав свою деятельность под руководством основателя Института, профессора Г.А. Максимовича. Опубликовала более 100 работ по различным вопросам карстоведения, гидрогеологии, инженерной геологии. Основными направлениями ее научных исследований в настоящее время являются спелеоресурсы и сульфатный карст. Является бессменным секретарем межвузовских научных сборников "Гидрогеология и карстоведение" и "Пещеры". Принимала активное участие в организации и проведении 30 карстологических и спелеологических конференций и совещаний, в том числе 7 всесоюзных. Участвовала в 5 международных конгрессах и совещаниях. В 1992 г. с ее участием организован Международный симпозиум в г. Перми по инженерно-геологическим проблемам карста.

В кабинете карста собрана уникальная библиотека карстологической и спелеологической литературы, составлены тематические каталоги по различным вопросам карстоведения, а также библиотека и каталог рефератов кандидатских и докторских диссертаций по карсту.

Ирина Игоревна много работает со школьниками и абитуриентами, ведет работу по секции геоморфологии и подземных вод Пермского отделения Русского географического общества, руководит научным спелеокружком во Дворце творчества юных. Среди её воспитанников дипломанты областных научных конференций, студенты и выпускники геологического и географического факультетов.

Михайлов Герман Калистратович, 1933 г. рождения. В 1956 г. окончил наш университет по специальности "гидрогеология и инженерная геология". С 1959 по 1973 г. работал на кафедре инженером-исследователем, заведующим отделом научно-исследовательской лаборатории геологии, доцентом. В 1963 г. завершил обучение в очной аспирантуре кафедры. Им разработаны гидрогеологические методы структурно-поисковых исследований в районах с глубоким залеганием маркирующих горизонтов, а также в сложных условиях сульфатного и карбонатного карста. С 1994 г. вновь работает доцентом кафедры. Успешно разрабатывает вопросы гидрогеологии и охраны геологической среды.

Тюрина Инна Михайловна 1941 г. рождения. Заместитель заведующего кафедрой по учебной и методической работе. Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры. Окончила Пермский университет в 1965 г. С 1975 г. работает на кафедре, изучает процессы формирования карстовых коллекторов полезных ископаемых, вопросы экологической гидрогеохимии, режим подземных вод. Читает соответствующие курсы.

Шурубор Аркадий Владимирович, 1938 г. рождения. Окончил в 1961 г. геологический факультет Пермского университета. С 1973 г. работает ведущим доцентом на кафедре. Пользуется большим авторитетом, как на кафедре, так и на факультете. В 1987 г. избирается, а в 1992 г. переизбирается на должность декана геологического факультета (12.1987-03.1996 г.). Читает курсы и спецкурсы по нефтяной гидрогеологии, режиму подземных вод, динамике подземных вод глубоких горизонтов, минеральным и промышленным водам. Участвует в работе ГЭК, руководит, учебными и производственными практиками.

Щукова Ирина Викторовна, 1971 г. рождения, окончила Пермский университет. Работает на кафедре с 1993 г., сначала в качестве инженера-исследователя, а с 1995 г. ассистента. Ведёт лабораторные занятия по курсам "Общая геология" и "Охрана окружающей среды". Освоила курс "Поиски и разведка подземных вод". За короткий период трудовой деятельности опубликовала уже 25 научных работ по двум основным направлениям изучения территории Пермской области: "Геоэкологические аспекты гидросферы" и "Геологические памятники природы". Работает над кандидатской диссертацией.

Флаасс Александр Сергеевич, 1936 г. рождения, доктор геолого-минералогических наук, профессор. Окончил с отличием в 1959 г. геологический факультет Пермского университета. С 1994 по 1997 г. читал на кафедре курс лекций и вёл практические и лабораторные работы по общей геологии, руководил дипломными работами и производственной

практикой. В 1975 г. защитил кандидатскую, а в 1993 г. – докторскую диссертацию на тему "Принципы и методические приёмы комплексного структурного анализа складчатых форм в сложно дислоцированных толщах". Учёное звание профессора присвоено в 1995 г.

Яковлев Юрий Александрович, 1953 г. рождения, кандидат геолого-минералогических наук зав. геологическим отделом ПермНИПИ-нефть, доцент кафедры. Окончил Пермский университет в 1976 г., а в 1984 г. – заочную аспирантуру МГУ по специальности "гидрогеология". Защитил кандидатскую диссертацию на тему "Исследование региональной динамики подземных вод палеозойских отложений Среднего Приуралья". Читает курсы по динамике подземных вод.

Вспомогательный персонал кафедры традиционно формируется из числа специалистов с высшим образованием. С 1994 г. заведующим учебной гидрогеологической лабораторией работает выпускник кафедры 1959 г. Ш.В. Абашев. Длительный период в должности старшего лаборанта на кафедре работали В.Н. Боброва, В.Г. Афанасьева Л.Р. Тоцкая. Создавал учебный полигон и заведовал им М.И. Соснин. Большой вклад в развитие лаборатории гидрогеохимии внесли доценты кафедры аналитической химии супруги Кобяк и выпускники этой кафедры Л.А. Степанова-Туркова (1965-1975 гг. и с 1980 г. по настоящее время), Т.В. Кирилловых (1956-1965), инженер-исследователь по спектральному анализу А.Г. Ермакова (1964-1974). Любовь Александровна Туркова и сегодня выполняет большой объём работ по обеспечению учебного процесса на кафедре. Долгие годы является материально ответственным лицом.

Высокий профессионализм, вдохновение, целеустремлённость старшего поколения педагогов и исследователей унаследованы их преемниками – теми, кто сегодня трудится на кафедре, сохраняя творческую атмосферу. Без этого замечательного наследия было бы невозможно развитие научно-педагогического потенциала кафедры в традициях, заложенных её основателем – профессором Георгием Алексеевичем Максимовичем.

Библиографический список

1. **Архидьяконских Ю.В.** Моделирование процессов суффозии и гидроразрыва гидросферы. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1983. 88 с.
2. **Архидьяконских Ю.В.** Формирование гидродинамического режима подземных вод. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1982. 88 с.
3. **Бельтюков Г.В.** Карстовые и гипергенные процессы в эвапоритах: Автореф. дис. ... д-ра геол.-мин. наук. Пермь, 2000. 42 с.

5. **Гаев А.Я.** Гидрогеохимия Урала и вопросы охраны подземных вод. Свердловск: Изд-во Урал, ун-та, 1989. 368 с.

6. **Гаев А.Я.** Промышленные стоки в подземные горизонты. Челябинск, 1978. 108 с.

7. **Гаев А.Я.** Подземное захоронение сточных вод на предприятиях газовой промышленности. Л.: Недра, 1981. 167 с.

8. **Гаев А.Я., Дублянская Г.Н., Тюрина И.М. и др.** Учебные программы для студентов геологического факультета университета (по специальности 011400 – Гидрогеология и инженерная геология). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1999. 168 с.

9. **Гаев А.Я., Карнов Г.Н.** Эколого-геологические проблемы (в связи с освоением литосферного строительного пространства): Учеб. пос. Оренбург: Изд-во Оренбург, ун-та, 1998. 136 с.

10. **Гаев А.Я., Наризная В.Е., Забылин М.Н.** Экологические основы строительного производства: Учеб. пос. Свердловск: Изд-во Свердлов. ун-та, 1990. 180 с.

10. **Гаев А.Я., Хоментовский А.С.** О глубинной гидродинамике (на примере востока Русской платформы) // Докл. АН СССР. 1982. Т. 263, №4. С. 967-970.

11. **Гаев А.Я., Шугорев В.Д., Бутолин А.П.** Подземные резервуары. Л.: Недра, 1986. 223 с.

12. **Гаев А.Я., Самарина В.С.** Наши следы в природе. М.: Недра, 1991. 154 с.

13. **Гаев А.Я. и др.** Проблемы экологической геологии Урала. Оренбург: Изд-во УрО РАН. 1991. Вып. 1; 1992. Вып. 2; 1993. Вып. 3.

14. **Гаев А.Я., Якишина Т.И.** Техногенез и формирование геологической среды на примере Гайского горно-обогатительного комбината. Пермь, 1996. 200 с.

15. **Горбунова К.А., Андрейчук В.Н., Костарев В.П., Максимович Н.Г.** Карст и пещеры Пермской области. Пермь, 1992. 200 с.

16. **Горбунова К.А., Максимович Н.Г., Андрейчук В.Н.** Техногенное воздействие на геологическую среду Пермской области. Пермь, 1990. 44 с.

17. **Горбунова К.А.** Морфология и гидрогеология гипсового карста. Пермь, 1979. 94 с.

18. **Горбунова К.А.** Карстование. Вопросы типологии и морфологии карста. Пермь, 1985. 88 с.

19. **Дублянская Т.Н., Дублянский В.Н.** Теоретические основы изучения парагенезиса карст-подтопление. Пермь, 1998. 204 с.

20. **Иконников Е.А.** Минеральные природные столовые воды западной части Пермской области // Гидрогеология и карстоведение. Пермь, 1997. Вып. 12. С. 64-67.
21. **Катаев В.Н.** Теория и методология структурно-тектонического анализа в карстоведении. Автореф. Дис. ... д-ра геол.-мин. наук. Пермь, 1999. 38 с.
22. **Кудряшов А.И.** Флюидогеодинамика. Свердловск: Изд-во УрО РАН СССР, 1991. 226 с.
23. **Лушников Е.А.** Геологическая деятельность современных рек Урала и прилегающих равнин. Воронеж, 1974. 124 с.
24. **Максимович Г.А.** Гидрогеохимические зоны платформы / Химическая география и гидрогеохимия. Перм. ун-т. Пермь, 1964. Вып. 3(4). С. 101-120.
25. **Максимович Г.А.** Основы карстоведения. Пермь, 1963. Т. 1. 444 с; 1969. Т. 2. 529 с.
26. **Максимович Г.А.** Химическая география вод Суши. М.: Географгиз, 1955. 328 с.
27. **Максимович Г.А. и др.** Химическая география и гидрогеохимия Пермской области. Пермь: Перм. кн. изд-во, 1967. 180 с.
28. **Максимович Г.А., Енцов И. И.** Нефтегазоносность карбонатных коллекторов. Ч. 1. Зарубежные страны // Гидрогеология и карстоведение. Вып. 3, Пермь, 1966. С. 30-76.
29. **Максимович Г.А., Быков В.Н.** Карст карбонатных нефтегазоносных толщ. Пермь, 1978. 96 с.
30. **Максимович Г.А., Горбунова К.А.** Карст Пермской области. Пермь, 1958. 183 с.
31. **Михайлов Г.К.** Гидрогеологические особенности фациально невыдержанных толщ в зоне активного водообмена: Автореф. дис. канд. геол.-мин. наук. Пермь, 1966. 24 с.
32. **Михайлов Г.К., Гордеевцев Ю.Ф., Булдаков Б.А., Тюрина И.М.** Воздействие полигона складирования твердых бытовых и промышленных отходов на приповерхностную гидросферу // Гидрогеология и карстоведение. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. Вып. 12. С. 86-95.
33. **Печеркин И.А.** Геодинамика побережий Камских водохранилищ. Ч. 1. Инженерно-геологические условия. Пермь, 1966. 197 с.
34. **Печеркин И.А.** Геодинамика побережий Камских водохранилищ. Ч. 2. Геологические процессы. Пермь, 1969. 308 с.
35. **Печеркин И.А., Печеркин А.И., Каченов В.И.** Теоретические основы прогнозирования геологических процессов на берегах водохранилищ. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1980. 86 с.

37. *Печеркин И.А. и др.* Инженерная геология СССР. Урал, Таймыр, Казахская складчатая страна. М.: Недра, 1990. 141 с.

38. *Самарина В.С., Гаев А.Я. и др.* Техногенная метаморфизация химического состава природных вод. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН. Горный ин-т, 1999. 444 с.

39. *Тюрина И.М.* Карстовые коллекторы горючих полезных ископаемых: Автореф. ... канд. геол.-мин. наук. Пермь, 1974. 25 с.

40. *Шестов И.Н.* Минеральные лечебные воды Пермской области и перспективы курортного строительства: Автореф. ... канд. геол.-мин. наук. Пермь, 1967. 18 с.

41. *Шимановский Л.А., Шимановская И.А.* Пресные подземные воды Пермской области. Пермь, 1973. 198 с.

42. *Шимановский Л.А., Шимановская И.А., Сычкина Г.А.* Восточная окраина Восточно-Русского артезианского бассейна // Гидрогеология СССР. Урал. М.: Недра, 1972. Т. XIV. С. 77-109.

43. *Шурубор А.В., Шестов И.Н. и др.* Минеральные воды СССР. Карта масштаба 1:4000000 // Под ред. В.В. Иванова. М.: ГУГК, 1968.

44. *Яковлев Ю.А.* Геофильтрационная схематизация и особенности гидродинамического прогноза закачки стоков в локальный рифогенный массив // Гидрогеология и карстование. Пермь, 1997. Вып. 12. С. 72-80.

45. *Яценко Р.В.* Опыт выявления, картирования и организации охраны памятников природы в карстовых районах Пермского Приуралья // Гидрогеология и карстование. Методика изучения карста. Пермь, 1987. С. 167-174.

К.С. Лунев

КАФЕДРА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ГОД ЮБИЛЕЕВ

В 2001 г. университет отмечает 85 лет, факультет – 70, кафедра поисков и разведки полезных ископаемых – 50, ЛОПИ – 40 лет с момента образования. К этому можно добавить, что это и год начала нового столетия, тысячелетия, в связи с чем, итоги работы кафедры приобретают особую значимость. На протяжении 50-летней истории кафедры (1951-2001) количество преподавателей изменялось, не остава-

лись постоянными и читаемые на кафедре дисциплины. Однако всегда были геологические дисциплины, связанные с геологической съемкой, поисками и разведкой полезных ископаемых.

В составе кафедры 7 штатных единиц. В **2000/2001** учебном году на ней работали **10** преподавателей: *профессор*, доктор геол.- мин. наук зав. кафедрой Б.С. Лунев; *доценты* кандидаты геол.- мин. наук Г.В. Лебедев, А.С. Сунцев, В.И. Набиуллин, О.Б. Наумова, В.А. Наумов; *ст. преподаватель*, канд. геол.- мин. наук В.Г. Звездин; *ассистент* В.В. Голдырев; совместители – профессор, доктор техн. наук, член-корреспондент РАН А.Е. Красноштейн, главный геолог ПГГСП "Геокарта" Г.Г. Морозов.

На кафедре в разное время также работали *профессора* В.Ф. Мягков, А.С. Хоментовский; *доценты* В.А. Апродов, И.П. Шарапов, Н.И. Чернышев, П.Г. Рупчев; *ст. преподаватель* Л.С. Кузнецова; *ассистенты* А.В. Гаганов, В.А. Маркс, В. Раевский, кандидат геол.-мин. наук В.М. Тюрин; совместители В. Азимов, Валов, Л.А. Шашмурин, Л.Ф. Павлецов, С.Н. Голдырев, И.Б. Попов.

При кафедре функционирует учебная лаборатория геокартирования и аэрометодов, оснащенная картами, аэрокосмоснимками, современными отечественными и импортными оптическими приборами.

В составе кафедры – научно-исследовательская лаборатория ЛОПИ – лаборатория осадочных полезных ископаемых, в которой ведутся учебные занятия. Филиалы кафедры обеспечивают качественное обучение студентов.

Успешно используются при обучении студентов учебные пособия и монографии ученых кафедры: по полевой практике студентов: работа А.С. Сунцева "Геологические строение района г. Перми" (Пермь, 2000), по курсу "Геоморфология" – "Атлас форм рельефа" Б.С.Лунева, О.Б. Наумовой (Пермь, 1998, 1999, 2001); при изучении "Аллювиального литогенеза" – работы Б.С. Лунева "Дифференциация осадков в современном аллювии" (Пермь, 1967), "Геология россыпей" Б.С. Лунева, Б.М. Осовецкого "Мелкие алмазы Урала" (Пермь, 1996).

Одна кафедра – три направления профессиональной подготовки

Первыми сотрудниками кафедры поисков и разведки полезных ископаемых стали преподаватели кафедры динамической геологии и гидрогеологии В.А. Апродов и Л.С. Кузнецова (1951).

Позже к ним добавились Н.И. Чернышев (1952), Б.С. Лунев, В.А. Маркс (1953), В.Ф. Мягков, В. И. Раевский (1954). На новой кафедре формируются три профессиональных направления подготовки

специалистов-поисковиков (разведчиков), нефтяников, геофизиков. Такое решение о подготовке специалистов по геофизике и нефтяной геологии в Пермском университете было своевременным. Его удалось реализовать благодаря большим организаторским способностям В.А. Апродова. Ценное начинание В.А. Апродова было успешно подхвачено и масштабно развито другими учеными. В Перми позже создались известные школы геофизиков и нефтяников. Выпускники факультета подключились к изучению нефти Второго Баку и Сибири.



Кафедра поисков и разведки полезных ископаемых (1977 г.)

**Слева направо 1-й ряд: Н.И. Чернышев, Л.С. Кузнецова,
В.Ф. Мягков, Б.С. Лунев, В.М. Тюрин**

**2-й ряд: В.И. Набиуллин, Н.А. Богданова, В.Я. Меньшикова, С.А.
Гуртман, А.С. Сунцев 3-й ряд: Г.В. Лебедев, Н.А. Косицына, Л.В. Поно-
сова, С.П. Волкогон, П.Г. Рупчев**

Первыми обучающимися на кафедре стали студенты, принятые ранее на геологический факультет (из них создали группу нефтяников) и технический факультет (группа горных инженеров-геологов). Первые нефтяники начали специализацию по кафедре в 1951г. (была создана группа из студентов, принятых в 1948 г.). Эти выпускники на производстве и в науке добились больших успехов. Среди них доктора геол.-мин. -наук В.И. Копнин, И.Б. Дальян, кандидаты геол.-мин. наук Н.Н. Марков, В.Д. Накаряков, Г.П. Филиппев. Высококвалифицированными специалистами-производственниками стали В.В. Тарасов, Е.И. Болотов, Б. Кузнецов.

Владимир Александрович Апродов

родился в 1908 г. в г. Сураже (Брянская область) в семье учителя. Окончил горный факультет Северо-Кавказского индустриального института в г. Новочеркасске (1934). Работал геологом на строительстве КамГЭС в г. Перми (1934-1937). Поступил в аспирантуру АН СССР (1938). Отсутствие жилплощади стало причиной замены учебы в аспирантуре работой начальником геологической партии в Центральной горно-проектной конторе Главного управления шоссейных дорог (1938-1939).



В.А. Апродов

В Пермском университете работал ассистентом (ст. преподавателем) кафедры динамической геологии (1939). Вел занятия по геолого-разведочному делу, общей геологии, четвертичной геологии, геокартированию, геоморфологии СССР. Одновременно работал в тресте "Прикамнефть", управлении Пермской железной дороги. Защитил кандидатскую диссертацию в Свердловском горном институте по теме "Четвертичная геология центральной части Прикамского нефтеносного района" (1943).

Во время Великой Отечественной войны под его руководством велись поиски огнеупорных глин для металлургической промышленности оборонных предприятий Урала. Провел поиски балласта для строительства вторых путей железной дороги Пермь – Киров. Приказом по Министерству геологии В.А. Апродову присвоено звание директора геологической службы 2-го ранга (1947).

В 1951 г. В.А. Апродов избирается по конкурсу в Свердловский горный институт доцентом кафедры общей геологии (планировалось предоставление должности профессора после защиты докторской диссертации). Однако он остается в Перми и создает кафедру широкого профиля (геофизика, разведка, нефтяная геология). Вначале В.А. Апродов исполняет обязанности заведующего кафедрой (1951). Позже приказом по Министерству высшего образования СССР была открыта кафедра "поисков и разведки полезных ископаемых" (1951). Приказом Главного управления университетов Министерства высшего образования СССР заведующим этой кафедрой утвержден В.А. Апродов (29.11.1951 г.).

В 1950/51 учебном году часть студентов-геологов приема 1948 г. специализируется по нефтяной геологии. В следующем учебном году произведен набор на первый курс по специальности "геолог-нефтяник" и "геолог-геофизик". На кафедре специализируются также студенты технического факультета – горные инженеры-геологи. Все три специальности курирует кафедра, возглавляемая В.А. Апродовым.

В то время кафедра поисков находилась в стадии становления и, естественно, многого не доставало, в том числе и специалистов. С ученой степенью кандидата геолого-минералогических наук был только В.А. Апродов. Для чтения лекций и проведения занятий по геофизике приглашались специалисты с производства, которое в то время также находилось в стадии зарождения. Из Московского университета в Пермь был направлен выпускник МГУ, молодой специалист без ученой степени, ассистент М. А. Ефременков (1953). Он преподавал на кафедре многие геофизические дисциплины, читал лекции и проводил практику, готовился защищать диссертацию.

Для проведения учебных занятий приглашались специалисты конторы "Пермнефтегеофизика" (гл. инженер Г.М. Фролович), известный в Перми гравиметрист Б.Ю. Козловский, нефтяник И.Х. Абрикосов. На кафедре также работали Л.С. Кузнецова, Н.И. Чернышев, Б.С. Лунев, В.А. Маркс.

В 1954 г. из состава кафедры выделились две новые кафедры. Это кафедра геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений (существовала до лета 1958 г., ей руководила доцент Н.П. Егорова). Первые выпускники по нефтяной геологии (они поступили в университет в 1948 г.) заканчивали кафедру поисков и разведки полезных ископаемых в 1953 г. под руководством В.А. Апродова. Вторую новую кафедру – геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых – возглавил доцент (позже профессор) А.К. Маловичко (1954). Три первых набора геофизиков на 1 – 3-м курсах обучения курировала кафедра поисков и разведки полезных ископаемых.

В.А. Апродов издает книгу "Геологическое картирование", которую планировали выдвинуть на Государственную премию. Он представляет ее как докторскую диссертацию. Защита не состоялась. В.А. Апродов переходит на работу в Московский университет старшим научным сотрудником сектора "Тектоника и сейсмика" Музея землеведения (7.07.1954 г.).

В.А. Апродов обладал большими организаторскими способностями. Он дал начало трем научным направлениям: поисковиков, нефтяников, геофизиков. Для Пермской области это были совершенно новые специалисты, крайне необходимые для геологического производ-

ства и науки Прикамья. Помимо учебной работы В.А. Апродов организовал в университете экспедицию по изучению строительных материалов Западного Урала. Она позволила масштабно развернуть научную работу кафедры. Опыт работы в экспедиции облегчил Б.С. Луневу создание лаборатории осадочных полезных ископаемых.

Выпускники кафедры – доктора наук

Голдин Борис Алексеевич (вып. 1955 г.) – первый заместитель председателя Коми НЦУРО РАН по науке, зав. отделом химии и физики твердого тела Института химии Коми НЦУРО РАН, действительный член РАЕН, заслуженный деятель науки Республики Коми и Российской Федерации, лауреат Государственной премии Республики Коми, Занимается подготовкой научных кадров в Сыктывкарском университете, Лесном институте и Коми государственном пединституте. Доктор геол.- мин. наук ("Петрогенетическая эволюция рифейско-раннепалеозойского вулканизма севера Урала", 1974), профессор.

Область научных интересов: петрология магматитов севера Урала, их формационный анализ, минерагения, рудообразование, разработка технологий получения функциональной и конструкционной керамики, создание новых жаростойких керамических и композиционных материалов с использованием природного минерального сырья и малоотходных технологий его получения. Создал новое научное направление – кристаллохимический синтез на основе теоретического планирования эксперимента, внес существенный вклад в химию твердого тела при создании неорганических материалов и др. Достиг значительных успехов в области прикладной науки – в разработке (создании) новых неорганических материалов, нетрадиционных технологических производств по ряду изделий. Развивает новое научное направление – "Неорганическая химия конструкционных материалов". Автор 240 научных работ (среди них 10 монографий, 2 учебника), 12 патентов и авторских свидетельств (Минералогия, типоморфизм и генезис акцессорных минералов изверженных пород севера Урала и Тимана. Л.: Наука, 1968. 249 с; Петрогенетика керамики. Сыктывкар: Изд-во Коми НЦУРО РАН, 1996, 193 с; Магматические формации Западного склона северного Урала и их минерагения. Сыктывкар, 1999. 214 с, в соавт.).

Копнин Василий Иванович (вып. 1953 г.) – доктор геол.- мин. наук, профессор Пермского государственного технического университета, автор 115 научных публикаций. Научно-производственная дея-

Индерском соляном куполе), продолжилась на Верхнекамском месторождении калийных солей (Калийные рудники ПО "Урал-калий" и "Сильвинит") и в ПТТУ (с 1962 г.). Тема докторской диссертации - "Строение и закономерности формирования морских хлоридных калиеносных ассоциаций" (1989).

Научное направление работ – геология месторождений калийных солей, галогенные формации и эвапоритовое осадконакопление; стратиграфия соляных толщ и надсолевого комплекса; тектоника Верхнекамского месторождения, анализ внутриформационной складчатости на калийных месторождениях (кондигенетическая складчатость калиеносных формаций. Им обосновано научное положение по осадочному калийному рудогенезу – образование крупнейших по запасам залежей происходило в жидкой фазе внутри соляных осадков. Выступал с научными докладами на сессиях международных геологических конгрессов (Москва, 1984; Пермь, 1991). Имеет звания: "Почетный калийщик", "Почетный работник высшего специального образования РФ".

Ивашов Петр Васильевич (вып. 1959 г.). Начинал научную деятельность в Пермском политехническом институте, затем (с 1962 г.) занимается геологией в Дальневосточном филиале СО АН СССР (Владивосток, Хабаровск). Научные труды относятся к геологии осадочных формаций, геохимии и биогеохимии зоны гипергенеза, геологическим процессам современного выветривания, геоэкологии. Опубликовал более 300 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, среди них 8 монографий, в т. ч. "Стратиграфия континентальных юрских отложений северо-востока Русской платформы" (М., 1974. 245 с), "Биогеохимические исследования на рудных месторождениях Дальнего Востока" (Владивосток, 1991. 131 с). Имеет авторские свидетельства. Тема докторской диссертации – "Биогеохимическая индикация оловорудной минерализации" (1989).

П.В. Ивашов – доктор геол.-мин. наук (1989), профессор, заслуженный деятель науки РФ, действительный член РАЕН. Имеет правительственные награды, лауреат конкурса фундаментальных научных работ Дальневосточного отделения РАН (1999). Лауреат Государственной научной стипендии как выдающийся ученый России (с 1994 г.).

Автор закона "зоны гипергенеза" (об уровнях организации минерального вещества гипергенных систем), создатель региональной научной школы по геоэкологии и биогеохимии окружающей среды. Редактор 9 выпусков сборника научных трудов (Владивосток: Дальнаука; 1991-1999). Участник международных научных проектов. Член Международной ассоциации геохимии и космохимии. Принимал участие

в международных конгрессах по геохимии, почвам, географии, органической геохимии, четвертичному периоду, геологии, гипергенной геохимии в России, а также в Англии и Японии. Заведует лабораторией биогеохимии Института водных и экологических проблем ДВО РАН (Хабаровск).

Шумилов Юрий Васильевич (вып. 1961 г.). Геологическая научно-производственная деятельность началась на северо-востоке России (Хабаровский край, Чукотка), работал в Северо-Восточном комплексном НИИ СО АН СССР, возглавлял Корякскую комплексную научно-исследовательскую экспедицию СВКНИИ СО ДВНЦ ДВО АН СССР (Магадан, Анадырь); руководил арктической экспедицией Института мерзлотоведения СО АН СССР (Якутск); возглавлял лабораторию региональной геокриологии Института проблем освоения Севера СО СН СССР (Тюмень); сейчас руководит отделом промышленной экологии Института прикладной экологии Севера АН Республики Саха (Якутия). Изучает проблемы литогенеза и россыпеобразования, криогенных процессов, экологии и прогнозирования россыпных месторождений золота (Чукотка), перигляциального россыпеобразования, континентального литогенеза и россыпеобразования в криолитозоне.

Доктор геол.- мин. наук с 1985 г. ("Континентальный литогенез и россыпеобразование в условиях криолитозоны"), заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия). Член ряда научных комитетов и советов. Имеет правительственные награды. Опубликовал более 120 научных работ, среди которых монографии: "Физико-химические и литогенетические факторы россыпеобразования" (М.: Наука, 1981. 270 с); "Континентальный литогенез и россыпеобразование в криолитозоне" (Новосибирск: Наука, 1986. 173 с).

Кудряшов Алексей Иванович (вып. 1966 г.). Научно-производственная деятельность связана с Приморским краем, Пермским университетом, УФВНИИГ, ГИ УрО РАН. Заведует лабораторией геологических проблем техногенеза Горного института УрО РАН. Изучает геологическое строение и условия формирования Верхнекамского месторождения калийных солей в целях разработки методик прогнозирования горногеологических условий его освоения. Им выполнены фундаментальные работы в области флюидогеодинамики. Доктор геол.-мин. наук, диссертацию защитил в 1994 г. Автор 205 научных работ (в том числе около 100 опубликованных), 4 монографий. Действительный член РАЕН, награжден серебряной медалью им. П.Л. Капицы.

Коробицин Александр Васильевич (вып. 1962 г.). Научно-производственная деятельность связана с Институтом геологии ЯФ СО АН СССР (старший научный сотрудник) и ПГО "Якутскгеология" (начальник тематической группы и ведущий геолог). Доктор геол.- мин. наук, диссертация – "Литологические и геохимические аспекты прогноза месторождений золота (на примере Якутии)" – защищена в 1993 г. Все исследования связаны с Верхоянем.

Автор 80 научных работ, соавтор двух монографий: "Строение, история развития, магматизм и металлогения северной части Верхоянской складчатой зоны" (Новосибирск: Наука, 1975. 323 с); "Осадочные и вулканогенно-осадочные формации Верхоянья" (Новосибирск, 1976. 136 с). Участвовал в составлении геологических, литолого-палеогеографических, металлогенических и структурно-фациальных карт. Изучал литологию терригенных пород, геохимию золота, формационное расчленение древних толщ, металлоносность осадочных и вулканогенно-осадочных формаций, стратиформные месторождения цветных и благородных металлов, рудно-россыпную золотоносность. Создал метод оценки перспектив коренной и россыпной золотоносности.

Шурубор Юрий Владимирович (вып. 1957 г.). Геологические исследования связаны с Пермской областью: геологическое и геоморфологическое картирование, поиски алмазов, руд железа и других металлов, изучение нефтяных объектов. Сотрудник вычислительного центра "Пермнефть" (1966-1983). Основная сфера деятельности – автоматизация обработки геологических, геофизических и промысловых данных, горно-геометрическое моделирование и подсчет запасов нефтяных и газовых месторождений. Исследования направлены на развитие логико-математического аппарата системно-структурного моделирования геологических и горно-эксплуатационных объектов, совершенствование методов изучения и разработки многопластовых нефтяных месторождений.

С 1983 г. работает в Пермском политехническом институте (техническом университете). Профессор, доктор геол.- мин. наук, диссертацию защитил по нефтяной геологии (1985). Соавтор ряда монографий: "Применение информационных мер в нефтепромысловой геологии" (Пермь: НИПИнефть, 1974. 156 с); "Оценка промышленных запасов нефти и газа объемным методом с применением ЭВМ (М: ВНИИОЭНГ, 1989. 48 с); "Опыт литолого-стратиграфической интерпретации данных ГИС с помощью ЭВМ (Пермь, 1989, 58 с). Всего опубликовал более 150 работ. Среди его учеников – кандидаты и доктора наук.

Раевский Виталий Иванович (вып. 1954 г.) – доктор геол.- мин. наук. Объект его научных исследований – калийные соли. Начало научной деятельности связано с Пермским университетом, продолжает работы в Санкт-Петербурге.

Дальян Иван Борисович (вып. 1953 г.) – доктор геол.- мин. наук. Научно-производственная деятельность связана с изучением нефтяных объектов Казахстана. Начальник геологического отдела "Актюбинск-нефтеразведка".

Мяков Владимир Фадеевич (вып. 1954 г.) – доктор геол.- мин. наук (1977), профессор (1978). В Пермском университете проработал 30 лет, затем 15 лет в Уральской горно-геологической академии. В настоящее время снова трудится в Пермском университете. Научные исследования ведет в области развития теории геологического поля и методологии научных исследований, а также разработки новых научных принципов и способов решения геологических и геолого-разведочных задач. Теоретические разработки проверены на горных предприятиях калийных солей, алмазов, гранулированного кварца, каолиновых глин, каменного угля, руд черных, цветных, редких, благородных металлов (56 объектов). Выполнены 32 работы по хозяйственным темам, связанным с производством. В.Ф. Мяков разработал спецкурс – "Моделирование и анализ геологических полей МПИ", который был прочитан в вузах г. Перми, Екатеринбург, Санкт-Петербурга, Донецка, Новочеркасска, Красноярска. Участник международных, всероссийских, региональных научных конференций и семинаров. Автор 98 печатных работ, в том числе 4 монографий и учебного пособия "Рудничная геология" (М.: Недра, 1986). Подготовил 2 докторов и 12 кандидатов наук. Редактор межвузовского сборника "Геология, поиски и разведка рудных и нерудных полезных ископаемых Урала" (пять выпусков). Был членом Головного совета Минвуза РФ, научно-методического совета УМО Гособразования РФ. Награжден тремя медалями СССР и РФ: "За доблестный труд в Великой Отечественной войне в 1941-1945 гг.", "Ветеран труда", "50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.", дипломом и премией Госкомобразования СССР. Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Флаасс Александр Сергеевич (вып. 1959 г.) начал геологическую деятельность на Западном Урале (до 1961 г.), продолжил (до 1972 г.) в Сибири в Мамско-Чуйской комплексной экспедиции главным геологом партии. С 1972 г. – сотрудник кафедры геологии нефти и газа Пермского технического университета. После защиты кандидатской диссертации (1975) работал в вузах Алжира: в Национальном институте нефти, газа и химии (1978-1982), в Аннабинском университете

(1986-1988). Выполнял широкий спектр учебных поручений. Опубликовал на французском языке монографию, учебник и три учебных пособия. Читал лекции на французском языке, защитил докторскую диссертацию "Принципы и методические приемы комплексного структурного анализа складчатых форм в сложно дислоцированных толщах" (1993). Работа написана по материалам Урала, Сибири и Северной Африки. Объект научных исследований – структурный анализ в сложно-дислоцированных комплексах. Разработаны новые положения по макротектонике, раскрыты закономерности дифференциации вещества в складчатых и складчато-сдвиговых структурах. Опубликовал учебное пособие по съемке в двух частях: "Морфологический анализ пликативных форм" (Пермь, Изд-во Перм. техн. ун-та, 1998. 72 с); "Стереометрический анализ и динамическая интерпретация ориентировок макроструктурных тектонических элементов" (Пермь, Изд-во Перм. техн. ун-та, 1999. 78 с). Имеет 60 опубликованных научных работ. Награжден медалью "За доблестный труд", занесен в "Книгу почета экспедиции".

Выпускники кафедры – администраторы и организаторы геологического производства

Марков Николай Николаевич участвовал в открытии более 40 месторождений нефти и газа, заведовал научной лабораторией и отделом в ПермНИПИнефть, решал проблемы подсчета запасов нефти и газа Прикамья. Знание и умение работать применил в Индии и Боливии (1969-1972). Опубликовал 55 научных работ. Награжден орденом "Знак почета", медалью "Ветеран труда", дипломом и знаком "Первооткрыватель месторождения".

Накаряков Василий Дмитриевич – заслуженный геолог СССР, лауреат Государственной премии СССР за открытие месторождений нефти и газа Восточной Сибири; работал главным геологом экспедиций в Минусинске, Норильске (нефтегазразведка), генеральным директором "Енисейнефтегазгеология", председателем совета директоров совместного предприятия с зарубежными компаниями. Это позволило ему решать совместные проблемы вместе с геологами США (Техас, Аляска, Вашингтон, Хьюстон, Даллас, Сан-Антонио, Нью-Йорк), Англии, Голландии, Швеции, Бельгии, Аргентины.

Филиппов Геннадий Павлович – главный геолог Чимкентской нефтеразведки в Южном Казахстане. Вся трудовая деятельность связана с нефтяными объектами Казахстана.

Тарасов Владислав Васильевич – лауреат Государственной премии СССР за открытие Иргинского месторождения нефти в Удмуртии, заслуженный геолог СССР. Награжден орденом "Знак почета" и медалями. Вся трудовая деятельность связана с нефтью Прикамья.

Главным геологом Комитета природных ресурсов по пермской области является выпускник 1979 г. канд. геол.- мин. наук Н.А. Даровских.

Директором Пермского государственного геолого-съемочного предприятия "Геокарта" работает выпускник 1977 г. В.А. Савченко. Директором федерального государственного унитарного геологического предприятия "Георегион" (Чукотка) является выпускник кафедры 1972 г. В.В. Лебедев. Председателем Комитета природных ресурсов по Камчатской области и Корякскому автономному округу был выпускник 1966 г. М.Г. Патока. Начальником пермской нерудной партии (теперь "Пермгеолнеруд") был Б.С. Финкель, главным геологом – И.С. Данилевич. В.Н. Янин – выпускник 1976 г. – в Соликамской геолого-разведочной партии прошел путь от рядового геолога до директора этого предприятия, "почетный разведчик недр СССР". Н.А. Прямилов – выпускник 1976 г. – работал главным геологом партии в Восточном Казахстане, сейчас – геолог рудника в Первом Березниковском рудоправлении. Награжден знаком "Шахтерская слава III степени". Г.Н. Сычкин – выпускник 1961 г. – старший геолог ПГГСП "Геокарта" (Пермь). Он – исследователь уральских алмазов, автор более 200 научных и научно-популярных работ, участник трех международных геологических конгрессов, награжден медалью "Ветеран труда".

В комитете природных ресурсов по Пермской области трудятся выпускники кафедры (1954 г.) А.Н. Качанов и Б.Л. Пескин. Первый занимался геологией Пермской области (алмазы, бокситы, облицовочные известняки). Изучал алмазы Гвинейской республики и Алжирской Сахары. Б.Л. Пескин изучает нерудные полезные ископаемые Пермской области, главный геолог по нерудному сырью. Оба решают вопросы лицензирования.

В ПГГП "Пермгеолнеруд" около 30 выпускников принимали участие в выявлении месторождений полезных ископаемых на Западном Урале (бокситы, карбонаты, гипс, волконскоит, сера, стройматериалы, торф, стронций) в качестве ведущих геологов: А.С. Дозмаров, Р.Г. Кикирев, А.Я. Конопаткин, Н.В. Логунова, Э.С. Обыденная, Л.Н. Захаров, В.П. Попов, В.М. Алексеев, Б.М. Элькина и др.

Основные научные труды кафедры

В.А. Апродов издал книгу "Геологическое картирование" (М.: Госгеолтехиздат, 1952. 372 с). Это было большим событием для университета и для специалистов по геологическому картированию страны. Книга была издана и за рубежом. Работа планировалась как докторская диссертация. Руководство университета готовило материалы для выдвижения ее на Государственную премию. В процессе обсуждения мнения ученых непредвиденно оказались противоречивыми, что не позволило представить работу на премию, защитить докторскую диссертацию. В.А. Апродов уехал работать в Московский университет. После В.А. Апродова опубликовано много работ по этой теме, но его книга и сейчас является учебником для студентов.

И.П. Шарапов подготовил к печати книгу "Элементы-примеси в комплексных рудах, их опробование и подсчет запасов" (1957, рукопись 367 с). Работа рассматривалась как докторская диссертация. В книге решалась оригинальная проблема с применением математической статистики, которая в то время использовалась в геологии ограниченно. Решить эти две задачи в то время (опубликовать книгу и защитить диссертацию) не удалось: сложная политическая обстановка лишила И.П. Шарапова возможности на длительный срок заниматься научной работой. Работа была опубликована в Пермском университете (Шарапов И.П. Элементы – примеси в рудах, их опробование и подсчет запасов. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1994. 216 с. (научный редактор В.П. Наборщиков); Применение математической статистики в геологии", 2-е издание, М.: Л., 1971).

Межвузовский сборник "Аллювий" – единственный в мире журнал с таким названием – стал выходить с 1968 г. (всего шесть выпусков, гл. редактор Б.С. Лунев). Профессор Г.А. Максимович оценил оригинальность появления такого журнала. Большая заслуга в издании выпусков принадлежит ученику Б.С. Лунева – профессору Б.М. Осовецкому. В журнале опубликованы статьи геологов-практиков и научных работников Перми, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Москвы, Средней Азии, Сибири, Поволжья. Он объединил ученых, занимавшихся поисками полезных ископаемых в речных отложениях и изучением аллювиального литогенеза. Монографии Б.С. Лунева по изучению аллювия, мелких алмазов и форм рельефа печатаются с 1959 г. Книга Б.С. Лунева и А.М. Кропачева "Месторождения гравия, песка и глин Пермской области" (Пермь, 1959. 146 с.) не потеряла научного значения и в настоящее время. В работе "Дифференциация осадков в современном аллювии" (Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1967. 333 с.) рассмотре-

ны законы формирования аллювия в связи с его гранулометрией, минералогией и химическим составом. Она защищена Б.С. Луневым в качестве докторской диссертации в Казанском университете в 1967 г. В монографии Б.С. Лунева и Б.М. Осовецкого "Мелкие алмазы Урала" (Пермь, 1996. 127 с.) впервые применительно к Уралу рассмотрены особенности накопления драгоценного камня в мелких фракциях. Б.С. Луневым и О.Б. Наумовой издан первый в мире большой атлас форм рельефа в трех томах (Основные рельефообразующие факторы Земли, Пермь, 1998. Т. 1. 295 с; Формы рельефа Земли. Пермь, 1999, Т. 2. 316 с; Формы рельефа Прикамья". Пермь, 2001. 316 с).

Издана работа Р.Г. Ибламинова, Г.В. Лебедева "Геология и полезные ископаемые Коми-Пермяцкого автономного округа" (1995). Большой интерес к ней возник в связи со строительством железной дороги на этой территории. Работа А.С. Сунцева (в соавторстве) "Геологическое строение района г. Перми" (2000) предназначена в основном для студентов, проходящих полевую практику на пермском полигоне. В монографии О.Б. Наумовой "Экспресс-метод анализа петрографического, минерального и химического состава обломочных пород" (Пермь, 2001. 260 с.) раскрываются возможности методик анализа обломочных горных пород, оцениваются величины ошибок анализа разных способов изучения вещества обломочных пород.

Филиалы кафедры

Подготовку кадров кафедра ведет с помощью филиалов, использует базу научных и производственных организаций.

Такой способ обучения уже давно получил "права гражданства" на геологическом факультете. Он внедряется и в теоретическую часть учебного процесса – ранее студенты только проходили производственные практики на базе лучших геологических партий и экспедиций страны. Один из филиалов кафедры создан на базе ПГТСП "Геокарта" (директор предприятия – В.А. Савченко, зав. филиалом – главный геолог Г.Г. Морозов, кафедральный куратор – доцент А.С. Сунцев). Эта кафедральная структура ведет обучение студентов по геологическому картированию и структурной геологии. Здесь осваиваются современные методы составления геологических карт с использованием компьютерной техники. Студенты знакомятся с уникальным оборудованием, которое имеется не во всех геологических организациях России.



**Гвинейская республика. Помощь в подготовке
специалистов-геологов.
Справа – А.С. Сунцев (1977 г.)**

Функционирует филиал кафедры и на базе лаборатории техногенных процессов ЕНИ при Пермском университете (руководитель – доцент В.А. Наумов). Лаборатория располагает нетрадиционным оборудованием, используются новые технологии изучения минерального сырья, есть связь с ведущими институтами страны и производственными организациями. Студенты осваивают методику изучения мелких ценных минералов россыпей и техногенных месторождений. На базе филиала выполняются курсовые, дипломные и бакалаврские работы, магистерские и кандидатские диссертации.

На базе ПГТП «Пермгеолнеруд» студенты осваивают технику разведки (бурение скважин и проходка горных выработок). Директор ПГТП «Пермгеолнеруд» – А.С. Козлов, кафедральный куратор – доцент В.А. Наумов.

Научные направления кафедры

С момента создания кафедры научные направления менялись. В.А. Апродов уделял много внимания четвертичной геологии, геоморфологии, минеральным строительным материалам Прикамья и Западного Урала. Под его руководством работала группа по изучению строительных песков, глин, строительного камня. В исследованиях

участвовали геологи – сотрудники кафедры (Б.С. Лунев, В.А. Маркс, Л.С. Кузнецова), химики (Л.П. Пятосин), физики (Г.С. Хлебунин). Университет для этих работ выделил значительные средства. Тема считалась в то послевоенное время важнейшей. С приходом на кафедру доцента И.П. Шарапова были широко поставлены исследования по математической статистике. Студенты выполняли курсовые и дипломные работы, сотрудники кафедры В.Ф. Мягков и В.И. Раевский работали над кандидатскими диссертациями. Позже исследования по этому направлению продолжили сотрудники кафедры А.С. Сунцев, Г.В. Лебедев, В.И. Набиуллин, а выпускники кафедры В.И. Раевский, Ю.В. Шурубор теоретические исследования успешно внедряли на производстве.



Доценты В.И. Набиуллин, Г.В. Лебедев, А.С. Сунцев (1977 г.)

В настоящее время направление научных исследований кафедры связано с изучением аллювиального литогенеза, мелких ценных минералов россыпей и техногенных месторождений как важных компонентов минеральных ресурсов XXI в. на основе экологически чистых технологий получения минерального сырья. Объектами исследования являются различные полезные ископаемые (алмазы, золото, платина, олово, цирконий-титановые минералы, строительные материалы и др.). Изучены литолого-генетические типы аллювия, рас-



Б.С. Лунев у макета винтового шлюза

ты процессы природной и принудительной дифференциации, создана оригинальная аппаратура по изучению полезных ископаемых, освоены нетрадиционные приемы опробования, разработаны схемы комплексного изучения и использования минерального сырья. В г. Перми и других городах проведены совещания, семинары с участием ученых разных республик бывшего СССР. Продолжаются исследования геологии с применением математической статистики, изучается Западный Урал с целью обнаружения месторождений полезных ископаемых, особое внимание обращено на выявление месторождений алмазов.

Полигоны полевых практик



Л.С. Кузнецова и Н.И. Чернышев в поездке по выбору полигона учебной практики (1973 г.)

За время существования кафедры изучались разные территории с целью создания учебных полигонов геологического картирования. В.А. Апродов и Л.С. Кузнецова со студентами работали в районе г. Кизела. В 1954 г. исследования проводились на территории близ г. Перми (район пос. Полазна), где проходили практику студенты-геофизики (руководители Б.С. Лунев и В.А. Маркс). Во время заведования кафедрой А.С. Хоментовским (1959-1960) были предприняты попытки создания полигона на Южном Урале – в Оренбургской области.

Но, несмотря на хорошую геологическую ситуацию (по данным геологических карт), эта территория оказалась непригодной для обучения студентов.

Сухоложский полигон (г. Сухой Лог Свердловской области) в течение длительного времени был базой обучения студентов составлению геологических карт. До момента перестройки в стране (1986) он являлся вначале единственным, а потом главным объектом обучения студентов полевым навыкам по геокартированию (руководители Б.С. Лунев, Н.И. Чернышев, А.С. Сунцев, Г.В. Лебедев).

Губахинский полигон (г. Губаха Пермской области) создавался параллельно с Сухоложским. Он постепенно осваивался сотрудниками кафедры, приобретал значение основной базы кафедры по геокартированию (руководители Б.С. Лунев, В.И. Набиуллин, А.С. Сунцев, П.Г. Рупчев). Здесь же практику проводила и кафедра геофизики.



Б.С. Лунев в рекогносцировочном маршруте по р. Косью

Пермский полигон в окрестностях г. Перми, как и в трудное послевоенное время (в первые годы создания кафедры), стал базой по геокартированию в сложный перестроечный период. По всем полигонам собран богатый материал (каменный, картографический, методический, литературный), позволяющий отрабатывать методы геологического картирования. Студенты-гидрогеологи и инженер-геологи при освоении геокартирования на Пермском полигоне максимально приближены к производственным объектам, что, несомненно, важно для их работы после окончания университета.

Производственные практики кафедра проводила на объектах бывшего СССР (от Закарпатья до Камчатки, от Полярного Урала до Средней Азии). В настоящее время полевые навыки по поискам и разведке, геокартированию студенты приобретают в основном в границах Западного Урала. Однако начинается волна восстановления былых традиций – поступают заявки с Камчатки, Кольского полуострова, из Якутии и других районов.

Первооткрыватели

Студенты, активно занимавшиеся в университете научной работой, на производстве становились первооткрывателями. Так, Г.П. Гиляшов получил диплом первооткрывателя за обнаружение Школьного золоторудного месторождения в Магаданской области (1998). В.А. Наумов открыл новый минерал нашей планеты – исовит (в соав-

торстве). О.Б. Наумова впервые (1995) обнаружила алмаз на глубине 200 м на Южном Урале (Башкирия). Выпускники Пермского университета на протяжении многих десятилетий шли к открытию уникального месторождения стронция у д. Мазуевка Кишертского района Пермской области. Вклад их в это открытие разный по значимости. Каждый из них внес свою лепту, чтобы это важное событие в геологии Прикамья состоялось. Следует особо отметить высокопрофессиональную работу по разведке и оценке месторождения (завершающий этап) А.Я. Конопаткина и А.А. Болотова. Участвовал в открытии месторождения серебра в Таджикистане А.С. Тимонов. Выпускники стали авторами изобретений, патентов, авторских свидетельств (О.Б. Наумова, Б.А. Голдин, П.В. Ивашов). Мелкие алмазы и их минеральные ассоциации в Северном Казахстане, на Южном Тимане, Западном Урале изучали выпускники кафедры Н.А. Косицына, О.Б. Наумова.

Выпускники заочного и вечернего обучения, аспиранты

Заочное и вечернее обучение на кафедре началось в 1960 г. После прекращения выпуска специалистов-геологов на дневном отделении (1979) кафедра работала только с дипломниками, обучающимися заочно. Специалисты, бакалавры и магистры по профилю кафедры вновь появились только в 1993 г. На заочном отделении обучались студенты из различных уголков СССР – Прибалтика, Средняя Азия, Урал, Сибирь. Некоторые из них стали известными специалистами: В. Караганов – заместитель министра природных ресурсов РФ.

Число аспирантов и соискателей на кафедре было невелико. Заведующие кафедрой в то время, в основном, были кандидатами наук. На кафедре временами не было ни одного преподавателя с ученой степенью. После В.А. Апродова первым кандидатом геол.- мин. наук на кафедре стал Б.С. Лунев (1961). Права на подготовку аспирантов сотрудники кафедры не имели. Возможность работы с аспирантами появилась к моменту защиты докторской диссертации Б.С. Луневым (1967). Однако вскоре кафедра перестала выпускать своих специалистов и потому выбор учеников для аспирантуры или в качестве соискателей был затруднен. При официальном руководстве или при курировании исследований Б.С. Луневым аспиранты Б.М. Осовецкий, Р.Е. Уткин, В.М. Тюрин, О.Б. Наумова, В.А. Наумов защитили диссертации.

- Докторскую диссертацию защитил Б.М. Осовецкий. Завершают работу над докторскими диссертациями О.Б. Наумова и В.А. Наумов, подготовлена кандидатская диссертация В.В. Голдыревым; ведет ис-

следования соискатель В.В. Гоннов. Диссертационные исследования проводились на базе ЛОПИ.

Лаборатория аэрометодов

Создана ст. преподавателем Л.С. Кузнецовой. Первоначально лаборатория располагала почти таким же совершенным оборудованием, как аналогичная лаборатория Московского университета. Вклад Л.С. Кузнецовой в организацию и деятельность лаборатории исключительно велик. Студенты здесь осваивали наиболее прогрессивные методы геологического картирования. Позже сотрудники кафедры пополняли лабораторию новыми космоснимками. Помимо работы в лаборатории, чтения лекций по геологическому картированию Л.С. Кузнецова изучала строительные камни, публиковала научные работы, работала над кандидатской диссертацией.



Л.С. Кузнецова

Лаборатория осадочных полезных ископаемых (ЛОПИ)

Лаборатория создана Б.С. Луневым (1961), который является ее научным руководителем до сих пор. Лаборатория занимается изучением аллювия, мелких ценных минералов россыпей и техногенных месторождений. На протяжении всей истории лаборатории совершенствовалась методика поисков россыпей с мелкими зернами ценных минералов (золота, платины, алмазов, касситерита, цирконий-титановых минералов и др.). Исследования проводились на природных и техногенных объектах. География исследований связана с Уралом, Сибирью, Русской равниной, Карелией, а также Арменией, Азербайджаном, Таджикистаном, Узбекистаном, Казахстаном, Украиной, Прибалтикой. Поиски ценных минералов велись от Чукотки до Предкарпатья, от Полярного Урала до Памира. Исследования аллювия выполнены по большинству крупных рек бывшего СССР: Волга, Кама, Белая, Вятка, Вишера, Чусовая, Днестр, С. Двина, Урал, Тобол, Ишим, Обь, Енисей, Амур, Кубань, Печора, и др.

Сотрудники лаборатории явились организаторами многих научных совещаний в Перми, Минске, в которых участвовали ученые различных регионов страны. В лаборатории подготовлены кандидатские и докторские диссертации, курсовые и дипломные работы студентов.

ЛОПИ впервые обнаружены и изучены мелкие алмазы Урала, Южного Тимана, Северного Казахстана, Армении, космические алмазы на Урале; выявлены мелкие алмазы в коренных породах на глубине 200 м (Башкирия, 1995 г.); исследовано мелкое золото и другие ценные минералы из строительных песков; создана поисковая обогатительная установка МЦМ, которая проверена на практике во многих республиках бывшего СССР; предложены экспресс-методы изучения валового петрографического состава галечников, минерального и химического состава тяжелых фракций, разработан метод выявления неотектонических структур по гранулометрическому составу аллювия и содержанию тяжелых минералов, обнаружен на Урале редко встречающийся минерал муассанит.

Масштабно дана характеристика аллювиального литогенеза на примере рек бывшего СССР. Сделан вывод о мелком золоте как главном золоте нашей планеты. Раскрыта позитивная составляющая техногенеза, отмечены существенные неучтенные резервы мелких ценных минералов, особенно среди россыпных объектов (золото, платина, олово, цирконий-титановые минералы).

В лаборатории в разное время работали: В.Я. Меньшикова, Н.А. Косицына, В.И. Яковлева, Г.А. Сычкина, Г.Н. Сычкин, А.Б. Бессонов, С.А. Гуртман, А.М. Трушин, А.А. Блинов В.А. Быков, Фатеев, Л.В. Нелюбин, Ю.И. Фадеев, В.Д. Иванов, М. Волховских, В.А. Волков. С момента основания работает в ЛОПИ профессор Б.М. Осовецкий. Им лично и под его руководством выполнены многочисленные исследования разного плана, результаты которых он опубликовал в монографиях: "Дробная гранулометрия аллювия" (Пермь, 1993. 343 с); "Тяжелая фракция аллювия" (Иркутск, 1986. 260 с); "Шлиховой метод (современное состояние и перспективы): Учебное пособие по спецкурсу" (Пермь, 1985. 88 с); "Падение минералов в тяжелых жидкостях (новые методы исследования)" (Иркутск, 1992. 140 с).

В юбилейном для лаборатории году научные исследования продолжают по традиционной тематике. Обобщены исследования в опубликованных монографиях: "Экспресс-метод анализа..." (О.Б. Наумова, 2001), "Атлас форм рельефа" (Б.С. Лунев, О.Б. Наумова, 1998, Т. 1; 1999, Т. 2; 2001. Т. 3).

Научная работа студентов

Студенты ведут научную работу на кафедре с момента ее организации. В первые послевоенные годы трудно было организовать

серьезные научные исследования студентов, но и тогда использовалась любая возможность. Так, студенты-геофизики младших курсов на примере стекла с расходящимися трещинами оценивали тектоническую трещиноватость горных пород. Публикации крупных ученых (по метаморфизму уральских пород) использовались студентами в качестве научного сообщения (Ю.В. Шурубор). Всесоюзная дискуссия ученых о покровных оледенениях стала поводом для проведения аналогичных дискуссий на факультете, где докладчиками и оппонентами были студенты.

Благодаря исключительной инициативе В.А. Апродова в то трудное послевоенное время кафедре были выделены значительные средства для научной работы по изучению минеральных строительных материалов Западного Урала и Прикамья. Группа студентов (руководитель Б.С. Лунев) располагала автомашиной, ручным буровым комплектом, провела полевые исследования в радиусе 50-60 км от г. Перми. Изучены глины, пески, галечники. Пробурены десятки скважин глубиной до 12 м.

Во время создания совнархозов резко активизировалась научная работа преподавателей и студентов. Исследования стали финансировать. Высока была научная активность студентов, работавших с доцентом И.П. Шараповым по вопросам математической статистики. Масштабное финансирование вначале совнархозами, а потом и производственными организациями принципиально изменило научную работу кафедры. В ЛОПИ объемы работ определялись в отдельные годы суммой 100 тыс. руб. (для сравнения укажу, что стоимость автомашины «Жигули» составляла 6-8 тыс. руб.). И.П. Шарапову на Дальнем Востоке предложили хоздоговор на сумму 750 тыс. руб., когда весь объем хоздоговорных работ в Пермском университете составлял 200-300 тыс. руб. Студенты помогали преподавателям проводить эксперименты по кандидатским и докторским диссертациям. После окончания университета опыт научных исследований студенты применяли на практике, некоторые из них стали известными специалистами, учеными.

Особенно активно студенческие научные исследования проводились в ЛОПИ. Студенты выезжали в полевые экспедиции вместе с сотрудниками лаборатории. Иногда самостоятельные группы студентов по заранее составленной программе вели полевые исследования в различных уголках СССР. Своих (кафедральных) студентов не хватало, потому в тот период, когда кафедра была непрофилирующей, привлекались студенты с других кафедр и даже с других факультетов для выполнения научно-практических заданий. Своих студентов-дипломни-

ков совсем не было. Число студентов в отдельные месяцы в ЛОПИ достигало 20 человек.

Проводились всесоюзные конференции студентов. Студенты кафедры выезжали с докладами в другие вузы страны. Успехи появились незамедлительно. Студенты становятся лауреатами престижных конкурсов: 1) Л.М. Савченко, 1989, диплом Всероссийского конкурса; 2) В.В. Голдырев, 1996, Свидетельство (диплом) областной конференции по экологии; 3) коллектив сотрудников и студентов кафедры награжден дипломом 2-й степени и грамотой, Томск, 1984; 4) коллектив студентов награжден знаком "Лауреат Всероссийского конкурса", 1985.; 5) коллектив сотрудников и студентов награжден дипломом ВДНХ Пермской области, 1986. Студенты – постоянные участники школы Российской АН (Уральское отделение), где слушают лекции профессоров и академиков, сами выступают с докладами, печатают тезисы докладов (г. Миасс, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001гг). Студенты выступали и на Международном научном симпозиуме в г. Томске (1999-2000г.).

В последние годы активность в научной работе проявили участники международных всероссийских и региональных конференций – В.А. Чуйко, С.В. Наумов, Н.М. Никифорова, Т.В. Кедрова, В.В. Мелкомуков.

Заведующие кафедрой поисков и разведки полезных ископаемых

1951-1954 гг. – доцент, кандидат геол.- мин. наук В.А. Апродов

1954-1956 гг. – ст. преподаватель Н.И. Чернышев

1956-1958 гг. – доцент, канд. геол.- мин. наук И.П. Шарапов

1958-1959 гг. – ст. преподаватель Н.И. Чернышев

1959-1960 гг. – профессор, доктор техн. наук А.С. Хоментовский

1960-1963 гг. – ст. преподаватель Н.И. Чернышев

1963-1964 гг. – В.Ф. Мягков;

1964-1966 г. – профессор, доктор геол.- мин. наук П.А. Софроницкий (В этот период кафедра поисков и разведки полезных ископаемых объединялась с кафедрой региональной геологии и именовалась кафедрой Теологии и разведки".)

1966-1979 гг. – доцент, канд. геол.- мин. наук, доктор геол.- мин. наук В.Ф. Мягков;

с 1979 г. – профессор, доктор геол.- мин. наук Б.С. Лунев

Сотрудники кафедры – деканы факультета

1. Б.С. Лунев-1961 г.
2. Н.И. Чернышев – 1963 – 1966 гг.
3. Б.С. Лунев 1970 – 1974 гг.
4. В.Л. Баталов 1968- 1971 гг. (зам. декана)
5. В.Л. Баталов 1984 – 1985 гг. (и.о. декана)
6. В.Л. Баталов 1987 г. – декан

Выпускники кафедры – доктора наук

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. Голдин Б.А. | 7. |
| 2. Мягков В.Ф. | 8. Флаасс А.С. |
| 3. Шурубор Ю.В. | 9. Коробицин А.В. |
| 4. Шумилов Ю.В. | 10. Кудряшов А.И. |
| 5. Копнин В.И. | 11. Раевский В.И. |
| 6. Ивашов П.В. | 12. Дальян И.Б. |

Выпускники кафедры – кандидаты наук

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1. Баталов В.Л. | 15. Остроумов В.Р. |
| 2. Голубев Б.М. | 16. Патока М.Г. |
| 3. Даровских Н.А. | 17. Пьянков Г.П. |
| 4. Енцов И.И. | 18. Рупчев П.Г. |
| 5. Закоружников Р.В. | 19. Сунцев А.С. |
| 6. Илалтдинов И.Я. | 20. Спирин В.П. |
| 7. Кокаровцев В.К. | 21. Тюрин В.М. |
| 8. Кудряшов А.И. | 22. Уткин Р.Е. |
| 9. Лебедев Г.В. | 23. Фадеев Ю.И. |
| 10. Маегов В. | 24. Филиппьев Г.П. |
| 11. Митрофанов В.П. | 25. Чалов Б.Я. |
| 12. Набиуллин В.И. | 26. Шешуков А. |
| 13. Наумов В.А. | 27. Якушев В.М. |
| 14. Наумова О.Б. | |

В юбилейном учебном году (2000/2001) преподавались следующие дисциплины:

- Структурная геология и геокартирование
- Аэрокосмические методы
- Методика геологической съемки
- Техника разведки МПИ
- Поиски и методы разведки МПИ

- Структуры рудных полей
- Основы горной геометрии
- Математические методы в геологии
- Моделирование и анализ геологических полей
- Геолого-экономическая оценка минеральных ресурсов
- Основа разработки МПИ
- Основы организации геологоразведочных работ
- Горное дело
- Экономика, организация и планирование геологоразведочных работ
- Современные проблемы геологии
- Геоморфология
- Геология четвертичных отложений
- Геология россыпей
- Геология техногенных месторождений
- Аллювиальный литогенез
- Мелкие ценные минералы
- Обогащение горных пород

В.Н Костицын, Б.А. Спасский

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ ГЕОФИЗИКИ

Открытие геофизической специальности в Пермском университете состоялось в 1951 г. Поначалу организацией обучения по новой для университета специальности занималась кафедра поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (заведующий – доцент В.А. Апродов). На всех курсах обучалось 50 студентов.

Для проведения учебных занятий приглашались специалисты конторы "Пермнефтегеофизика" (гл. инженер Г.М. Фролович). Для постоянной работы был привлечен известный в Перми гравиметрист Б.Ю. Козловский (вскоре умер) и выпускник МГУ 1953 г. М.А. Ефременков.

Кафедра геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых была организована в 1954 г. и к 1 сентяб-

© В.И. Костицын, Б.А. Спасский, 2001 г.

ря этого года была представлена следующим образом: заведующий - А.К. Маловичко, геодезист-гравиметрист, доцент Новосибирского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии; Д.Т. Филин, доцент Ташкентской геофизической обсерватории; М.А. Ефременков, ассистент. Кафедра должна была проводить учебные занятия на 2-4-х курсах.

В октябре 1954 г. из Москвы был приглашен на штатную должность кандидат геолого-минералогических наук, доцент А.К. Урупов.



Слева направо: А.К. Урупов, А.К. Маловичко, Б.К. Матвеев

В таком составе кафедра проработала 1954/55 учебный год.

Осенью 1955 г. для проведения лабораторных занятий были приглашены инженер Новосибирского аэрогеодезического предприятия Г.И. Каратаев и инженер-геофизик, выпускник Московского нефтяного института Н.И. Дергачев, работавший в Коми АССР. В феврале 1956 г., приехал по направлению для работы в должности старшего преподавателя Б.К. Матвеев, окончивший аспирантуру в МГУ под руководством профессора А.И. Заборовского.

Таким образом, к началу 1956 г. кафедра была укомплектована дипломированными специалистами. После четырех лет работы, когда кафедра сделала два выпуска инженеров-геофизиков (36 и 42 чел.), в 1957 г. поступило распоряжение Минвуза РФ о закрытии геофизической специальности в Пермском университете. Предполагалась передача студентов старших курсов в Свердловский горный институт, а студентов 2-го и частично 3-го курсов – на физический факультет. Университет и контора "Пермнефтегеофизика" развернули интенсивную деятельность по сохранению специальности. На первых порах удалось добиться продолжения подготовки студентов 4-х курсов в университете, однако численность групп была уменьшена вдвое. В течение двух

лет (1956 и 1957) набор студентов на геофизическую специальность не проводился.

Таблица 1

Учеб. год	Штат	Учеб. год	Штат	Учеб. год	Штат
1954/55	4	1963/64	6	1972/73	12
1955/56	6	1964/65	7	1973/74	12
1956/57	5	1965/66	8		
1957/58	5	1966/67	8	1995/96	15
1958/59	4	1967/68	10	1996/97	15
1959/60	4	1968/69	11	1997/98	14,4
1960/61	3,5	1969/70	11	1998/99	14,5
1961/62	3,5	1970/71	12	1999/2000	14,5
1962/63	4	1971/72	12	2000/2001	14,5

Неустойчивое состояние специальности сопровождалось изменениями в кадровом составе кафедры. В табл.1 приводятся данные о динамике изменения штата кафедры в течение первых 20 лет и в последующее время.

Сокращение штатов в 1956/57 учебном году связано с переводом ассистента М.А. Ефременкова на кафедру физики, в 1958/59 учебном году – с увольнением ассистента Г.И. Каратаева. Предполагая сокращение, Г.И. Каратаев вернулся в Новосибирск, где вскоре защитил кандидатскую (по материалам аэромагнитных съемок в Пермской области), а позднее и докторскую диссертации. Ассистент Н.И. Дергачев перешел на работу в контору "Пермнефтегеофизика" и с 1960 по 1962 г. работал на кафедре по совместительству.

В результате неоднократных ходатайств конторы "Пермнефтегеофизика" университету в 1958 г. было разрешено открыть вечернее отделение, а затем дневное и заочное отделения. Таким образом, вопрос о закрытии специальности был "снят" и с 1962/63 учебного года происходило устойчивое увеличение штатов кафедры.

Основная работа по сохранению кафедры легла на плечи ректора университета того времени профессора В.Ф. Тиунова и ее заведующего А.К. Маловичко. Большую поддержку в этом вопросе оказал также управляющий конторой "Пермнефтегеофизика" А.И. Гершанок.

Итак, с неопределенностью в вопросе существования кафедры было покончено, что позволило решить кадровую проблему. Из конторы "Пермнефтегеофизика" на научно-преподавательскую работу вернулся Н.И. Дергачев. В 1970 г. число преподавателей кафедры достигло 12. Информация обо всех преподавателях за 47 лет деятельности приведена в табл. 2.

Таблица 2

Список преподавателей, работавших на кафедре в разные годы

№	Ф.И.О.	Должность	Срок работы
1	Ефременков М.А.	Ассистент	02.1954-08.1956
2	Маловичко А.К.	Зав. кафедрой, профессор	09.1954-08.1996
3	Филин Д.Т.	Доцент	09.1954-08.1955
4	Урупов А.К.	Доцент, профессор	10.1954-04.1969
5	Каратаев Г.И.	Ассистент	09.1955-08.1958
6	Дергачев Н.И.	Ассистент, ст. преподаватель, доцент	10.1955-по наст.вр.
7	Матвеев Б.К.	Ст.преподаватель, доцент, профессор	02.1956-по наст.вр.
8	Кивокурцев В.И.	Ассистент	09.1962-02.1966
9	Горбушина О.Л. (Гарунина)	Ассистент ст. преподаватель, доцент, профессор	09.1963-08.1964 09.1965-по наст.вр.
10	Новоселицкий В.М.	Ассистент, профессор (0,1 ставки)	09.1963-08.1964 12.1997-по наст.вр.
11	Бяков Ю.А.	Ассистент, доцент	09.1964-12.1970
12	Юдин М.Н.	Ассистент	09.1964-08.1966
13	Чадаев М.С.	Ассистент	09.1964-08.1965
14	Гершанок В.А.	Ассистент, доцент, профессор	02.1966-по наст.вр.
15	Лапин СИ.	Ассистент, доцент	09.1966-08.1967, 10.1970-по наст.вр.
16	Спасский Б.А.	Ассистент, доцент, профессор, зам. зав. кафедрой	09.1966-по наст.вр.
17	Гершанок Л.А.	Ассистент, доцент	09.1966-по наст.вр.
18	Меновщиков В.Д.	Ассистент	09.1967-08.1969
19	Костицын В.И.	Ассистент, доцент, профессор, зав. кафедрой	03.1968-по наст.вр.
20	Савелов Р.П.	Ассистент, доцент, профессор, зав. кафедрой	07.1968-09.2001
21	Скумбин И.М.	Ассистент	10.1969-09.1986
22	Березнев В.А.	Ассистент	10.1970-08.1973
23	Шувалов В.М.	Ассистент	09.1969-02.1978
24	Горожанцев С.В.	Ассистент, ст.преподаватель, доцент	10.1976-по наст.вр.
25	Поносов В.А.	Ассистент, доцент	10.1976-по наст.вр.
26	Степанов Ю.И.	Ассистент, ст.преподаватель, доцент, зам. зав. кафедрой	10.1979-по наст.вр.
27	Горожанцев А.В.	Ассистент,	09.1983-по наст.вр.
28	Орлов Л.К.	ст. преподаватель, доцент Доцент (0,5 ставки), зав.филиалом кафедры в ОАО "Пермнефтегеофизика"	10.1984-по наст.вр.

	Ф.И.О.	Должность	Срок работы
29	Митюнина И.Ю.	Ассистент, ст. преподаватель, доцент	09-1989-по наст.вр.
30	Силаев В.А.	Профессор (0,25 ставки)	09.1991-по наст.вр.
31	Виноградов А.В.	Ассистент	10.1993-06.2001
32	Луппов В.И.	Инженер, ассистент (0,1 ставки)	03.1995-по наст.вр.
33	Верхоланцев Ф.Г.	Вед. инженер, ассистент (0,5 ставки)	07.1995-по наст.вр.
34	Маловичко А.А.	Профессор (0,25 ставки), зав.филиалом кафедры в Горном институте УрО РАН	09.1995-по наст.вр.
35	Некрасов А.С.	Доцент (0,5 ставки)	09.1996-по наст.вр.
36	Колесников	Профессор (0,25 ставки)	09.1996-по наст.вр.
37	Санфиоров И.А.	Профессор (0,1 ставки)	09.1997-по наст.вр.
38	Татаркин А.В.	Ассистент	07.2000-по наст.вр.
39	Трушников	Доцент	07.2000-по наст.вр.
40	Герасимова	Ассистент (0,5 ставки)	10.2000-по наст.вр.

Первым заведующим кафедрой в течение 35 лет (с 1954 по 1989 г.) являлся доцент, затем профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации Александр Кириллович Маловичко. В течение следующих 5 лет заведующим был профессор Рудольф Павлович Савелов. С февраля 1995 г. на конкурсной основе из трех кандидатов заведующим кафедрой избран профессор Владимир Ильич Костицын, который после переизбрания в 2000 г. продолжает заведовать кафедрой и в настоящее время.

Временные неопределенности в начальный период существования кафедры перекрывались широкими возможностями издательской деятельности. В 1956 г. А.К. Маловичко выпустил в Москве монографию "Методы аналитического продолжения аномалий...". Вторая его монография – "Проблемы и задачи геодезической гравиметрии" была издана в 1958 г.

Сотрудники кафедры, начиная преподавательскую работу, обычно имели "нулевой" опыт. Все было новым: и требования кафедры, и методы геофизических работ. Учебной литературы, отвечающей потребностям производства, почти не было. Геофизическая разведка в эти годы интенсивно развивалась, создавались новые приборы, разрабатывались новые методики съемочных работ, обработки результатов и их интерпретации.

В курсах лекций преподаватели много внимания уделяли освещению новой информации, приведенной в монографиях, научных и научно-технических журналах, наставлениях и инструкциях для проведения работ и обработки их результатов. В итоге А.К. Маловичко на

основе лекций, читаемых студентам-геофизикам, подготовил "Основной курс гравиразведки", изданный Пермским университетом в двух томах в 1960-1962 гг. Позднее вышло в свет второе издание, исправленное и дополненное. За создание этого учебника Главный комитет ВДНХ наградил автора Дипломом почета.

Творчески и плодотворно работал над подготовкой учебников Б.К. Матвеев. Он является автором двух учебников (с грифом Минвуза) для студентов вузов: "Электроразведка при поисках месторождений полезных ископаемых" (М.: Недра, 1982) и "Электроразведка" (М.: Недра, 1990).

В 1992 г. А. К. Маловичко и В. И. Костицын издали учебник "Гравиразведка" (М.: Недра, 1992) с грифом Минвуза для студентов геофизических специальностей. В разные годы преподавателями кафедры опубликовано 60 монографий, учебников и учебных пособий.

В 1959 г. вышел в свет первый выпуск сборника научных трудов "Вопросы обработки и интерпретации геофизических наблюдений". Из девяти опубликованных работ пять принадлежали преподавателям, а четыре – выпускникам кафедры: В.М. Новоселицкому, С.А. Шихову, Н.Г. Шкабарне и О.Л. Таруниной. Все эти авторы в настоящее время являются известными учеными-геофизиками, докторами наук. В 1961 г. вышел в свет второй выпуск этого сборника, а



А.К. Маловичко поздравляет юбиляра-выпускника 1956 г.
А.С. Шихова (1986 г.)

Сборник широко использовался в геофизических организациях, вузах.

К 2001 г. издано 33 выпуска сборника. Специалистами он включен в список наиболее известных мировых изданий по геофизике. Главными редакторами сборника были профессор А.К. Маловичко, а с 1991 по 2001 г. – профессор Р.П. Савелов.

В настоящее время на кафедре работают 10 докторов наук, профессоров, из них 6 штатных (Б.К. Матвеев, Б.А. Спасский, В.И. Костицын, О.Л. Горбушина (Тарунина), В.А. Гершанок, В.А. Силаев) и 4 совместителя (В.М. Новоселицкий, А.А. Маловичко, В.П. Колесников, И.А. Санфиров), 11 кандидатов наук, доцентов, из них 9 штатных (С.И. Лапин, Л.А. Гершанок, Л.К. Орлов, В.А. Поносов, И.Ю. Митюнина, С.В. Горожанцев, А.В. Горожанцев, Н.И. Дергачев, Ю.И. Степанов) и 2 совместителя (А.С. Некрасов, Э.Б. Трушников).

Важным событием в истории кафедры и университета было создание первого филиала кафедры, активное участие в котором принимал трест "Пермнефтегеофизика". Мысль о создании филиала появилась у А.К. Маловичко в 1983 г. В январе 1984 г. Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР издало приказ "О создании филиала кафедры геофизики Пермского университета в тресте "Пермнефтегеофизика". В этом же году первый филиал кафедры Пермского государственного университета был открыт.

Все годы филиал возглавляет Лев Константинович Орлов, выпускник кафедры геофизики ПГУ (1956) кандидат геол.- мин. наук, доцент, главный инженер ПО "Пермнефтегеофизика" (1972-1994), почетный нефтяник. Филиал успешно работает, уровень подготовки молодых специалистов по геофизике (особенно по изучению современной аппаратуры ГИС и программ обработки данных ГИС) и в области передовых технологий существенно повысился.

Позже (1990г.) в Горном институте УрО РАН был открыт второй филиал кафедры, который возглавил Алексей Александрович Маловичко – заместитель директора института по научной работе, доктор технических наук, заслуженный деятель науки РФ, выпускник кафедры. У студентов появилась возможность включиться в производственную и научную работу, направленную на изучение Верхнекамского месторождения калийных солей, а Горный институт получил целую плеяду молодых и одаренных специалистов-геофизиков: С.В. Погадаев, А.И. Бабкин, А.М. Пригара, А.Г. Ярославцев, Д.Ю. Шулаков, Ю.В. Баранов, Р.А. Дягилев, К.Б. Фаткин, Л.В. Некрасова и другие.

Широкие связи кафедры установила с научными и производственными геофизическими предприятиями г. Москвы (ЦГЭ, ВНИИГеофизика, МГУ, Российский университет нефти и газа, МГРА), Екате-

ринбурга, Тюмени, Ханты-Мансийска, Томска, Владивостока, Самары, Воронежа, Саратова, Ижевска и других городов.

Кафедрой в разные годы выполнялись хозяйственные научные исследования по применению гравиразведки на нефть и газ (А.К. Маловичко), сейсмической разведке нефтяных и газовых месторождений (А.К. Урупов), электромагнитным и вертикальным электрическим зондированиям (Б.К. Матвеев), учету влияния верхней части разреза (Б.А. Спасский), методу общей глубинной точки (Р.П. Савелов).

На сегодняшний день преподавателями кафедры геофизики развивается три главных научных направления:

1. Гравимагнитометрические методы на нефть и газ и гравиметрический мониторинг; основатель Александр Кириллович Маловичко, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ (скончался в 1996 г. на 85-м году жизни). Его продолжателями на кафедре являются: профессора В.М. Новоселицкий, М.С. Чадаев, В.А. Гершанок, О.Л. Горбушина (Тарунина), В.И. Костицын, доценты и кандидаты наук – Л.К. Орлов, Л.А. Гершанок, С.В. Горожанцев, А.В. Горожанцев.



А.К. Маловичко и Л.А. Гершанок (1984 г.)

2. Сейсмические методы на нефть и газ и геодинамика; основатель Адам Константинович Урупов, профессор, заслуженный деятель науки РФ и заслуженный геолог РФ (в настоящее время работает в Москве, в Российском государственном университете нефти и газа). Его продолжателями являются профессора Б.А. Спасский, В.А. Силаев, А.А. Маловичко, Р. П. Савелов (скончался 11.09.01), доценты С.И. Лапин, Э.Б. Трушников. После отъезда А.К. Урупова в Москву научным руководителем или консультантом у многих соискателей по сейсмиче-

ской разведке (Р.П. Савелов, В.А. Силаев и другие) являлся профессор А.К. Маловичко.

3. Электрометрические методы на нефть и газ, подземные воды и карст; основатель – Борис Константинович Матвеев, профессор, заслуженный деятель науки РФ. Его продолжателями являются профессор В.П. Колесников, доценты В.А. Поносов, В.М. Шувалов (доцент кафедры инженерной геологии охраны недр), Н.Н. Серебренникова (доцент кафедры высшей математики), Ю.И. Степанов.

В настоящее время ведутся активные научные исследования и в области геофизических исследований скважин. Так, защитили кандидатские диссертации А.С. Некрасов – "Спектрометрия естественного гамма-излучения горных пород для выделения и оценки терригенных коллекторов (на примере Пермского Прикамья)" и А.Д. Савич – "Геофизические технологии исследований горизонтальных скважин и мониторинга разработки нефтяных месторождений".

В Пермском университете с 1993 г. работает диссертационный докторский совет по трем научным специальностям, в т. ч. по специальности 25.00.10 "Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых" (председатель совета – проф. В.И. Костицын, ученый секретарь – проф. В.А. Гершанок). За время работы в совете защищено 19 диссертаций, в т.ч. 9 докторских. Большая часть диссертаций защищалась по специальности "Геофизика" – 14 работ; в т.ч. 5 докторских. В совете докторские диссертации защитили выпускники кафедры: М.С. Чадаев, В.П. Колесников, И.А. Санфиров, О.Л. Горбушина, В.А. Гершанок, кандидатские – И.Ю. Митюнина, И.И. Семерикова, С.В. Погадаев, А.Д. Савич, Ю.И. Степанов, А.С. Некрасов. Докторскую диссертацию по специальности "Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений" защитил в этом совете выпускник кафедры А.В. Растегаев.

В последние годы устойчиво возрастает спрос на выпускников кафедры со стороны не только пермских предприятий, но и организаций Западной Сибири (Ямалгеофизика, Туринская геофизическая экспедиция, ЗапСибнефтегеофизика, Ханты-Мансийскгеофизика), Татарии, Башкирии, Удмуртии, городов: Кострома, Нижний Новгород, Архангельск и др.

**КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР-
САМАЯ МОЛОДАЯ КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТА**

Кафедра инженерной геологии (так она называлась вначале) выделилась из кафедры динамической геологии и гидрогеологии в самостоятельную единицу в 1977 г. Ее создателем и первым руководителем был талантливый ученый и умелый организатор, заслуженный деятель науки России, доктор геолого-минералогических наук, профессор Игорь Александрович Печеркин. На кафедре работали доценты В.И. Каченов, А.Н. Селиверстов, ст. преподаватель В.М. Шувалов, ассистенты Ш.Х. Гайнанов, В.Е. Закоптелов, В.В. Михалев, А.И. Печеркин, В.П. Тихонов. Учебный процесс обеспечивали Н.В. Бельтюкова, В.В. Катаев, Н.Н. Чукавина.

Основным научным направлением кафедры в 70-е гг. было изучение геодинамики берегов камских водохранилищ. В 80-90-е гг. к нему добавились инженерная геология карста, тектоническая трещиноватость верхнепермских красноцветов; оползни и подтопление берегов камских водохранилищ, вопросы охраны геологической среды, а с середины 90-х гг. – проблемы охраны и рационального использования недр. Они обеспечивались крупными теоретическими разработками: были опубликованы два тома монографии "Инженерная геодинамика побережий водохранилищ" (И.А. Печеркин, 1966, 1969), "Геодинамика сульфатного карста" (А.И. Печеркин, 1986), "Геофизические методы при геологических, инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях" (В.М. Шувалов, 1995), "Теоретические основы изучения парагенезиса карст-подтопление" (Г.Н. и В.Н. Дублянские, 1998), "Основы недропользования" (В.Н. Быков, 2000).

Научные исследования по госбюджетным и многочисленным хоздоговорным темам проводились в различных регионах Советского Союза: от Приполярного Урала и Архангельской области до Средней Азии и Кавказа. Преподавателей кафедры и студентов интересовали самые разные объекты: Ровенская АЭС и трасса БАМа, камские водохранилища и горные ГЭС Средней Азии, железные дороги и трассы магистральных газопроводов в Приуралье, Кунгурская ледяная и Ново-Афонская сталактитовая пещеры.

Сотрудники кафедры занимались также региональными инженерно-геологическими исследованиями. И.А. Печеркин и В.И. Каченов провели инженерно-геологическое районирование Урала. Эта работа нашла свое отражение в фундаментальной монографии "Инженерная геология СССР", том "Урал, Таймыр и Казахская складчатая страна" (1990), где главным редактором и автором многих разделов являлся проф. И.А. Печеркин; А.И. Печеркин и Ш.Х. Гайнанов написали разделы в том "Русская платформа" (1991); И.А. Печеркин и А.И. Печеркин были соавторами капитального издания "Теоретические основы инженерной геологии" (1985).

Характерной особенностью работы кафедры было широкое комплексирование исследований: водохранилища изучались в содружестве с гидрологами географического факультета Пермского университета и лабораторией комплексных исследований водохранилищ Естественно-научного института (ЕНИ); карст – с гидрогеологами кафедры динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета, карстоведами Всесоюзного института карстоведения и спелеологии, преподавателями Московского, Ленинградского, Симферопольского, Воронежского университетов, специалистами Академии наук, Гидропроекта; работа по теме "Влияние водохранилищ и их воздействие на окружающую среду" выполнялась по программе ЮНЕСКО "Человек и биосфера"; исследование овражной эрозии проводилось совместно с ПНИИИС Госстроя СССР.



Кафедра инженерной геологии (1978 г.)

Работы кафедры неизменно завершались подготовкой конкретных документов: рекомендаций по проведению изысканий, заключе-

ний по использованию закарстованных территорий, экспертизой проектов, предложениями по организации берегозащиты на камских водохранилищах.

За 24 года выпущено 780 специалистов, которые работают практически во всех уголках России и ближнего зарубежья. Многие из них занимают высокие посты: например, выпускник 1978 г. А.П. Боровинских стал министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Для улучшения качества подготовки специалистов в 1980-90-е гг. был создан филиал кафедры в ВерхнекамТИСИЗе (рук. Ю.В. Поздеев). С его помощью оборудован полигон, где студенты проходили практику по методике инженерно-геологических и гидрогеологических исследований. В 1996 г. филиал кафедры открыт в ООО "Пермгражданпроект" (рук. канд. геол.-мин. наук Ш.Х. Гайнанов), а в 1997 г. – в Естественно-научном институте (рук. канд. геол.-мин. наук Н.Г. Максимович). Создание этих филиалов существенно улучшило учебный процесс, так как в настоящее время трудно найти рабочие места для производственных практик студентов. Студенты привлекаются к научно-исследовательской работе по тематике кафедры. Курсовые и дипломные работы выполняются на реальном материале, большинство выпускных работ внедряется в производство. Гордостью факультета являются стипендиат Правительства России студентка Ю. Деткина, именные стипендиаты, лауреаты студенческих научных конференций в Ухте и Томске А. Холина и С. Кузнецова.

Для обеспечения учебного процесса на кафедре опубликовано около 20 учебных пособий, методических указаний, программ по читаемым курсам: "Теоретические основы прогнозирования экзогенных геологических процессов на берегах водохранилищ" (1980), "Влияние водохранилищ на окружающую среду", "Переработка берегов водохранилищ, сложенных песчано-глинистыми и карбонатными породами" (1981), "Карст и суффозия на берегах водохранилищ" (1982), "Геодинамика рельефа карстующихся пород" (1983), "Исследование закарстованных территорий и подземных полостей методами электроразведки" (1983), "Изучение тектонической трещиноватости платформенных структур для карстологических целей" (1984), "Изучение закарстованных и трещиноватых зон в инженерном карстоведении" (1987), "Инженерно-геологические расчеты и моделирование" (1990), "Геофизические методы исследований" (1993, 1995), "Теоретические и методические основы решения геолого-разведочных задач с использованием ПЭВМ" (1996), "Методика инженерно-геологических и гидрогеологических исследований" (1997), "Полевые методы исследования грун-

тов" (1995), "Инженерная геология" (1998), "Гидрогеология" (в 2 частях, 1999), "Общее карстоведение" (2000), "Правовые основы недропользования" (2000).

Научной основой этих пособий стали многочисленные (свыше 1500) научные публикации; в том числе – несколько десятков монографий и более 100 работ, опубликованных за рубежом (Англия, Болгария, Бразилия, Венгрия, Германия, Индия, Италия, Канада, Китай, Польша, Турция, Франция, США).

И.А. Печеркин любил говорить, что только люди, занимающиеся наукой, могут успешно заниматься педагогической деятельностью. Поэтому кафедра стала настоящей кузницей по подготовке научных кадров высшей квалификации. Это нашло отражение в диссертациях на соискание ученой степени кандидатов геолого-минералогических наук, которые защитили В.И. Каченов (1975); А.И. Печеркин (1978); Ш.Х. Гайнанов (1979); В.Е. Закоптелов, В.К. Кокаровцев (1980); Г.Б. Болотов, Н.А. Блоцкий, Б.А. Вахрушев (1982); О.А. Алексеева, Г.Л. Лысенин, В.М. Шувалов (1983); В.Н. Андрейчук, В.С. Быков, В.Н. Катаев, А.Г. Филиппов (1984); Г.И. Рудько, В.В. Середин, В.П. Тихонов, В.А. Шерстнев (1985); Л.В. Демин, Ю.В. Дублянский, А.В. Маклашин (1987); В.В. Михалев (1989); В.Г. Байдин, В.Я. Курочкин, О.В. Тычина (1990); В.П. Костарев (1990); М.Ш. Димухаметов (1995); А.И. Смирнов (1998); Н.А. Даровских (1999); С.М. Блинов, Д.М. Димухаметов (2000). В эти же годы защитили диссертации Н.Ф. Орлов, А.В. Русских, Э.В. Сапрыкин, СВ. Селеванов, А.Б. Целищев (сведения о времени их защит в делах кафедры и в библиотеке Пермского университета, к сожалению, не сохранились).

Кафедра принимала непосредственное участие в подготовке к защите и апробации 9 диссертаций доктора геолого-минералогических наук (А.Я. Гаев, 1985; Т.З. Кикнадзе, 1986; В.М. Кутепов, 1988; А.И. Печеркин, 1989; Г.И. Рудько, 1992; Г.Н. Дублянская, 1994; В.Н. Андрейчук, 1995; В.Н. Катаев, В. В. Середин, 1999).

Сотрудники кафедры были организаторами и участниками 48 региональных и республиканских конференций и совещаний. Среди них следует особо отметить IV Всесоюзное совещание "Картографирование карста в связи с освоением территорий" (Владивосток, 1986), совещание "Влияние водохранилищ на подземные ресурсы" (1987), "Проблемы изучения техногенного карста" (Кунгур, 1988), "Аварии и катастрофы на закарстованных территориях" (Пермь, 1990).

Сотрудники кафедры достойно представляли отечественную науку на международных конгрессах: геологических (XXIV, Канада; XXVII, Москва), "Пермская система Земного шара" (Пермь, 1991); по

изучению четвертичного периода (XI, Москва); инженерно-геологических (I, Франция, 1970; II, Бразилия, 1974; III, Индия, 1982); спелеологических (IX, Испания; X, 1988, Венгрия); международных симпозиумах: по изучению гидрологии озер (Финляндия, 1973); по гидрологии карста (Венгрия, 1978); по оползням (Индия, 1980); по строительству на закарстованных территориях (Турция, 1981); гидрогеологии карста (Италия, 1982; Чехословакия, 1983, 1988); международных съездах и конференциях (Польша, Югославия, 1979; Болгария, 1980; Киев, 1982). Кафедра выступила также организатором двух международных симпозиумов "Проблемы карста горных стран" (Тбилиси, 1987), "Инженерная геология карста" (Пермь, 1992) и Международной конференции "Инженерно-геологическое обеспечение недропользования и охраны окружающей среды" (Пермь, 1997).

Сотрудники кафедры часто выезжали за границу в научные командировки. И.А. Печеркин читал лекции в Пенсильванском, Лексингтонском, Иллинойском университетах США; консультировал строительство плотины на р. Черной (Вьетнам). Ш.Х. Гайнанов прошел годичную стажировку во Фрайбургской горной академии (Германия), а В.И. Каченов 3 года проработал преподавателем в Кампучии (Высший технический институт кампучийско-советской дружбы, г. Пномпень), где по его инициативе на геологическом факультете была открыта специализация по инженерной геологии.

На протяжении многих лет профессор И.А. Печеркин был председателем Комиссии по карсту и спелеологии научного совета по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР и директором Всесоюзного института карстоведения и спелеологии. Развивая идеи школы пермских карстоведов, созданной профессором Г.А. Максимовичем, он проводил систематическую работу по совершенствованию методик исследований. Возглавляемая И.А. Печеркиным Комиссия координировала и направляла всю исследовательскую работу по карсту в СССР. Под редакцией И.А. Печеркина вышел сборник "О передовом опыте в изучении карстовых



Профессор И.А. Печеркин
(1978 г.),

процессов" (1985). Кафедра инженерной геологии, Комиссия по карсту и спелеологии, ВИКС в 1987 г. провели совещание "Методика инженерно-геологических и гидрогеологических исследований карстовых областей в связи с промышленным и гражданским строительством", на котором рассмотрены наиболее острые проявления карстовых процессов под влиянием хозяйственной деятельности человека, приводящие к авариям и катастрофам.

Несмотря на огромную нагрузку (он многие годы совмещал заведование кафедрой с работой проректора по научной работе, был членом двух научных советов и пяти комиссий; председателем двух Советов по защите диссертаций и трех редколлегий; выполнял более десятка разных поручений администрации области, города и университета...), Игорь Александрович Печеркин был душой кафедры. Он руководил коллективом где шуткой, где приказом, умело направлял молодежь, которая под его руководством быстро росла, побуждал сотрудников к повышению своего профессионального уровня, изучению иностранных языков.

Его смерть в 1991 г. была огромным ударом для кафедры, в этом же году внезапно ушел из жизни его сын и наиболее вероятный преемник – молодой и активный профессор А.И. Печеркин. В 1992-1995 гг. кафедрой заведовали В.М. Шувалов и Ш.Х. Гайнанов, в 1995-2001 гг. – В.Н. Быков. Кафедра стала называться "кафедрой инженерной геологии и охраны недр". За последние 10 лет изменился и ее кадровый состав. В 1994 г. на кафедру пришел профессор В.Ф. Мягков, а в 1997 г. – профессор В.Н. Дублянский, который в 2001 г. был избран ее заведующим.

В настоящее время на кафедре работают 3 профессора: доктора геол.- мин. наук В.Н. Быков, В.Н. Дублянский, В.Ф. Мягков; 7 доцентов: кандидаты геол.- мин. наук М.Ш. Димухаметов, В.И. Каченов, В.П. Костарев, Н.Г. Максимович, Л.В. Печеркина, В.М. Шувалов, В.А. Шерстнев; 3 ст. преподавателя: кандидаты геол.- мин. наук А.В. Маклашин, В.П. Тихонов, Д.М. Димухаметов; 2 ассистента: А.К. Алванян и И.А. Биржевая. Учебный процесс обеспечивают Б.А. Булдаков, Н.Н. Чукавина, Т.В. Шаварина.

Кафедра продолжает развиваться, опираясь на опыт прошлого, совершенствуя настоящее, думая о будущем. Новое направление, новые задачи и перспективы обучения бакалавров, специалистов и магистров, побудили к введению специальных курсов по основам недропользования, геоэкологии, современным проблемам инженерной геологии. Начата подготовка магистров по направлению "Экологическая геология".

Кафедра ощущает реальную поддержку главного управления природопользования администрации Пермской области, облкомприроды и комитета природных ресурсов Пермской области.

В процессе реализации учебных планов и проведения научных исследований кафедра работает по следующим направлениям:

- изучение и прогноз опасных инженерно-геологических процессов;
- геодинамика берегов водохранилищ; инженерно-геологическое обеспечение размещения твердых отходов в недрах;
- оценка и инженерно-геологическое изучение опасных геологических процессов на ключевых участках магистральных нефтегазопроводов;
- геофизические изыскания при изучении карста, подземных полостей, заброшенных шахт, горных выработок и других неоднородностей в верхней части разреза (ВЧР), а также при решении вопросов геоэкологии;
- разработка природоохранных мероприятий в районах развития горного, горно-химического, горно-металлургического и нефтегазодобывающего производства; основы недропользования;
- геологическое обоснование экологических мероприятий; эколого-геологические условия промышленных территориальных комплексов с целью предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- инженерное карстоведение;
- картографирование распространения карстующихся пород и инженерно-геологическая типизация карста России и Пермской области;
- классификация, использование и охрана подземных пространств;
- формирование электронного банка данных для обеспечения мониторинга Кунгурской ледяной пещеры.

Эти направления могут представлять интерес для законодательных органов, областной администрации, администраций местного самоуправления, акционерных обществ, связанных с эксплуатацией природных ресурсов, строительных, транспортных, дорожных, страховых компаний, органов федерального контроля и т. д. Кафедра взяла на себя нелегкий труд по возобновлению прерванного в 1993 г. популярного издания – основанного Г.А. Максимовичем межвузовского сборника "Пещеры". В 1999 г. вышел сдвоенный 25-26-й вы-

пуск, а в 2001 г. – 27-28-й выпуск. Его редактор, профессор В.Н. Дублянский восстановил нарушенные контакты с карстоведами и спелеологами России, ближнего и дальнего зарубежья, что позволило насытить сборник самой свежей информацией. Этому в немалой мере способствовала и публикация им в 2000 г. научно-популярной книги "Заминательная спелеология" (27 п. л.).

Кафедра уверенно входит в XXI век. Ее научный потенциал позволяет решать многие проблемы инженерной геологии, недропользования и экологии городов и районов Пермского Прикамья, а также других регионов.

З.А. Созыкина, Б.М. Осовецкий

**МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ –
УНИКАЛЬНАЯ УЧЕБНО-НАУЧНАЯ БАЗА
ФАКУЛЬТЕТА**

Музей основан в 1916 г. при кабинете минералогии, возглавляемом А.А. Полкановым. Создан он в то время, когда на Урале еще не было подобных заведений. Историческое и географическое положение музея не могло не сказаться на его фондах. В основу их легли коллекции, приобретенные кабинетом минералогии у частных лиц: А.Г. Макарьина (1916 г.), М.Л. Павлова (1917 г.), П.В. Сюзева (1918 г.), М.Э. Ринке (1919 г.), Л.И. Крыжановского (1919 г.) и др., у "общества любителей естествознания", а также подаренные А.А. Полкановым, В.В. Тяжеловым и Н.Г. Рыбаковой, А.Е. Ферсманом, Б.К. Поленовым и другими.

Особенно крупными и интересными в минералогическом отношении были коллекции Л.И. Крыжановского (757 уч. ед.) и А.К. Денисова-Уральского (минералогическая – 609 уч. ед., художественные изделия – около 300 уч. ед., петрографическая и изделия доисторического человека – 37 уч. ед.). Они дополнили музей ценными экспонатами отечественных, а также зарубежных месторождений. Некоторые из них (малахит Нижнего Тагила, рубеллит д. Липовой, изумруд Монетной дачи, морионы, топазы Мурзинки и др.) в настоящее время стали уникальными.

З.А. Созыкина, Б.М. Осовецкий, 2001 г.

В последующие годы коллекция музея пополнялась сборами экспедиций кафедры. Так, в 1922 г. была организована экспедиция в окрестности г. Алапаевска. В ней участвовали сотрудники кафедры В.С. Кудрявцева, Л.А. Мишкина, В. В. Федоров. В 1930 г. подобная экспедиция была организована в Ильменские горы, в 1932 г. – на Монетную дачу и по Среднему Уралу под руководством Г.Н. Вертушкова. В ней принимали участие В.К. Воскресенский, Т.А. Мазур. Результатом этих экспедиций стало существенное пополнение коллекционного фонда музея. В 1932 г. под руководством В.К. Воскресенского, Л.И. Котовой была проведена полная инвентаризация экспонатов с их кратким описанием и изменена экспозиция музея.

В 1937 г. в связи с проведением в г. Перми экскурсии участников 17-го Международного геологического конгресса правительством были отпущены средства на расширение и благоустройство музея. Вопросами реорганизации музея занимались заведующий кафедрой минералогии доцент В.К. Воскресенский и ассистент Т.А. Мазур. К этому времени было изготовлено несколько новых, более удобных витрин, которые сохранились до настоящего времени и являются основной экспозиционной площадью музея.

В 1940 г. были проведены сборы минералов в окрестностях г. Нижний Тагил (г. Высокая, Лебяжинское месторождение, медные рудники г. Кушвы, г. Благодать).

В 1942 г. в связи с закрытием кафедры геохимии музеем приняла часть ее коллекций, собранных В.А. Гаврусевичем и Ю.М. Абрамовичем на Украине, в Забайкалье и других районах. К этому периоду музей имел 4162 уч. ед. коллекционного фонда.

В послевоенный период экспедиционная деятельность кафедры минералогии значительно расширилась, распространившись на ряд новых, интересных в минералогическом отношении районов Урала (обследование г. Саранной Ю.М. Абрамовичем в 1948 г., Бисерского завода в 1949-50 гг., Пашийского завода в 1951 г., хребта Басеги в 1952 г.). Но в этот период фонды музея не комплектуются; сборы этих лет лежали в музее не обработанными вплоть до 1972 г.

В 1953 – 1954 гг. сотрудники кафедры В.К. Воскресенский, Ю.М. Абрамович, Т.А. Мазур, З.И. Горбунова, А.М. Кропачев, А.Н. Оборин и группа студентов приняли участие в выявлении и изучении строительного минерального сырья Пермского промышленного узла и в ряде других геологических исследований, в результате чего музей пополнился экспонатами из геологических объектов Прикамья и Предуралья. Таким образом, появилась возможность создать новую экспозицию по полезным ископаемым Пермской области.

В 1959 г. музей подвергся коренной реорганизации, которая выразилась в устройстве двух новых коллекций: генетической (стенд "Процессы минералообразования") и геохимической. Основная коллекция, объединяющая стенды под общим названием "Систематика минералов", была представлена по-другому. В частности, силикаты стали экспонироваться в порядке современной кристаллохимической классификации минералов. Работа по перестройке музейной экспозиции выполнена под руководством В.К. Воскресенского при участии Ю.М. Абрамовича, А.М. Кропачева, С.К. Волнягиной, А.С. Калининой.

Таким образом, с 1959 г. экспозиция музея включала пять основных разделов.

1. Систематика минералов (систематическая).
2. Процессы минералообразования (генетическая).
3. Геохимия (геохимическая).
4. Полезные ископаемые Пермской области.
5. Камнерезные художественные изделия.

Все перечисленные коллекции (научные и популяризаторские) являются постоянными, составляя основу музея. Самая представительная из них – "Систематика минералов". Главным принципом при ее демонстрации является отражение современных научных взглядов, поэтому она наиболее динамична; постоянно пополняется новыми минеральными видами и разновидностями.

Стремление наиболее полно показать особенности состава и структуры минералов привело в дальнейшем к созданию новых коллекций. Так, существовавшая первоначально небольшая кристаллографическая коллекция в 1973 г. была дополнена образцами двойников и псевдоморфоз, а в 1975 г. она была расширена, в ней выделена новая коллекция – "Морфология и строение минеральных агрегатов". В 1975 г. создана учебная систематическая коллекция "Минералы пещер".

Вторым ведущим принципом в демонстрации образцов является парагенетический, т.е. показ последовательной смены минеральных видов и их ассоциаций в развитии геологических процессов. Этому посвящена генетическая коллекция "Процессы минералообразования". Она схематически (недостаток экспозиционной площади) представляет смену генетических ассоциаций минералов магматогенных (от глубинных высокотемпературных до низкотемпературных), метаморфогенных и гипергенных образований. В 1971 г. она была реорганизована, замещены все образцы, к ним даны этикетки с географической привязкой. Таким образом, эта коллекция стала отражать геологию отдельных

месторождений, что помогает студентам в изучении курса полезных ископаемых.

Парагенетический принцип прослеживается также в геохимической коллекции, которая демонстрирует возможности концентрации элементов в минералах и представляет геохимию 39 наиболее распространенных элементов земной коры.

К популяризаторским относятся небольшие выставки "Полезные ископаемые Пермской области", "Камнерезные художественные изделия", "Искусственные минералы", "Новые поступления". Наиболее представительной из них является вторая, насчитывающая до 1500 экспонатов. Начало ей было положено в 1918 г. коллекцией А.К. Денисова-Уральского. В ней преобладают изделия из уральских цветных камней: малахита, яшмы, родонита, гипса, различных разновидностей кварца и других. В 1932 г. из нее в фонды Пермской художественной галереи была передана серия аллегорических фигур воюющих держав в первой империалистической войне, по замыслу и совершенству исполнения не имеющая аналогов в русском прикладном искусстве. По сей день они хранятся в запасниках Пермской художественной галереи.

В последующие годы коллекция камнерезных изделий пополнялась современными художественными изделиями из чароита, нефрита, мраморного оникса, гипса и других цветных камней. Эта выставка вызывает неизменный интерес у всех посетителей.

Выставка "Искусственные минералы" демонстрирует наиболее ценные для современной техники минералы, полученные синтетическим путем, а также в ней отражено развитие взглядов на образование минералов с учетом результатов их синтеза. Среди синтетических минералов экспонируются технические алмазы, рубин, различные разновидности кварца, фианиты и др.

Выставка "Новые поступления" организована в 1978 г. Она наиболее динамична, обновляется ежегодно. В ней демонстрируются самые интересные образцы, поступившие за год. Выставка также отражает все источники пополнения: экспедиции музея, обмен с другими музеями страны, коллекционерами, дары студентов, выпускников факультета и т.д.

Основным источником пополнения музея с 1978 г. вновь стали экспедиции сотрудников кафедры. В 1978-1979 гг. они были предприняты на месторождения яшм Южного Урала. Основной и обменный фонд музея пополнился образцами яшм из 10 месторождений Южного Урала, сульфидными рудами Гайского, Сибайского, Учалинского месторождений. Летом 1980-1981 гг. были организованы экспедиции в

Казахстан, в результате чего музей пополнился образцами руд и пород многих месторождений Казахстана. Особенно полными коллекциями представлены месторождения Джезказган, Саяк, В. Коунрад, Акчатау.

Крупные коллекции и отдельные уникальные образцы дарят музею также выпускники факультета. Так, большую коллекцию по Дальнегорскому месторождению передал в дар музею Б.Н. Колесников, коллекцию агатов с Тимана – А.Г. Девятков, редких минералов Кольского п-ова – Ю.П. Меньшиков, минералов Казахстана – В.А. Расторгуев и многие другие.

К концу 1981 г. в основном фонде музея числилось 6090 уч. ед. и 12070 образцов, представляющих около 460 минеральных видов и разновидностей. Третья часть их находится в экспозиции, остальные – в запасниках музея.

Являясь важной учебной базой для студентов геологического факультета, музей на общественных началах проводит большую научно-познавательную и популяризаторскую работу. Основной формой массовой работы являются лекции-экскурсии по музею. Ежегодно на базе музея в 70-80-е гг. проводилось до 70 лекций-экскурсий с различной тематикой: "Минералы и их применение в народном хозяйстве", "Полезные ископаемые Пермской области", "Минералогический музей Пермского университета" и др. Ежегодно музей посещает **1000-1500** человек. Это в основном учащиеся школ города и области, студенты других вузов города, геологи и другие группы населения. Кроме того, музей посещают почетные гости города, сотрудники министерств и др. С конца **80-х** гг. среди посетителей музея появилось много иностранных гостей университета.

Экспозиция музея и лекции-экскурсии производят большое впечатление на посетителей, о чем свидетельствуют следующие выдержки из книги отзывов.

"..Музей дает представление о богатстве и разнообразии мира камней. Желаем показать все это учащимся, чтобы возбудить у них интерес к минералогии..." (преподаватели школы взрослых, г. Пермь, 1947 г.);

"...Строгая классификация, красота оформления, тщательная обработка материала – все это мы перенесем на места..." (научные работники музеев области, г. Пермь, **1950** г.);

"... Подобные коллекции служат не только профессиональной подготовке, но имеют и воспитательное значение. Человек сам становится ярче, многогранней, чище, приобщаясь к этому природному чуду -" (Аверьянов, г. Москва, **1951** г.).

За успешное участие в смотре массовой научно-просветительской работы музеев в 1973 г. музей награжден Почетной грамотой Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Минералогический музей неоднократно принимал участие в выставках регионального уровня, оказывал помощь школам города и области в оформлении коллекций минералов и горных пород.

В настоящее время музей кафедры минералогии и петрографии является наиболее полным собранием минералов, пород и руд в Пермской области. В нем представлены образцы со всего мира, в том числе из Антарктиды.

Структура музейных фондов на данный момент состоит, прежде всего, из *основной коллекции*, которая в свою очередь включает:

- экспозицию кристаллохимической классификации минералов, насчитывающую более 10 тыс. образцов музейного качества и сопровождается 40 моделями кристаллических решеток;
- геохимическую коллекцию минералов (по извлекаемым элементам) (280 экз.);
- полезные ископаемые Пермской области (более 500 экспонатов);
- генетическую коллекцию – ассоциации, характеризующие различные обстановки минералообразования (пещеры, вулканы, дно океанов, метеориты, знаменитые месторождения (Мурзинка, Тагильские, Изумрудные копи, Ильмены, Кольский п-ов, Джезказган, Приморье и др. – всего более тысячи экз.); – петрографическую и литологическую (около 1 тыс. экз.);
- искусственных и синтетических минералов (50 экз.); – коллекцию художественных изделий из камня, в том числе коллекцию Денисова-Уральского и коллекцию яиц из уральских самоцветов (400 экз.);
- коллекцию поделочных и облицовочных камней, в том числе выставку "Яшмы Урала" (600 экз.); минеральные краски (100 экз.);
- учебную коллекцию (около 3 тыс. экз.).

Кроме того, формируются различные *научно-вспомогательные* коллекции, которые отражают тематику геолого-разведочных работ, проводимых кафедрой минералогии и петрографии:

- коллекции пород магматических комплексов Пермской области, в том числе петротипов;

- уникальная коллекция алмазоносных флюидно-магматических образований Пермской области;
- коллекция кимберлитов Архангельской алмазоносной провинции (дар выпускника кафедры А.Г. Десяткова).

Комплектация музейных фондов в настоящее время осуществляется за счет

- принятия образцов в дар от частных лиц; приобретения коллекционного материала на ярмарках за счет пожертвований посетителей (около 1500 руб. в год);
- передачи в музей образцов, привезенных студентами с учебных и производственных практик;
- образцов, собранных сотрудниками кафедры, занятыми научно-тематическими работами.

Всю многоплановую работу по организации коллекций, проведению экскурсий, консультаций для населения, изучение поступлений и др. проводит заведующий музеем. На протяжении 1965-1995 гг. музей возглавляла З.А. Созыкина, с 1995 г. – выпускница кафедры минералогии и петрографии Е.В. Чайковская, которая проделала большую работу по реорганизации экспозиции, оформлению новых стендов, пополнению коллекций и др. Значительную и всестороннюю помощь в организации работы музея оказывает доцент И.И. Чайковский.

Следует отметить существенные трудности, которые возникли перед зав. музеем в 90-х гг. С этого периода никаких координационных мероприятий по повышению квалификации музейных работников не проводилось. Обмен опытом происходит при совместной организации различных выставок городского значения. Ограниченность штатов не позволяет проводить самостоятельные научно-исследовательские работы. В содружестве с сотрудниками кафедры проводятся работы по пополнению и изучению коллекций по Пермскому региону, однако таких работ крайне мало. Нет специальной рекламы, не издаются брошюры о музее, путеводители.

Музей является учебной базой кафедры минералогии и петрографии, оказывает большую методическую помощь в подготовке специалистов кафедры. У музея сложились прочные связи с другими факультетами университета, сельхозакадемией, институтом усовершенствования учителей, камнерезным лицеем и художественной академией. Как одну из достопримечательностей Перми и области музей посещает все большее число иностранцев – гостей университета. В музее постоянно проводятся экскурсии для школьников 3-10 классов (около 130-

150 экскурсий в год). Некоторые учителя общеобразовательных школ включают посещение музея в свой учебный план по предметам естественного цикла.

Площадь музея (одновременно экспозиционная и хранилищная) составляет 200 м². Значительная часть коллекции не выставляется из-за ограниченности пространства и отсутствия современных, хорошо освещенных витрин. В настоящее время ведется (долгосрочное) строительство нового геологического корпуса, что, надеемся, позволит увеличить площадь музея.

Существует несколько видов учета единиц музейного хранения, в частности журналы регистрации образцов и художественных изделий. Кроме того, существует картотека по минералам и дарителям.

В настоящее время начата работа по созданию компьютерной базы учета музейных предметов в программе "Access". Объектом автоматизации является видовой состав минералов. При необходимости он относительно легко может быть перегруппирован по географическому, сырьевому и другим признакам. Вероятно, создание единого банка данных по музейным фондам является делом недалекого будущего, это позволит значительно облегчить информационные и другие связи.

В экспозициях музея отражен вклад ученых геологического факультета в открытие и освоение различных месторождений Пермской области (П.И. Преображенский – Верхнекамское месторождение солей; Н.П. Старков – Шудьинское месторождение офиокальцита и мрамора, проявления магнезита и титаноциркониевых руд; В.К. Воскресенский, А.М. Кропачев и др. – месторождения глиен Пермской области и др.).

Список лиц, внесших значительный вклад в формирование музейной коллекции.

При формировании музея поступали образцы из коллекций П.В. Сюзева, И.Н. Глушкова, Вильяма Вейганда (Берлин), Ф.В. Кассиреча (Прага), А.К. Денисова-Уральского – коллекция художественных изделий.

В современный период необходимо отметить вклад в развитие музея следующих лиц:

Ю.Л. Колясников – метеорит, различные горные породы; В. Н. Колесников – минералы месторождения Тетюхе; А.Н. Безукладников – огранка, искусственные минералы;

А.А. Коршунов – коллекция искусственных минералов, множество полировок, коллекция с Баженовского месторождения;
В.Ю. Щенников – искусственные минералы, образцы с Камчатки;

В.М. Васильев – Горбуновское месторождение, полировки;

Э.В. Оборина – продукты вулканической деятельности, Камчатка;

А.Ю. Бяков – образцы со дна Атлантического океана;

К.М. Садиленко – янтарь Прибалтики;

Ж.Л. Цыкина – образцы из пещер Красноярского края;

В.А. Расторгуев – Хибины, Ловозеро, Кольский п-ов;

А.Г. Десятков – агаты Тимана и кимберлиты Архангельска;

Г.Н. Тарновский – Байкал;

П.П. Мирошниченко – Камчатка;

В.В. Поденных, В.П. Неволин – минералы комплекса Рай-Из, района Байкала;

А. Ю. Кириллов – цеолиты и апофиллит Нижней Тунгуски;

И.И. Чайковский – минералы Кольского п-ова, Чукотки, Молдавии, Урала;

Б.М. Голубев – образцы солей Верхнекамского месторождения.

Обмен коллекциями и отдельными образцами осуществлялся с музеями МГРИ, ИГЗ УрО РАН, Уральского ГУ, г. Иркутска.

Образцы с территории Пермской области в значительной мере пополнялись за счет сборов геологов ПГГСП "Геокарта".

**ДВА МУЗЕЯ – ОДНА ИСТОРИЯ (МУЗЕЙ
ПАЛЕОНТОЛОГИИ И ИСТОРИЧЕСКОЙ
ГЕОЛОГИИ ИМЕНИ Б.К. ПОЛЕНОВА И МУЗЕЙ
ПЕРМСКОЙ СИСТЕМЫ)**

Палеонтологический музей является ровесником университета, т.е. старше геологического факультета на 15 лет.

Он был организован вначале как геологический кабинет при кафедре геологии и минералогии заведующим этой кафедрой магистром минералогии и геогнозии Б.К. Поленовым, работавшим в Пермском университете с 1916 по 1923 г.

Ранее Б.К. Поленов занимался изучением геологического строения Сибири, где собрал коллекцию минералов, горных пород и окаменелостей. Эти личные сборы вместе с именной библиотекой послужили основой музея. Частные коллекции ученых, "приписанных" к геологическому кабинету (А.Н. Иванова, А.Е. Фредерикса, П.И. Преображенского), увеличили основной фонд формирующегося музея. Дальнейшее поступление материалов и накопление музейных фондов происходило из различных источников – экспедиционные сборы, в порядке обмена, в качестве "даров".

Подавляющее большинство коллекционных "даров" музею было сделано сотрудниками кафедры, бывшими и настоящими, студентами, главным образом заочниками, выпускниками кафедры и факультета и школы юных геологов. Их перечень составил около ста фамилий, среди которых Е.В. Пермякова, А.Н. Иванов, М.Ф. Мирская (Богословская), П.К. Чудинов, А.С. Каширцев, П.А. Софроницкий, В.П. Золотова, В.В. Девингталь, В.З. Хурсик, П.Л. Ракшин, К.В. Тиунов, Б.И. Чувашов, О.А. Щербаков, Р.А. Лядова, В.И. Белкин, Г.С. Флаасс, Р.Е. Уткин, В.К. Кокаровцев, И. и Т. Кривченко, Л.Я. Островский, А. Коршунов и Ю. Булатов, В.Ю. Щенников, В.П. Ожгибесов, В.А. Наумов, В.В. Михалев, В.Г. Новокшенов, Р.М. Новаков, С.В. Наугольных, А. Грищенко.

В этом "авторском" каталоге бесспорно лидирующее место занимает П.А. Софроницкий (заведующий кафедрой с 1952 по 1981 г.), побывавший в самых разных уголках нашей страны и отовсюду привозивший коллекционные материалы, тщательно отобранные, пронуме-

рованные и описанные в полевых книжках.

Самым благоприятным временем массовых экспедиционных сборов были 1947-1952 гг. (зав. кафедрой Н.П. Герасимов) и 1965-1976 гг. (зав. кафедрой П.А. Софроницкий), когда на кафедре выполнялся большой объем научных хозяйственных работ (в том числе и полевых), что обеспечило приток в музей большого количества каменного материала, отобранного из опорных разрезов девона, карбона и перми Пермского Приуралья. Впоследствии сборы были обработаны, частично изучены и описаны студентами-дипломниками (под руководством Н.П. Герасимова, а позднее П.А. Софроницкого, В.П. Золотовой, В.В. Девингталь, П.Л. Ракшина, Р.А. Лядовой) и составили базовую основу музея пермской системы, открывшегося в июле 1991 г. при кафедре региональной геологии к Международному геологическому конгрессу "Пермская система земного шара" (август 1991 г., г. Пермь).

Среди многочисленных коллекций палеонтологического музея значительное место занимают материалы по таким группам фауны, как простейшие, кораллы, головоногие и двустворчатые моллюски, брахиоподы, мшанки. Очень представительна коллекция флоры. В экспозицию включено небольшое количество экспонатов (из-за малой площади), основная их часть хранится в запасниках музея. Каменный материал представлен систематическими, региональными, стратиграфическими, монографическими коллекциями. Стратиграфический диапазон образцов широк: от верхнего протерозоя – до современности. Хотя в фондах музея и преобладают коллекции из Уральского региона, но география каменного материала довольно пестрая: Эстония, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Курская, Воронежская области, Подмосковье, Поволжье, Тиман, Новая Земля, Кольский полуостров, Удмуртия, Башкирия, Татария, Сибирь, Алтай, Казахстан, Прибалхашье, Туркмения, Приднестровье, Крым, Кавказ, Приморский край.

В экспозиции есть образцы из Англии, Германии, Австрии, США (Большой Каньон Колорадо), Африки (Алжир), Монголии, Красного, Карибского, Японского, Средиземного морей.

В музее огромный коллекционный материал в шлифах ("мелкие" фораминиферы, фузулиниды, кораллы, мшанки и др.). Основные функции музея – учебно-воспитательная, научная и фондово-хранительская. Помимо этого, проводится значительная работа по популяризации и пропаганде геологических знаний, по профориентации учащихся общеобразовательных и средних специальных учебных заведений, по экологическому воспитанию и охране геологических памятников природы.



Экскурсию в палеонтологическом музее проводит М.Н. Черных

В музее организуются временные выставки, приуроченные к проведению кафедрой "Ефремовских чтений", юбилейных мероприятий (100-летие Н.П. Герасимова, 90-летие П.А. Софроницкого, 80-летие кафедры и музея и др.). Музеи (палеонтологический, а также пермской системы) принимали участие в Международной конференции "Музеи 21-го века: взгляд в прошлое и будущее" в ноябре 1998 г. (40 экспонатов, отражающих особенности наших музеев), которую проводил Пермский областной краеведческий музей. В ноябре 2000 г. около 30 образцов из экспозиции музеев представляли Пермский университет на выставке "Пермь Великая" в Историческом музее в Москве.

Палеонтологическому музею 85 лет. Почтенный возраст. А рядом, под его крышей – самый молодой музей в университете – музей пермской системы (1991г.), вобравший в себя часть старого и заметно потеснивший его.

Пермская система – единственная геологическая система, получившая название по одной из территорий нашей страны и вошедшая под таким названием в стратиграфическую и геохронологическую шкалу земного шара. Открытие музея пермской системы, приуроченное к 150-летию юбилею ее выделения, "... имело принципиальное значение для Пермского Предуралья как стратотипической области, где эта геологическая система впервые была установлена в 1841 г. Р.И. Мурчисоном," – отмечает В.П. Ожгибесов. Музей размещен внутри палеонтологического музея и занимает по площади приблизительно 17 кв. м. Экспозиция располагается в 6 витринах и представлена (из-за малой площади) 600 образцами фауны и флоры пермского возраста. Здесь размещаются макеты пермских ящеров (17 экземпляров), геологическая и палеогеографические карты, картины и объемные ландшафты, стенды, отражающие историю установления и изучения пермской системы, материалы по самым известным крупным местонахождениям пермских ископаемых насекомых (Чекарда) и пермских ящеров (Ежовские раскопки). Это верхушка айсберга, т.к. в запасниках палеонтологического музея сосредоточено не менее 50 коллекций из пермских отложений.

Пермская геологическая система и город Пермь взаимно связаны. Город Пермь своим возникновением обязан полезным ископаемым пермского возраста (медистым песчаникам), а пермская геологическая система получила свое название от Пермской губернии. Удивительные экспонаты (зубная спираль геликоприонов – акул, плававших в пермском море и найденных на берегу р. Сылвы, челюсть гигантского ящера – эстемменозуха, ходившего по пермской земле 250 млн. лет назад, обнаруженного у д. Ежово, отпечатки огромного таракана из Чекарды и многие другие) впечатлительнее многих слов, вызывают у молодежи интерес к истории родного края. Возможно, придет время, когда оба музея смогут выставить свои уникальные экспонаты в просторных помещениях, оборудованных на современном уровне. Они достойны этого, так как неповторимы и единственны в своем роде.

О библиотеке музея палеонтологии и кафедры региональной геологии

Существующая ныне на кафедре региональной геологии библиотека учебной и научной литературы и палеонтологический музей начали формироваться одновременно и из одного источника. Основателем музея и библиотеки был заведующий первой геологической кафедрой магистр минералогии и геогнозии Б.К. Поленов. Его личные

сборы горных пород и ископаемых остатков с Алтая вместе с уральскими породами и полезными ископаемыми известного в то время ботаника П.В. Сюзева и коллекцией окаменелостей с р. Луньвы, Кизела и Чусовой горного инженера, а затем ассистента А.Н. Иванова составили начальный фонд Палеонтологического музея. А личная библиотека Б.К. Поленова в 1000 томов положила начало формированию библиотечного фонда при геологическом кабинете.

С той поры минуло 85 лет. Но несколько десятков книг из библиотеки Бориса Константиновича сохранились и, поблескивая золотистыми переплетами, занимают достойное историческое место среди многочисленных более молодых геологических изданий.

Дальнейшая история формирования и пополнения библиотечного фонда может быть представлена в виде более или менее обоснованных предположений, т.к. не найдены документы об источниках поступления книг в библиотеку. Очевидно, все сотрудники, работавшие на кафедре, пополняли книжный фонд путем личных приобретений или получая книги от коллег с дарственными надписями. Публикаций научных трудов сотрудников в те годы было немного, и они не могли бы существенно увеличить библиотечный фонд (с 1916 по 1936 г. – 17 работ). Не было поступлений иностранной литературы.

Первая каталожная книга, найденная на кафедре, начинается с 1936 г., когда уже 5 лет существовал геологический факультет. Но и в ней не указываются источники поступления, зато четко отмечена передача книг вновь образованным кафедрам. Так, в 1938 г. большое количество геологической литературы было передано из библиотеки кафедры (она называлась тогда кафедрой исторической геологии и палеонтологии) на кафедры геохимии, петрографии, динамической геологии. В 1940 г. часть библиотечного фонда была передана в библиотеку университета на имя директора З.Д. Филиных. В 1957 г. получили геологическую литературу кафедра поисков месторождений полезных ископаемых и кафедра геофизических методов поисков и разведки путем передачи с кафедры исторической геологии. Тем не менее, кафедральная библиотека наращивала фонды, пополняясь новой, современной литературой. Как, за счет чего это происходило?

Каждый заведующий кафедрой имел на кафедре свой запас учебной и научной литературы, который потом поступал в общее пользование. За счет личных средств преподавателей и денег, поступающих по хоздоговорам, выписывались и приобретались необходимые геологические издания – монографии, справочники, сборники трудов, периодика, учебники. Результаты научных работ, реализованные в публикациях, также пополняли библиотечный фонд. Многочисленные

коллеги, выпускники свои труды и необходимую геологическую литературу присылали на кафедру, часто с дарственными надписями и посвящениями. Преподаватели, уходящие на пенсию, геологи, прекращавшие свою активную геологическую деятельность, родственники коллег, друзей-геологов, закончивших свой жизненный путь, и даже целые геологические организации отдавали свои книги на кафедру.

Так в кафедральной библиотеке появились книги В.Е. Мокшаковой, М.Ф. Шестаковой, П.М. Рыжкова, Г.А. Максимовича, Л. Шнее, В.П. Золотовой, В.В. Девингталь, П.П. Ракшина, Р.А. Лядовой К.В. Тиунова и многих других. На библиотечных полках можно увидеть книги с дарственными надписями П.И. Преображенскому, А.В. Красовскому, Е.В. Пермяковой, П.М. Рыжкову, Н.П. Герасимову, П.А. Софроницкому от коллег, друзей и благодарных учеников.

Большой вклад в пополнение библиотечного фонда внес П.А. Софроницкий, который в 1996 г. передал на кафедру свою огромную библиотеку по геологическим наукам, которую собирал всю жизнь, предложив включить ее в библиотечный фонд музея и кафедры. В последующие годы велась работа по составлению каталогов книг библиотеки П.А. Софроницкого.

Сделан систематический каталог на научную геологическую литературу по следующим отраслям геологических знаний: палеонтология и стратиграфия, историческая и региональная геология, геотектоника, литология, фации и палеогеография, нефтяная геология. Много литературы по минералогии и петрографии, геохимии, геокартированию, месторождениям полезных ископаемых, съемке, поискам и разведке месторождений полезных ископаемых, гидрогеологии, инженерной геологии, морской геологии.

В библиотеке кафедры в настоящее время можно выделить такие отделы:

1. Учебная литература

- Учебники по геологическим и смежным с ними дисциплинам разных лет издания от конца XIX-го века до конца XX-го (например, Геология – общий курс лекций, прочитанных для студентов С- Пб. университета А.А. Иностранцевым. С – Пб. 1889 – 1895 гг.)
- Учебники, которые включены в современный учебный процесс и с которыми работают студенты.
- Словари, справочные пособия, атласы, определители.
- Программы и учебно-методические пособия.
- Таблицы и картографический материал.

- Библиотечка аспиранта (собрана литература политико-философского, исторического, физико-математического, химико-биологического содержания, по английскому языку и информатике – дар В.П. Ожгибесова).
- Учебники так называемой "передвижки", взятые для пользования на кафедре из фундаментальной библиотеки.

2. Научная литература

- Монографии.
- Сборники трудов различных вузов, обществ и организаций.
- Атласы и карты с объяснительными записками.
- Материалы международных геологических конгрессов.
- Диссертации и научные отчеты геологических партий и экспедиций.
- Авторефераты кандидатских и докторских диссертаций.
- Научные труды сотрудников кафедры и факультета.
- Дипломные и другие студенческие работы, оставленные после научной экспертизы как имеющие определенную научную ценность.

3. Периодическая литература. Она представлена такими старинными журналами, как "Известия Геологического Комитета" (Геолкома), "Известия ГГРУ", "Известия ВГРО", а также "Бюллетенем МО-ИП", РЖ (Реферативными журналами), журналами "Геотектоника", "Советская геология", "Геология нефти и газа", "Известия Академии Наук СССР", "Доклады Академии Наук СССР", "Проблемы палеонтологии", "Соросовский общеобразовательный журнал" и др.

4. Иностранная литература. Отдел содержит монографические работы, сборники, отдельные статьи, определители на английском, немецком, французском, польском, китайском языках разных лет издания. Отдельные необходимые для работы статьи или целые книги переведены на русский язык.

5. Научно-популярная литература. Это отдельные научно-популярные статьи и книги, а также серии "Настоящее и будущее Земли и человечества", "Планета Земля и Вселенная", "Человек и окружающая среда", "История и современность", "Науки о Земле", "Человек и природа", "Природа и человек" или "Свет" и другие, выпущенные издательствами "Недра", "Мир", "Наука", "Знание", "Просвещение".

6. Архивно-историческая литература и архивные документальные материалы. Сюда можно отнести, прежде всего, книги-раритеты из библиотеки Б.К. Поленова, книги с посвящениями или дарственными надписями великих ученых и другие особо интересные или исторически значимые для кафедры экземпляры печатных изданий.

Это также биографическая и библиографическая литература, материалы по истории университета, кафедры, музея и факультета, фото архив. Здесь же собран фактический материал по обработке экспедиционных сборов разных лет (пикетажки, журналы определений, отчеты, чертежи, схемы и пр.).

Имеющаяся на кафедре художественная литература предназначена для передачи в общественное или индивидуальное пользование студентам.

В настоящее время библиотека и архив кафедры региональной геологии и палеонтологического музея занимают 26 шкафов и 4 стеллажа и располагаются в кабинетах кафедры и музея. Всего насчитывается более пятнадцати тысяч томов книг (не включая карт, таблиц, архивных папок и журналов фактического материала).

Книги библиотеки используются в учебной и научной работе студентов, выдаются на практические занятия, под залог документов – для подготовки к зачетам и экзаменам или для самостоятельной работы, для написания курсовых и дипломных работ, рефератов, оформления научных исследований, в случае возникновения каких-либо вопросов при прохождении курсов. К библиотечному фонду при необходимости обращаются преподаватели кафедры и факультета, а также геологи-производственники. Учителя и школьники часто приходят в музей и библиотеку за литературой, необходимой для выполнения работ и написания рефератов по геологическим дисциплинам, для подготовки к олимпиадам и выступлениям на научно-практических конференциях старшеклассников.

Библиотечные фонды используются кафедрой при проведении различных мероприятий, для оформления стендов, для организации временных выставок ("Ефремовские чтения", юбилейные даты "корифеев" кафедры Н.П. Герасимова, П.А. Софроницкого и др.).

Трудности в библиотечной работе состоят в отсутствии единого достаточно вместительного помещения (сейчас книги размещены в шести кабинетах), в отсутствии компьютера, ксерокса и штатной единицы

КАК МЫ НАЧИНАЛИ (воспоминания выпускника 1949 г.)

Время неумолимо движется, многое забывается и многие уходят из жизни, да из памяти. Поэтому хочется вспомнить своих однокашников и хотя бы кратко написать об их судьбе.

Недавно я встретился со своими двумя сокурсниками, и мы вспоминали начало нашей учебы – 1944 г. С нами тогда обходились круто. Из первоначального состава (нас было 20-25 человек) окончили университет только четверо, а с пришедшими с производства и фронта – около 12. Двое из них – А. Вшивков и Н. Зыкин ушли в мир иной уже после моего приезда из Туркмении.

А. Вшивков участвовал в открытии многих нефтяных месторождений Пермской области. Плодотворно трудился в различных пермских геологических организациях и Н. Зыкин.

В. Иванова (ранее Анферова) трудилась до выхода на пенсию в КамНИИКИГСе. В геологических организациях Иркутска работала и А. Кетова.

Наибольших успехов добилась А. Бакалдина, ставшая доцентом Московской горной академии и опубликовавшая несколько учебников по горючим полезным ископаемым.

К сожалению, ничего определенного о других своих сокурсниках сказать не могу. Знаю только, что Коньшин, Главатских и Смирнов ушли из жизни.

Все они честно служили нашему общему делу, и пусть память о них сохранится.

**ПРОФЕССОРА, ДОКТОРА НАУК,
ДОЦЕНТЫ, КАНДИДАТЫ НАУК,
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА* (био-
графические данные)**

* сюда включена также биография ст. преподавателя кафедры региональной геологии В.В. Девингталь, без которой история факультета была бы неполной.

АБРАМОВИЧ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ (1899-
1986)



Родился в Волынской губернии в семье сельского священника. В 1920-1923 гг. получил высшее образование в Институте народного образования на естественно-географическом факультете в г. Житомире.

С 1923 г. начал работать в должности лаборанта Волынского научно-исследовательского музея.

В 1930-1932 гг. прошел аспирантскую подготовку в Институте геологии АН УССР в г. Киеве. В 1936 г. приглашен в Свердловский университет на должность доцента кафедры геохимии и полезных ископаемых, откуда в 1938 г. переведен в Пермский университет на должность доцента кафедры геохимии, где проработал до 1941 г. С 1941 г. работал доцентом кафедры минералогии, заведующим кафедрой полезных ископаемых. Читал курсы по петрографии, геохимии, полезным ископаемым, кристаллографии и минералогии.

В 1941 г. защитил кандидатскую диссертацию. Автор 24 научных работ.

Научная тематика связана с изучением глинистых пород, геохимических процессов, явления псевдоморфизма и др. Был участником Всесоюзного съезда геологов (1926 г., Киев), всесоюзных геохимических и минералогических совещаний. Принимал участие в работе геологических экспедиций на территории Хибин, Тянь-Шаня, Урала, Украины.

Во время Великой Отечественной войны был донором. Награжден нагрудным знаком, медалью "За доблестный труд в Великой Отечественной войне в 1941-1945 гг.". Прочел более 400 лекций для населения.

Принимал активное участие в общественной работе. Был членом избирательной комиссии по выборам в Верховный Совет СССР и в местные советы. С 1946 г. являлся членом обкома профсоюза. В 1953 г. награжден орденом "Знак Почета".

Работал на кафедре минералогии и петрографии до 1967 г.

АЛЕКСАНДРОВ ВЛАДИМИР ВЕНИАМИНОВИЧ
(?-?)

Родился в г. Кургане. В 1936 г. закончил геохимическое отделение геологического факультета Пермского университета. В сентябре 1936 г. был зачислен ассистентом на кафедру геохимии. В сентябре 1938 г. переведен на должность ассистента кафедры петрографии, а в 1940 г. – на должность старшего преподавателя. Выполнял обязанности заведующего учебной частью университета. В 1941-1943 гг. был заведующим кафедрой петрографии, доцентом, затем призван в ряды Красной Армии. В Пермском университете в дальнейшем не работал.



Научные интересы связаны с изучением минералогии волконскоита. Один из авторов книги: Н.А. Игнатьев, Г.Г. Кобяк, В.В. Александров "Волконскоит Прикамья" (1941), получившей признание среди минералогов и известной многим ученым мира.

АПРОДОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ
(1908 -?)

Родился в семье учителя в г. Сураже (Брянская область). Окончил горный факультет Новочеркасского политехнического института (1934). Начал трудовую деятельность на строительстве КамГЭС в г. Перми (1934-37). Работал начальником в геологической партии в Центральной горно-проектной конторе Главного Управления шоссейных дорог (1938-39).

В Пермском университете работал ассистентом, ст. преподавателем кафедры динамической геологии с 1939г. Вел занятия по геологоразведочному делу, общей геологии, четвертичной геологии, геокар-



тированию, геоморфологии СССР. Одновременно совмещал работу по геологии в тресте "Прикамнефть", управлении Пермской железной дороги. Защитил кандидатскую диссертацию в Свердловском горном институте по теме "Четвертичная геология Центральной части Прикамского нефтеносного района" (1943).

Во время Великой Отечественной войны вел поиски огнеупорных глин для металлургической промышленности оборонных предприятий Урала. Провел поиски балласта для строительства вторых путей железной дороги Пермь – Киров. Приказом по Министерству геологии ему присвоено звание "директора геологической службы 2-го ранга" (1947).

В 1951 г. создал кафедру широкого профиля "поисков и разведки полезных ископаемых" (геофизика, разведка, нефтяная геология), а в 1952 г. издал книгу "Геологическое картирование", которую планировали выдвинуть на Государственную премию. В.А. Апродов представляет ее как докторскую диссертацию, но из-за научных разногласий защита не состоялась.

В 1954 г. перешел на работу в Московский университет старшим научным сотрудником сектора "Тектоника и сейсмика" Музея земледения.

В.А. Апродов обладал большими организаторскими способностями. Создав одну кафедру, он дал начало трем научным направлениям: поисковиков, нефтяников, геофизиков. Для Пермской области это были новые специалисты, крайне необходимые для геологического производства и науки Прикамья.

АРХИДЬЯКОНСКИХ ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ (1927-1993)



В 1954 г. окончил с отличием Пермский университет с квалификацией "геолог". Оставлен на кафедре динамической геологии и гидрогеологии ассистентом.

С 1955 по 1969 г. работал в Западно-Казахстанском гидрогеологическом тресте (г. Актыбинск). Одним из первых внедрял в практику системы мониторинга. Организовал несколько балансовых участков, создал первую наблюдательную сеть и выявил основные эле

менты формирования водоносных комплексов.

В 1967 г. был назначен главным инженером вновь организованного Западно-Казахстанского гидрогеологического треста, обслуживающего Актюбинскую, Уральскую и Гурьевскую области Казахстана. За этот период им выполнено более ста научно-производственных отчетов, хранящихся в геолфондах СНГ. Юрий Васильевич был прекрасным рационализатором и изобретателем. Он совмещал производственные и научные интересы, являлся председателем НТС и НТО "Горное" треста. Окончил аспирантуру (1958-1962) и в 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1969 г. работал в Пермском университете на кафедре динамической геологии и гидрогеологии сначала старшим преподавателем, а с 1971 г. – доцентом. Для студентов-гидрогеологов вел занятия по курсам: "подземные воды СССР", "организация и планирование гидрогеологических работ" и "гидрогеологическое картирование", "общая геология", "методика гидрогеологических исследований", "поиски и разведка подземных вод", "моделирование гидрогеологических процессов" и др. Исследовал вопросы формирования и режима подземных вод районов Западного Казахстана, разрабатывал высокопроизводительные и долговечные скважины на воду, нефть и газ.

Им был создан ряд конструкций фильтров и бесфильтровых водоприёмников (а. с. 403843). Расширены границы применения известных бесфильтровых скважин. Имеет 19 изобретений, опубликовал свыше 150 научных работ, некоторые из них написаны в соавторстве со студентами. Среди его публикаций – 6 монографий. Он один из редакторов и авторов XXXV тома "Гидрогеология СССР" (по Западному Казахстану; М.: Недра, 1971), автор монографий "Суффозионная устойчивость несцементированных песков в условиях всестороннего сжатия" (1988), "Моделирование процессов суффозии и гидроразрывов гидросферы" (1983), "Формирование гидродинамического режима подземных вод" (1982).

Его научное наследие нуждается в систематизации, глубоком осмыслении и увековечении.

БАЙДИН ВЛАДИМИР ГРИГОРЬВИЧ



Ведущий специалист Пермгеолкома. выпускник геологического факультета Пермского университета, кандидат геолого-минералогических наук (1990 г.). Работал с 1993 по 1995 г. в качестве старшего преподавателя по совместительству на кафедре динамической геологии и гидрогеологии. Читал курсы лекций и вёл лабораторные занятия по общей геологии. Является специалистом по экзогенным геологическим процессам.

БАТАЛОВ ВАЛЕРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ (1938-1987)



Окончил геологический факультет Пермского университета в 1961 г. Работал в университете инженером НИСа (1961-1964), ассистентом кафедры поисков и разведки полезных ископаемых (1964-1969), ст. преподавателем (1968-1969), доцентом (1969-1987). В 1968-1971 гг. был заместителем декана геологического факультета, в 1984-1985 гг. исполнял обязанности декана (во время нахождения декана Б.М. Осовецкого на стажировке во ВСЕГЕИ), а в 1987 г, с мая по октябрь, – деканом факультета. Читал курс "геологоразведочное дело", несколько спецкурсов.

В 1976 – 1981 гг. был в служебной командировке в Алжире, где работал доцентом в Национальном институте нефти, газа и химии (г. Бумердес). Вел занятия по курсам: "месторождения полезных ископаемых", "поиски и разведка месторождений полезных ископаемых", "рудничная геология".

Кандидат геолого-минералогических наук (1968), доцент. Изучал скарново-магнетитовые месторождения Урала, Казахстана, Азербайджана; титаномагнетитовые и бурожелезняковые месторождения

Урала; хромитовые месторождения СССР; железо-марганцевые месторождения Атасуйской группы; Ковдорское и Оленегорское месторождения.

Научные исследования связаны с проблемой соотношения геологических полей. Автор более 40 работ, трех монографий и многих научных отчетов.

БЕЛЬТЮКОВ ГЕРМАН ВСЕВОЛОДОВИЧ (1939-2001)

Доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета, который окончил в 1961 г. После завершения учёбы по распределению был направлен в Красноярский край, где участвовал в геологических исследованиях проектируемой трассы Абакан – Тайшет. С 1963 г. до конца дней Герман Всеволодович работал на кафедре. Сначала в должности ассистента и младшего научного сотрудника, а после защиты в 1975 г. кандидатской диссертации на тему "Подземные во



ды и карст Верхнекамского соленосного бассейна" был избран на должность доцента. В 2000 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук на тему "Карстовые и гипергенные процессы в эвапоритах".

Опубликовал более 200 работ по разнообразной тематике – гидрогеологии, гидрогеохимии атмосферных и поверхностных вод, карбонатному и соляному карсту, экологии. Основные темы исследований: "Подземные воды, соляной карст и охрана геологической среды при разработке соляных месторождений"; "Трансформация химического состава природных вод на территориях городских агломераций". Был ответственным за научно-исследовательскую работу на кафедре. Под его руководством студенты опубликовали более 40 научных работ, в том числе в центральных изданиях. Был прекрасным лектором, много занимался со школьниками по вопросам охраны окружающей среды.

Являлся заместителем директора Института карстоведения и спелеологии Русского географического общества. Участвовал в 8 международных конгрессах, симпозиумах. За последние годы опубликовал 4 монографии. По итогам 2000 г. стал лауреатом Пермского университета по научной работе.

БЕРЕЗНЕВ ВИКТОР АКИМОВИЧ



Родился в 1947 г. в г. Перми. Закончил с отличием геологический факультет Пермского университета. В 1970 г. начал работать ассистентом, младшим научным сотрудником кафедры геофизических методов поисков и разведки. С 1974 по 1976 г. учился в аспирантуре. В 1976 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, занимался вопросами сейсмической разведки.

В 1978 г. перешел работать на строительный факультет Пермского сельскохозяйственного института, сначала старшим преподавателем, а затем – доцентом кафедры строительного производства.

Вел научно-исследовательскую работу, руководил работами по хозяйственной тематике, связанной с динамикой грунтов, основаниями и фундаментами, строительными материалами. Автор более 50 научных трудов, многих методических разработок и пособий. Окончил ФПК Киевского инженерно-строительного института по специальности "основания и фундаменты", Московского горномелиоративного института по специальности "гидротехнические сооружения" и Московской ветеринарной академии по изучению французского языка.

Создал лабораторию механики грунтов, вел инженерно-геологические изыскания по заказам проектных институтов, промышленных предприятий, соавтор более чем 200 отчетов по изысканиям.

В настоящее время работает заместителем генерального директора Межотраслевого научно-исследовательского института экологии топливно-энергетического комплекса Минэнерго России.

БОЛОТОВ ГРИГОРИЙ БРОНИСЛАВОВИЧ

Родился в 1955 г. В 1977 г. с отличием закончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". После окончания университета работал на должности младшего научного сотрудника, а с 1982 г. – старшего научного сотрудника лаборатории комплексных исследований водохранилищ Естественно-научного института при Пермском университете. Учился в заочной аспирантуре при университете, которую закончил досрочно и в 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Геодинамика рельефа карстующихся массивов".



С сентября 1982 г. по февраль 1984 г. работал ассистентом кафедры инженерной геологии, в марте 1984 г. был избран секретарем комитета ВЛКСМ университета и проработал в этой должности до сентября 1986 г.

В сентябре 1986 г. был избран по конкурсу на должность старшего преподавателя кафедры региональной геологии. С октября 1989 г. – доцент, в 1991-1992 гг. – и.о. заведующего кафедрой региональной геологии. Читал курсы: "геология общая и историческая", "учение о фациях", "региональная геология", "математические методы обработки инженерно-геологических данных".

В 1988-1990 гг. работал ведущим сотрудником в лаборатории геологии техногенных процессов Естественно-научного института при Пермском университете, а также заведовал межвузовской хозяйственной лабораторией оптимизации инженерно-геологических исследований.

Научные интересы: инженерное карстоведение, прикладное грунтоведение, математические методы обработки инженерно-геологической информации. Опубликовал 72 научные работы, из них 2 за рубежом. Среди них учебное пособие "Геодинамика рельефа карстующихся массивов" (Пермь, 1968) и "Изучение тектонической трещиноватости платформенных структур для карстологических целей" (Пермь, 1984).

Участвовал в работе XI Международного конгресса по геологии четвертичных отложений (Москва, 1982 г.), был одним из организато-

ров Международного геологического конгресса "Пермская система земного шара" (Пермь, 1991 г.).

БУРЕНИН ГЛЕБ СЕРГЕЕВИЧ
(?-?)

Известный гидрогеолог. В 1930-1931 гг. был доцентом, заведовал кафедрой геологии и кабинетом геологии в Пермском пединституте.

После открытия в 1931 г. геологического отделения (факультета) в Пермском университете был заведующим кафедрой геологии по совместительству.

Помимо преподавания консультировал гидрогеологические работы Кизеловского бассейна, Алапаевска, Магнитогорска. В 1935 г. была опубликована его научная работа "Результаты гидрогеологических исследований карста в Кизеловском районе" (Материалы Карстовой конференции в Кизеле. Пермь, 1933).

БЫКОВ ВЛАДИМИР НИКИФОРОВИЧ



Родился в 1933 г. в г. Перми. В 1956 г. с отличием окончил геологический факультет Пермского университета, присвоена квалификация "инженер-геолог-нефтяник". Направлен на работу на Лобановский нефтепромысел объединения "Пермнефть".

В 1956-1964 гг. работал в системе "Пермнефть" инженером, ст. инженером-геологом нефтепромыслового управления, главным геологом Центральной научно-исследовательской лаборатории.

В 1964-1978 гг. – начальник отдела в Пермском филиале Гипровостокнефть, преобразованного затем в ПермНИПИнефть.

В 1978-1980 и 1984-1986 гг. был заведующим Камским отделением Всесоюзного научно-исследовательского геолого-разведочного нефтяного института Министерства геологии СССР.

В 1980-1984 гг. – руководитель научных работ по нефти и газу, советник Министерства газовой промышленности Республики Куба.

В 1986-1988 гг. – и.о. директора и заместитель директора по научной работе Камского научно-исследовательского института комплексных исследований глубоких и сверхглубоких скважин (КамНИИКИГС).

В 1988-1991 гг. – заведующий лабораторией охраны окружающей среды в ПермНИПИнефть. В 1990-1994 гг. – председатель постоянной комиссии по вопросам экологии и рационального природопользования. В 1994-1995 гг. – директор по техническому прогнозированию и инвестициям АОЗТ "Горная компания".

В 1995-2001 гг. – заведующий кафедрой инженерной геологии и охраны недр ПГУ, с 2001 г. – профессор этой кафедры. В 1996 г. – декан геологического факультета.

Разработал и читает курсы по 12 дисциплинам: недропользованию, экологии, менеджменту и маркетингу, экономической геологии и др.

В 1967 г. досрочно окончил с защитой кандидатской диссертации заочную аспирантуру Пермского университета (руководитель – профессор Г.А. Максимович). В 1975 г. в университете защитил докторскую диссертацию. Обе диссертации связаны с проблемами геологии нефти и газа в карбонатных коллекторах, С 1977 г. – доктор геолого-минералогических наук.

С 1979 г. более 10 лет был зам. председателя комиссии по карсту и спелеологии научного совета по инженерной геологии и грунтоведению АН СССР; с 1980 г. член совета по защите кандидатских (Пермский университет), а с 1994 г. – докторских диссертаций; в 1985-1995гг.- Председатель государственной экзаменационной комиссии университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". В 1990 г. избран депутатом Пермского областного совета; в 1994-2000 гг. возглавлял совет государственной экологической экспертизы в Пермском областном комитете по охране природы.

Награжден орденом "Знак почета", двумя медалями, знаком "Отличник разведки недр", почетными грамотами Миннефтепрома СССР, Пермской области, аппарата госэкономсоветника Посольства СССР на Кубе, президиума географического общества СССР. Ему присвоено звание "Заслуженный эколог РФ". Член-корреспондент Кубинского спелеологического общества.

Имеет 198 печатных работ и 2 изобретения, связанных с эко-
ло

гией и рациональным использованием полезных ископаемых, поисками и разведкой месторождений нефти и газа, нефтепромысловой геологией. Является автором 10 учебных пособий и монографий, в том числе двухтомной "Экология природопользования" (2000 г.)

Участвовал в открытии шести месторождений нефти в Пермской области. Создал новое направление (и методику) изучения залежей нефти и газа в карбонатных коллекторах. Впервые в Пермской области им были организованы исследования по сбросу сточных вод в поглощающие горизонты, проведена оценка экономической эффективности закачки сточных вод в нефтяные залежи, районирование и классификация промышленно загрязненных поверхностных вод в связи с использованием в технологических целях и охраной гидросферы от истощения и загрязнения. Многие разработки В.Н. Быкова внедрены в производство.

БЯКОВ ЮРИИ АЛЕКСЕЕВИЧ



Родился в 1936 г. в г. Кирове. В 1959 г.

с отличием окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых"

После окончания работал инженером в тресте "Пермнефтегеофизика" (в научно-исследовательской группе сотрудников при кафедре геофизики) под руководством А.К. Урупова. С 1964 г. – ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры геофизики. В 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1970 г. его деятельность связана с морской геофизикой (г. Рига,

Геленджик) В настоящее время – дирек-

тор НИПИокеангеофизика, профессор.

Область научных интересов – сейсморазведка. Ю.А. Бяков – зачинатель моделирования сейсмических волновых полей; участвовал в создании новых источников возбуждения, большой вклад внес в развитие морской геофизики. Автор более 100 статей

ВАСИЛЬЕВ БОРИС ВАСИЛЬЕВИЧ (1908-1971)

В 1935 г. окончил геологический факультет Казанского университета, получив квалификацию научного сотрудника в области геологии и преподавателя вузов. В 1935-1942 гг. работал гидрогеологом в геологических организациях Татарии и Оренбургской области. В 1942-1943 гг. был на фронте, участвовал в боевых действиях в качестве командира минометного взвода. В 1943 г. в боях под Орлом был ранен. За боевые заслуги награжден орденом Красной Звезды и медалью "За победу над Германией".



В 1946-1955 гг. работал научным сотрудником сектора гидрогеологии и инженерной геологии института геологии Казанского филиала АН СССР. В 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию – "О закономерностях проявления карста на территории Татарстана". В Пермском университете на кафедре динамической геологии и гидрогеологии проработал в должности доцента с сентября 1955 по март 1971 г.

Исследовал проблемы карстоведения, нефтяной гидрогеологии, геодинамики побережий крупных водохранилищ. Успешно решал разнообразные инженерно-геологические задачи на территории г. Перми.

Читал курсы "механика грунтов" и "инженерная геология". Активно участвовал в общественной работе факультета.

ВИЛЕСОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

Родился в 1971 г. в с. Усть-Зула Коми-Пермяцкого автономного округа в семье учителей. В 1989 г. после окончания средней школы с серебряной медалью поступил на биологический факультет Пермского университета. Увлечение палеонтологией привело его в 1991 г. к специализации на кафедре региональной геологии геологического факультета. В 1994 г., закончив биологический факультет, поступил в аспирантуру при кафедре региональной геологии (руков. В.П. Ожигбесов). В 1997 г. защитил кандидатскую диссертацию "Швагериниды холодноложского горизонта ассельского яруса нижней перми Пермского Приу-



раля". Остался преподавать на кафедре сначала в должности ассистента, затем старшего преподавателя (1998 г.) и доцента (2000 г.). Читает курс "геология с основами палеонтологии" для студентов биологического факультета; на геологическом факультете ведет курсы: "экология", "историческая геология с основами палеонтологии", "геология Урала и Приуралья", "региональная геология". Область научных интересов – швагериниды и биостратиграфия верхнего карбона и нижней перми Пермского Урала и Приуралья, геология Пермской области. Опубликовано 26 науч

ных работ.

В 2000-2001 гг. работал заместителем декана геологического факультета.

ВЛАСЕНКО АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ (?-?)

В 1923 г. окончил геологоразведочный факультет Днепрпетровского горного института. В 1924-1936 гг. работал в Донецком горном институте, сначала – ассистентом, с 1926 г. – доцентом, с 1930 г. – и.о. профессора геологии. Участник многих геологических экспедиции: 1924 г. – в Хакасии, 1927 г. – на острове Новая Земля, 1928 г. – на Чукотке, 1929 г. – на Байкале.

В 1936 – 1938 гг. заведовал кафедрой петрографии в Пермском университете, и.о. профессора. С 1937 г. работал по совместительству в Ильменском государственном заповеднике в качестве зам. директора по научной части. В 1938 г. присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук без защиты диссертации.

Опубликовал 5 научных работ.

ВОСКРЕСЕНСКИЙ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ
(1894-1968)

Родился в г. Рига Лифляндской губернии. В 1922 г. окончил физико-математический факультет Саратовского университета имени Н.Г. Чернышевского по циклу "химия".

В 1929 г. утвержден ученым советом Пермского университета на должности доцента, избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой минералогии, которой заведовал в течение 25 лет.

В 1931 г. назначен заведующим открывшегося геологического отделения университета, позднее стал первым деканом геологического факультета (1933-1935 гг.).

Благодаря его инициативе и организаторским способностям на факультете были образованы новые кафедры (петрографии, динамической геологии).

Читал курсы по кристаллографии, минералогии, динамической геологии, петрографии. В 1934-1935 гг. прочел для студентов 4 курса курс "Учение о месторождениях рудных и нерудных полезных ископаемых". Лекции отличались глубокой методической проработкой материала и использованием большого количества наглядных пособий и учебных моделей. Важное место в его учебно-методической деятельности заняла работа над составлением учебника по генетической минералогии.

В 1932 г. под руководством В.К. Воскресенского на кафедре минералогии организуется студенческий минералогический кружок, который функционировал на протяжении многих десятилетий.

В 1938 г. ученым советом Ленинградского университета ему присвоена степень кандидата геолого-минералогических наук (без защиты диссертации).

Область его научных исследований – некоторые виды полезных ископаемых Западного Урала, особенно строительные глины. Был активным организатором полевых экспедиций кафедры по изучению кирпичных глин и других месторождений. В годы Великой Отечественной войны руководил экспедицией по исследованию кирпичных глин в районах г. Оханска, Верещагино и ст. Кукуштан. По итогам мно-



голетних исследований составил сводку "Кирпичные глины Молотовской области". Всего опубликовал 18 работ.

В 1946 г. награжден медалью "За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.". В годы войны Владимир Константинович прочитал свыше 200 лекций для населения. В 1953 г. награжден орденом Ленина.

ГАВРУСЕВИЧ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ **(?-?)**

Родился в г. Житомире Волынской губернии. С 1924 по 1928 г. учился в Волынском индустриальном политехникуме на химическом факультете. В 1930 г. был принят в повышенную аспирантуру АН СССР по кафедре минералогии и геохимии под руководством академика А.Е. Ферсмана. В 1932 г. присвоено звание ученого специалиста. В 1933 г. назначен руководителем аспирантов АН СССР по геохимии и минералогии.

В 1935 г. за многочисленные работы в области минералогии и геохимии присвоена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук (без защиты диссертации). Участник многих всесоюзных съездов и совещаний по проблемам минералогии и геохимии, а также 17-го Международного геологического конгресса.

В 1938 г. в связи с переводом геологического факультета Свердловского университета в Пермский университет назначен на должность заведующего кафедрой геохимии, и.о. профессора, в которой проработал до 1942 г. Читал курсы: геохимия, полезные ископаемые, минералогия, генетическая минералогия, геохимия редких элементов, геохимические провинции СССР, геохимические основы поисков полезных ископаемых, география полезных ископаемых, петрография изверженных и метаморфических, а также осадочных пород.

Принимал участие в научных геологических экспедициях (Хибины, Тянь-Шань, Урал). За активное руководство научно-исследовательской работой студентов в 1941 г. в приказе по университету выражена благодарность.

Был членом окружной избирательной комиссии по выборам в горсовет и работал в производственной комиссии МК университета.

Опубликовал 32 научные работы.

ГАЕВ АРКАДИЙ ЯКОВЛЕВИЧ

Родился в 1937 г. Окончил Пермский университет в 1959 г. с квалификацией "инженер-геолог, гидрогеолог". С 1959 по 1966 г. работал в Уральском геологическом управлении. С 1967 по 1973 гг. – аспирант и ст. научный сотрудник кафедры геологии Пермского политехнического института, с 1973 по 1989 г.-ст. преподаватель (1973-1975), доцент (1975-1986), профессор (1986-1989) Оренбургского политехнического института, с 1988 по 1994 г. – зав. Оренбургским отделом Горного института УрО РАН. С 1993 г. – заведующий кафедрой динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета.



В 1969 г. защитил кандидатскую, а в 1985 г. – докторскую диссертацию по теме "Гидрогеохимические закономерности территории Урала и Предуралья и вопросы охраны подземных вод". Опубликовал более 350 научных работ, включая 16 монографий, учебных пособий. Действительный член Русского географического общества с 1954 г., член двух международных Ассоциаций гидрогеологов (с 1995 г.) и гидрологов (с 1999 г.) при ЮНЕСКО. Заместитель (с 1993 г.) и директор Института карстоведения и спелеологии РГО (с 1996 г.), действительный член трех академий наук (РАЕН, МАНЭБ), член Ученого совета геологического факультета Пермского университета. Имеет квалификацию профессионала гидрогеолога Американского института гидрологии. Редактор научного сборника "Гидрогеология и карстоведение" (вып. 12, 13, 14), "Проблемы экологической геологии Урала" (1991, 1992, 1993). Член оргкомитетов ряда международных, всесоюзных, российских и региональных конгрессов, конференций, совещаний, участник более 100 научных форумов разного уровня, включая международные (Краков, 1995; Пекин, 1996; Ноттингем, 1997; Лас-Вегас, 1998; Сан-Франциско, Братислава, 1999; Рио-де-Жанейро, 2000; Мюнхен, 2001 и др.)

Награжден памятными медалями Русского географического общества им. Н.М. Пржевальского, В.В Ковальского, С.В. Калесника, а также медалью "Ветеран труда", многочисленными грамотами и благодарностями.

ГАЙНАНОВ ШАРИБЗЯН ХАТИПОВИЧ
(АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ)



Родился в 1947 г. в г. Перми. В 1974 г. окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология", в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Геодинамика склонов, сложенных верхнепермскими отложениями", в 1982 г. присвоено звание доцента,

В 1977-1997 гг. работал на кафедре инженерной геологии в должности ассистента (1977), старшего преподавателя (1980), доцента (1982-1983, 1995-1997); в 1982-1983 гг. проходил стажировку во Фрайбургской горной академии; в 1992-1995 гг. заведовал кафедрой инженерной геологии.

С 1997 г. работает в ОАО "Пермгражданпроект".

Читал курсы; "геокриология", "инженерные сооружения", "основания и фундаменты", инженерная геология терригенных формаций". С 1980 г. основное направление работ – исследование формирования инженерно-геологических условий терригенных красноцветных формаций. Разработана инженерно-геологическая классификация этих пород, методика выделения ослабленных зон в массивах, сложенных красноцветами; разработаны рекомендации и строительные нормы, учитывающие их особенности. Принимал участие в выборе площадки под строительство Пермской атомной станции.

Имеет около 70 публикаций; в том числе: 62 статьи, 2 учебные пособия, 5 методических работ. Победитель конкурса молодых ученых Пермского университета (1979 г.).

ГЕРАСИМОВ НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ
(1898-1952)

Окончил Казанскую гимназию, участвовал в боевых действиях в рядах Красной Армии. В 1928 г. закончил Казанский университет по кафедре геологии, был оставлен в аспирантуре. Исполнял обязанности доцента кафедры геологии Казанского университета. В 1933-1937 гг. работал в геологических производственных организациях Свердловска (старший

геолог) и Перми (главный геолог треста Прикамнефть). Им была организована геологическая служба по поискам и разведке нефти. В 1936 г. открыто Краснокамское месторождение нефти с залежами в среднем карбоне, подготовлено к разведке Северокамское поднятие, где в 1938 г. найдена промышленная нефть.

В 1937 г. переходит на преподавательскую работу в Уральский университет (г. Свердловск), а в 1938 г. переводится в Пермский университет, где заведует кафедрой исторической геологии и палеонтологии более 13 лет. При нем открылась специализация "Геолог-стратиграф", введены спецкурсы, которые он разработал и вел ("методы геолого-палеонтологических исследований", "стратиграфическая палеонтология", "учение о фациях", "геология Урала"); изменилась методика преподавания исторической геологии, палеонтологии и геологии СССР. Став преподавателем, не устал от практической работы, связанной с поисками и разведкой нефти в Прикамье, давал многочисленные консультации работникам производственных организаций, руководил хозяйственными работами. При нем впервые на кафедре стали выполняться хозяйственные работы, в которых обязательно участвовали студенты.

В 1944 г. защищал кандидатскую диссертацию "Кунгурский ярус Камского Приуралья и закономерности осадочного процесса в кунгурский век", за которую ему была присуждена ученая степень доктора геол.- мин. наук. В 1946 г. присвоено ученое звание профессора. В научной работе кафедры Н.П. Герасимов возглавил палеонтологостратиграфические исследования верхнепалеозойских отложений Камского Приуралья в связи с поисками нефти и других полезных ископаемых. Результаты своих исследований в области палеонтологии, стратиграфии, тектоники, геологического строения нефтяных месторождений он отразил в 22 опубликованных и 25 рукописных работах. Созданная им пермская школа геологов-нефтяников и палеонтологостратиграфов имеет мировую известность. Многие его ученики стали крупными специалистами, известными учеными, внесшими существенный вклад в изучение верхнего палеозоя Западного Урала и Приуралья. Награды: премия Наркомпроса (1943г.) за хорошее ведение



научно-исследовательской работы, медаль "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг."

ГЕРШАНОК ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ



Родился в 1941 г. в Москве в семье геофизиков. В 1963 г. окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых".

Кандидат геолого-минералогических наук (1973), доцент (1981), доктор технических наук (1999), профессор кафедры геофизики (1999), декан геологического факультета (с 1996 г.). Ученик профессора А.К. Маловичко. В 1963-65 гг. проходил срочную службу в рядах Советской Армии. С января 1966 г. работает на кафедре геофизики ПГУ (ассистент, ст. преподаватель, доцент, профессор). В 1987-1996 гг. был зам.

декана геологического факультета.

Имеет 95 опубликованных работ. Основные работы посвящены вопросам обработки гравиметрических наблюдений, повышения точности аномалий, их геологической интерпретации. Разработал метод выделения гравитационного эффекта геологических объектов по семейству соконтурных кривых и, совместно с М.С. Чапаевым, – метод адмиттанса гравимагнитных полей.

Автор книг "Выделение гравитационного эффекта по семейству соконтурных кривых" (1998), "Методы геолого-геофизической интерпретации гравитационных аномалий" (1982, совместно с А.К. Маловичко), "Введение в теорию полей, изучаемых в разведочной геофизике" (1994, совместно с Н.И. Дергачевым), "Сборник задач по векторной алгебре и элементам теории поля" (2001 г.).

Входит в состав Президиума УМО университетов отделения геологии. Является ученым секретарем диссертационного совета по защите докторских диссертаций, председателем ученого совета геологического факультета, экспертом при работе государственных комиссий по аттестации вузов. Лауреат науки Пермского университета (1999 г.), награжден Почетной грамотой Пермской области (2001 г.).

ГЕРШАНОК ЛАРИСА АЛЕКСЕЕВНА

Родилась в 1940 г. в г. Верхний Тагил Свердловской области. В 1966 г. окончила геологический факультет Пермского университета и получила квалификацию "инженер-геолог-геофизик". С этого года работает по распределению на кафедре геофизики, вначале в должности ассистента, затем доцента; кандидат геолого-минералогических наук, доцент.

Ведет лекционные, лабораторные, семинарские занятия по курсам "магниторазведка", "высшая математика". Активно руководит научной работой студентов, среди ее студентов – лауреаты студенческой науки Пермского университета и фонда Сороса.



Научные интересы относятся к разработке методов геолого-геофизической интерпретации магнитных аномалий в связи с поисками месторождений нефти и газа. Имеет по данной тематике более 100 научных работ, в том числе учебное пособие "Магниторазведка. Интерпретация магнитных аномалий" и изобретение – "Способ измерения приращений магнитного поля" (1981 г.). Разработанные ею программы для ПЭВМ по курсу "Магниторазведка" занесены в Государственный реестр.

Изучает влияние техногенных электромагнитных излучений на естественное магнитное поле Земли и на здоровье человека.

Ведет большую научную работу по договорам с научными и производственными организациями, является соавтором научно-исследовательских отчетов в КамНИИКИГС и Горном институте УрО РАН. Научные разработки по прогнозированию месторождений нефти и газа используются геологическими производственными объединениями Чувашской республики, республики Марий Эл, Пензенской, Ульяновской, Пермской областей и Коми-Пермяцкого автономного округа.

Участник многих всесоюзных, российских, региональных научных и методических конференций. Известна в научных кругах России как ведущий специалист в области нефтяной магниторазведки. Ведет большую шефскую работу с молодежью, являясь председателем жюри геологических слетов и олимпиад учащихся Пермской области.

ГОРБУНОВА КЛАРА АНДРЕЕВНА
(1925-1996)



В 1948 г. закончила с отличием геолого-географический факультет Пермского университета. С 1948 по 1951 г. училась в аспирантуре. В 1956 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему "Карст некоторых районов Пермской области". После окончания аспирантуры работала на кафедре динамической геологии и гидрогеологии доцентом (с 1956 по 1993 г.).

Более 40 лет вела лекционные и лабораторные занятия по общей геологии, геоморфологии, гидрохимии, карстоведению, руководила учебными и производственными практиками, дипломными и курсовыми работами.

Опубликовала более 300 научных, научно-популярных и научно-методических работ общим объёмом 132 печ. л. Из них 7 монографий и глава "Озёра карстовых районов" в написанной совместно с Г.А. Максимовичем монографии "Основы карстоведения" (1969. Т. 2). К.А. Горбунова была крупнейшим учёным-карстоведом Пермского университета, директором Института карстоведения и спелеологии (1992-1996). С 1976 г. была ответственным редактором сборника "Пещеры", с 1964 г. – членом редколлегии сборника "Гидрогеология и карстоведение", с 1991 г. – "Вестника Киевского карстово-спелеологического центра "Свет", сборника докладов международного симпозиума "Инженерная геология карста" (1993) и др. Вместе с Г.А. Максимовичем как научный редактор и составитель работала над монографией "Химическая география и гидрогеохимия Пермской области" (1967).

На юбилейном X съезде Русского географического общества в августе 1995 г. ей присвоено звание "почётный член Русского географического общества". Награждена нагрудным знаком "За отличные успехи в области высшего образования СССР" (1985), медалью "Ветеран труда" (1984), многочисленными грамотами Русского географического общества и Пермского университета. Ряд терминов и их определений в трактовке К.А. Горбуновой вошли в словарь-справочник "Терминология карста" (1991), два её очерка включены в "Горную энциклопедию" (1989, 1991).

ГОРБУШИНА ОЛЬГА ЛЕОНИДОВНА
(ТАРУНИНА по публикациям)

Родилась в 1933 г. в г. Тавда Свердловской области. В 1956 г. окончила геологический факультет Пермского университета по геофизической специальности.

После окончания распределена на кафедру геофизики: лаборант, инженер-исследователь, ассистент, аспирант, старший преподаватель, доцент. Ученая степень доктора геол.- мин. наук присуждена за диссертацию "Гравirazведка в комплексе геолого-геофизического структурного картирования" в 1997 г. С 1998 г. – профессор. Ученица профессора А.К. Маловичко.



Основные научные исследования связаны с изучением свойств высших производных гравитационного потенциала, а также методов численного дифференцирования, аналитического продолжения аномалий, количественной интерпретации гравитационных и магнитных аномалий, построения контактных поверхностей с использованием высших производных, разработке методики комплексирования геофизических методов с целью изучения геологических разрезов.

Автор более 130 печатных работ, в т.ч. учебного пособия по спецкурсу "Применение численного дифференцирования при интерпретации гравитационных аномалий", монографий: "Структурно-картировочные возможности гравirazведки в комплексе геолого-геофизических исследований" (1993 г.), "Высшие производные гравитационного потенциала и их применение при геологической интерпретации аномалий" (1972 г., соавт. А.К. Маловичко), "Детальная гравirazведка на нефть и газ" (1989 г., соавт. А.К. Маловичко, В.И. Костицын), "Использование высших производных при обработке и интерпретации результатов геофизических наблюдений" (1981 г., соавт. А.К. Маловичко).

ГОРОЖАНЦЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Родился в 1953 г. в г. Ленинграде. Закончил Пермский университет



в 1975 г., получил квалификацию "инженер – геолог-геофизик". С 1981 г. работает на кафедре геофизики, вначале – лаборантом, с 1983 г. – ассистентом, с 1994 г. – доцентом. Ученик профессора А.К. Маловичко.

Научные исследования связаны с вопросами комплексирования скважинных и наземных гравиметрических наблюдений. Имеет 45 печатных работ.

Ученая степень кандидата геолого-минералогических наук присуждена в 1990 г.

ГОРОЖАНЦЕВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ



Родился в 1951 г. в г. Потсдаме (ГДР). В 1974 г. окончил геологический факультет Пермского университета, получил квалификацию "инженер-геолог-геофизик" и был направлен на работу в ПермНИПИ-нефть, где работал в должности инженера лаборатории физики нефтяного пласта. В 1976 г. переведен в Пермский университет на кафедру геофизики, где работал в должностях ст. инженера, ассистента, ст. преподавателя. В настоящее время – доцент. В 1986 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Ученик профес

сора А.К. Маловичко.

Читает лекции и проводит практические и лабораторные занятия по дисциплинам "гравиразведка", "сейсморазведка", "взрывное дело и техника безопасности", "охрана окружающей среды при геофизических работах", "ядерная геофизика", "геофизические исследования скважин",

"высшая математика (теория случайных функций)", "комплексирование геофизических методов". Основное направление научной деятельности связано с применением гравиразведки для повышения эффективности поисково-разведочных работ на нефть и газ. Опубликовано 40 научных работ.

ДЕВИНГТАЛЬ ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА

Родилась в 1923 г. В 1941 г. эвакуировалась в г. Пермь. В годы войны работала на заводе. В 1943 г. поступила на геологический факультет Пермского университета, в 1948 г. с отличием окончила учебу по кафедре исторической геологии и палеонтологии (палеонтолог-стратиграф). Была оставлена на кафедре, где работала с 1948 г., сначала в качестве старшего лаборанта, затем ассистента (1950), старшего преподавателя (с 1964 г. до выхода на пенсию в 1986 г.). Общий стаж работы на кафедре 38 лет.



За это время она вела лабораторные занятия по всем основным курсам кафедры, а с 1963 г. читала лекции по палеонтологии, исторической геологии, геологии общей и исторической, вела занятия по спецкурсу "стратиграфическая палеонтология", руководила курсовыми и дипломными работами и производственной практикой студентов.

Круг научных интересов: позднепалеозойские ругозы и брахиоподы и стратиграфия верхнего палеозоя Вишерско-Чусовского Урала и Приуралья. Ей принадлежит описание многих опорных разрезов каменноугольных и пермских отложений по р. Березовой, Вишере, Косью, Чусовой, Усьве. Опубликовала 35 работ, две из них монографические. В.В. Девингталь была членом рабочей комиссии МСК СССР по карбону Урала, принимала участие в составлении стратиграфических схем Урала, участвовала в работе VIII Международного геологического конгресса по стратиграфии и геологии карбона в 1975 г. в Москве, помогала в подготовке экспозиции в палеонтологическом музее кафедры и Пермском областном краеведческом музее, посвященной 150-летию

выделения пермской системы и приуроченной к началу международного народного геологического конгресса "Пермская система земного шара" 1991 г. (г. Пермь). Более 20 лет работала по хоздоговорам с геологическими организациями г. Перми, привлекая к этому студентов, специализирующихся на кафедре. Материалы ее исследований использовались на производстве в целях повышения эффективности поисково-разведочных работ на нефть, газ и другие полезные ископаемые.

Воспитанница научной школы Н.П. Герасимова, Валентина Васильевна передавала полученные знания, накопленный опыт и отношение к работе своим ученикам и воспитала отличных специалистов-геологов.

Не имея ученых степеней и званий, она, тем не менее, является признанным авторитетом среди палеонтологов-стратиграфов и ее биография по праву занимает место в данном сборнике

Неоднократно была отмечена ректоратом благодарностями, почетными грамотами, ее портрет был на Доске почета университета. Награждена тремя медалями, в том числе "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг."

ДЕРГАЧЕВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ



Родился в 1926 г. в с. Малые Поляны Рязанской области. Окончил Московский нефтяной институт им. Губкина в 1950 г.

В 1955 г. принят на работу на кафедру геофизики Пермского университета. Ассистент, ст. преподаватель, доцент. Читал лекции по курсам "магниторазведка", "сейсморазведка", "общий курс геофизики", "теория поля", "методы вычислений", "механика сплошных сред", "высшая математика" (отдельные главы).

Научные интересы связаны с вопросами обработки результатов гравиметрических и сейсморазведочных работ. Автор 65 научных работ, в том числе учебных пособий "Курс теории поля" (1974 г.), "Введение в теорию полей, изучаемых в разведочной геофизике" (1994 г., соавт.

В.А. Гершанок), "Теоретические основы обработки информации" (2001 г., соавт. А.В. Горожанцев).

Кандидат геол.- мин. наук, доцент. С 2000 г. на пенсии, но принимает активное участие в написании учебных пособий и деятельности кафедры геофизики.

ДИМУХАТЕТОВ ДЕНИС МАРСЕЛЕВИЧ

Родился в 1971 г. в г. Перми. Окончил в 1990 г. Пермский нефтяной техникум, в 1995 г. – геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология", в 2000 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Опасные геологические процессы на территории г. Перми".

С 1999 г. работает на кафедре инженерной геологии и охраны недр в должности ассистента, с 2000 г. – старшего преподавателя. Основные читаемые курсы – геозкология, экологическая геология, агроэкология, математические методы в геологии.

Автор 18 публикаций, посвященных суффозионным и эрозийным процессам, а также количественным показателям техногенной нагрузки на территорию г. Перми, лауреат науки Пермского университета среди молодых ученых (2000 г.).



ДИМУХАТЕТОВ МАРСЕЛЬ ШАЙМАРДАНОВИЧ

Родился в 1941 г. в дер. М. Булярова Татарской ССР. Закончил в 1961 г. Пермский геологоразведочный техникум, в 1970 г. – геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология", в 1995 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Методы оценки и прогноза изменений инженерно-геологических условий заторфованных территорий".

С 1978 г. работает на кафедре инженерной геологии и охраны недр в должности старшего преподавателя, доцента. В 1983 и 1987 гг. обучался на курсах повышения квалификации по инженерной геологии при Госстрое СССР и Московском инженерно-строительном институте.



Читает лекции и ведет лабораторные занятия на дневном и заочном отделениях по дисциплинам: "инженерная геология", "геокриология", "полевые методы исследования грунтов", "методика инженерно-геологических исследований", "методика инженерно-геологических исследований специфических грунтов", "современные проблемы инженерной геологии".

Имеет свыше 80 публикаций. Наиболее интересные исследования – изучение Яринско-Каменноложского месторождения нефти; инженерно-геологические изыскания для проектов де-

тальных планировок и рабочей документации; микрорайонов Юбилейный, Парковый, Краснова, Нагорный; инженерно-геологические изыскания под Березниковский азотно-туковый и Соликамский магниевый заводы; строительство Пермского метро, газопровода Уренгой-Ужгород; изучение опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, суффозия, подтопление, заболачивание) на территории г. Перми.

ДУБЛЯНСКАЯ ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА



Родилась 4 декабря 1941 г. в г. Старая Русса Новгородской области. В 1965 г. окончила геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология", в 1990 г. – с отличием Московский университет по специальности "Экология и рациональное использование природных ресурсов".

С 1965 по 1974 г. – ст. лаборант, ассистент, аспирант кафедры динамической геологии и гидрогеологии ПГУ, ученица профессора Г.А. Максимовича. В 1974-1982 гг. ст. научный сотрудник, зав. сектором и лабораторией гидрогео-

логии в институте ВНИИОСуголь. В 1982-1997 гг. – ст. научный сотрудник отдела геодинамических процессов ИМП Мингео УССР; доцент кафедры оснований и фундаментов; доцент, профессор, зав. кафедрой инженерной экологии, проректор Крымского института природоохранного и курортного строительства (КИПКС) по НИР. В 1997 г. возвратилась в ПГУ на должность профессора кафедры динамической геологии и гидрогеологии. Читала курсы по геологии, гидрогеологии, инженерной геологии, охране окружающей среды, комплексному использованию и охране водных ресурсов, инженерной экологии и экологической экспертизе для студентов геологических, географических и технических специальностей.

В 1973 г. в ПГУ защитила кандидатскую диссертацию "Пещеры сульфатного и карбонатного карста Пермской области", в 1994 г. в ИГН АН УССР (г. Киев) – докторскую диссертацию "Парагенезис карст – подтопление", а в 1998 г. перезащила ее в ВАКе России.

Г.Н. Дублянской открыто 73 и исследовано более 260 пещер Урала; впервые в мире разработан комплекс научно-технических мероприятий по мокрой ликвидации шахт целого угольного бассейна; исследован водный режим в зонах открытых угольных разработок. Организатор, координатор, научный руководитель и исполнитель научно-технических программ по охране геологической среды в угольной промышленности СССР, картирования карстующихся пород на территории СССР и России (масштаба 1:2500000 и 1:5000000); комплексного геоэкологического картирования урбанизированных территорий Украины; соавтор комплекта карт по условиям и степени потенциальной подтопляемости Крыма, городов Симферополь и Севастополь (масштаб 1:1000000-1:2000); участник международных проектов (США, ЮНЕСКО); основатель нового научного направления – изучения парагенетических комплексов инженерно-геологических процессов, разработчик концепции и системы непрерывного профессионально-экологического образования на Украине. Ею проведено 39 полевых геологических экспедиций в районы Урала, Предуралья, Подмоскovie, Украины, Крыма. Участник 47 международных всесоюзных, региональных и отраслевых симпозиумов, совещаний, конференций.

Опубликовала лично и в соавторстве более 190 научных работ по геологии, гидрогеологии, карсту, спелеологии, подтоплению, охране геологической среды, в том числе 6 монографий (важнейшие "Картографирование, районирование и инженерно-геологическая оценка закарстованных территорий", 1992, "Теоретические основы изучения парагенезиса карст-подтопление", 1998, "Подземные пространства", 2001); издана "Карта риска закарстованных территорий России" в

масштабе 1:10000000 (2001), 15 учебно-методических рекомендаций 47 научно-технических отчетов. Все научные разработки имели прикладной характер и внедрены. Под ее руководством защищено более 60 дипломных работ и проектов, 4 кандидатских диссертаций по геолого-минералогическим, географическим и техническим наукам.

Г.Н. Дублянская активно занималась общественной работой: руководитель спелеологического кружка при ПГУ, ученый секретарь ВИКС; сборника "Пещеры"; Комитета геологических проблем НТО (1966-1973); член Карстовой комиссии Научного совета АН УССР (1982-1993); председатель экологической комиссии научно-методического совета КИПКС (1990-1997); член экспертного совета ВАК Украины по специальности "Инженерная экология" (1995-1997); ученый секретарь докторского совета по специальности "Охрана окружающей среды и рациональное природопользование" (1999-2000), с 2001 г. член докторских советов по специальностям "Геоэкология" и "Гидрогеология".

Лауреат Государственной премии республики Крым (1994 г.); член-корреспондент экологической Академии Украины (с 1993 г.) и Крымской Академии наук (с 1995 г.); награждена медалью "Ветеран труда" (1988 г.) и многочисленными почетными грамотами.

ДУБЛЯНСКИЙ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ



Родился в 1930 г. в г. Одессе. В 1954 г. окончил геологический факультет Одесского университета, Сталинский стипендиат; в 1954-1957 гг. – аспирант кафедры геологии геолого-географического факультета Одесского университета.

С 1957 г. работает в Институте минеральных ресурсов АН УССР (г. Симферополь) в должностях младшего и старшего научного сотрудника; создает балансовую гидрогеологическую станцию на г. Ай-Петри; руководит шахтным отрядом Комплексной карстовой экспедиции АН УССР. В 1960 г. защитил кандидатскую, в 1971 г. – докторскую диссертации.

В 1971-1997 гг. – профессор в Симферопольском университете, руководит работами по изучению геологии, геоморфологии, гидрогео-

логии карста Украины, Западного Кавказа, Грузии, Армении, Туркменинии, разных районов России.

С 1997 г. – профессор кафедры инженерной геологии и охраны недр Пермского университета. В 2001 г. избран заведующим кафедрой. Одновременно является ведущим научным сотрудником Горного института УрО РАН. Более 30 лет В.Н. Дублянский читает курсы "основы карстоведения", "гидрогеология и инженерная геология", "общая гидрология", "организация научных исследований". По курсу "основы карстоведения" цикл лекций прочитан в университетах Баку, Варшавы, Еревана, Катовиц, Краснодар, Львова, Москвы, Одессы, Самарканда, Софии, Ташкента, Тбилиси, Харькова, в Ленинградском горном институте.

Под руководством В.Н. Дублянского подготовлено 5 кандидатов и 2 доктора геолого-минералогических и географических наук; около 20 раз он выступал оппонентом на защитах диссертаций. В 1983-2000 гг. – член советов по присуждению ученых степеней доктора геолого-минералогических (Одесса, Пермь) и географических наук (Симферополь, Пермь).

В. Н. Дублянский – ученый с мировым именем, специалист в областях геологии и гидрогеологии карста, спелеологии. В 1958-1996 гг. под его руководством проведено 46 экспедиций в карстовые районы Крыма, Подолии, Карпат, Западного Кавказа, Средней Азии. Являясь первооткрывателем сотен карстовых пещер бывшего СССР, продолжает традиции отечественных землепроходцев. В то же время его работу отличают лучшие черты инженеров-геологов – конкретность постановки и четкость решения поставленных проблем.

Опубликовал более 580 работ (общий объем 650 п. л.), в том числе около 30 монографий. Более 50 работ опубликовано за рубежом.

Научно-организационной деятельностью начал заниматься с 1959 г., координировал исследования 7 отрядов Комплексной карстовой экспедиции АН УССР (1959-1965); работал в Карстовой комиссии АН СССР (1959-1992); был членом бюро Центральной секции спелеотуризма (1972-1982); заместителем председателя (1977-1981) и председателем секции спелеологии АН СССР (1982-1992); официально представлял Советский Союз в Международном союзе спелеологов (1982-1990), неоднократно выезжал за границу (Болгария, Венгрия, Канада, Польша, США, Чехословакия, Югославия).

Как докладчик, руководитель секции, член оргкомитета принимал участие в 72 совещаниях по карстово-спелеологической проблеме, и более чем в 40 совещаниях по проблемам геологии, географии, охраны природы, образования и пр. При его непосредственном участии

проведены пять всесоюзных карстово-спелеологических совещаний (1975, 1978, 1982, 1986, 1987), а также международные симпозиумы по горному карсту (Тбилиси, 1987) и инженерной геологии карста (Пермь, 1992).

Неоднократно участвовал в работе экспертных советов и комиссий, созданных для решения проблем освоения закарстованных территорий (Ровенская АЭС, Одесская АТЭЦ, Северо-Крымский канал, Мацестинское и Кавминводские месторождения минеральных вод, оборудование Бахарденской, Большой Азишской, Красной, Кунгурской, Мраморной, Ново-Афонской и других пещер). Им выдано более 450 заключений и консультаций.

Под редакцией В.Н. Дублянского вышло в свет более 20 сборников трудов различных совещаний, препринтов, он неоднократно был рецензентом монографий, научным консультантом разделов "карст" и "спелеология" в энциклопедиях. С 1999 г. является ответственным редактором сборника "Пещеры" (Пермь) и членом редколлегии сборника "Свет" (Киев).

Деятельность В.Н. Дублянского по изучению карста отмечена золотой медалью Международного союза спелеологов (1973), почетным дипломом Географического общества СССР (1975), орденом "Знак почета" (1981), почетным званием "Заслуженный деятель науки и техники Украины" (1993), Государственной премией Республики Крым (1994), Почетной грамотой Пермской области (2000). Он является одним из основателей Крымской академии наук (1994), почетным членом Русского географического общества (2000).

ЕГОРОВА НИНА ПЕТРОВНА

(? - ?)

Родилась в Сталинградской области. В 1943-1948 гг. училась в Саратовском университете на геолого-почвенном факультете. Получила специальность "геолог-нефтяник".

В 1948-1949 гг. – старший научный сотрудник научно-исследовательского института геологии и почвоведения при Саратовском университете. 1949-1952 гг. – аспирант кафедры геологии нефти и газа Саратовского университета. Учебу в аспирантуре сочетала с работой в Якутской аэрогеологической экспедиции. После окончания аспирантуры работала ассистентом, а затем старшим преподавателем кафедры геологии нефти и газа Саратовского госуниверситета. Во время обучения в аспирантуре и работы в институте геологии выпол-

работу по изучению геологического строения и перспектив нефтегазоносности бассейна нижнего течения р. Алдана. В 1953 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1954 г. зачисляется ст. преподавателем кафедры поисков и разведки полезных ископаемых Пермского университета. Вела курсы по месторождениям нефти и газа и по геологии ВУНП, геологии нефтяных и газовых месторождений для геофизиков.

С 1 сентября 1954 г. исполняла обязанности зав. кафедрой поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений. В апреле 1958 г. утверждена в ученом звании доцента. В 1958 г. переведена на работу в Уфимский нефтяной научно-исследовательский институт на должность руководителя лаборатории геохимии.

За время работы в Пермском университете опубликованы 4 работы.

ЗАКОПТЕЛОВ ВАЛЕРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Родился в 1954 г. Закончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология" в 1976 г. В 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию, с 1999 г. член-корр. РАЕН. С 1977 по 1990 г. преподавал на кафедре инженерной геологии.

Имеет 48 публикаций. Награжден дипломом и знаком "За заслуги" РАЕН за вклад в науку. Важнейшие объекты исследований – Ровенская, Ульяновская, Пермская АЭС.

В настоящее время зам. председателя финансово-промышленной группы "Русская химия", председатель совета Ассоциации "Российский индустриальный альянс".



ЗВЕЗДИН ВЛАДИСЛАВ ГРИГОРЬЕВИЧ

Родился в 1933 г. Окончил Пермский университет в 1956 г. по специальности "Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений" с присвоением квалификации "инженер-геолог-нефтяник". Был



направлен на работу в трест Пермнефтегеофизика, где проработал до 1960 г. в сейсморазведочных партиях в должности старшего геолога.

С 1960 по 1964 г. – инженер лаборатории разработки, а затем лаборатории подсчета запасов в Камском филиале ВНИГНИ. С 1964 г. по декабрь 1993 г. работал в Пермском филиале института Гипровостокнефть (с 1970 г. ПермНИ-ПИНефть) старшим научным сотрудником лаборатории подсчета запасов, а с 1965 г. – заведующим лабораторией оперативного подсчета запасов. Им произведены промышленные подсчеты за

пасов многих месторождений Пермской области с утверждением их в ГКЗ СССР. Начиная с 1965 г. вел балансы запасов нефти и газа Пермской области. В 1987-1990 гг. работал по контракту в Сирийской Арабской Республике (оценка прогнозных ресурсов нефти и газа Сирии, определения перспектив нефтедобычи).

В 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Создание и совершенствование структуры ресурсов углеводородов Пермского Прикамья для целей планирования уровня добычи".

Автор 84 научных работ, из них 32 опубликованы. С 1983 г. работал по совместительству на кафедре поисков и разведки полезных ископаемых Пермского госуниверситета, а в 1994 г. перешел на постоянную работу на должность старшего преподавателя. Читает лекции и ведет практические занятия по структурной геологии и геокартированию, горным и буровым работам, бурению геологоразведочных скважин, основам экономики и организации геологоразведочных работ.

С 2000 г. работает доцентом на кафедре региональной геологии. Читает лекции и ведет лабораторные занятия по дисциплинам: региональная геология, геология и геохимия нефти и газа, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, нефтепромысловая геология.

ЗОЛОТНИЦКИЙ Н.С.
(? - ?)

Работал доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии (1940-1941 г.). Выпускник Днепропетровского горного института. В начале войны поехал за семьей на Северный Кавказ и пропал без вести.

ЗОЛотоВА ВАЛЕРИЯ ПЕТРОВНА

Родилась в 1922 г. В 1945 г. с отличием окончила геолого-географический факультет Пермского университета. В 1946-1949 гг. училась в аспирантуре на кафедре исторической геологии (рук. Н.П. Герасимов). В 1950 г. защитила кандидатскую диссертацию. Работала в геологоразведочной конторе объединения Пермнефть в должности заведующей лабораторией, а затем начальника полевой партии. В 1953 г. начала по совместительству вести занятия на геологическом факультете Пермского университета, а с 1955 г. перешла на преподавательскую работу на кафедре региональной геологии, где работала до выхода на пенсию в 1992 г. сначала в должности старшего преподавателя, затем доцента. В 1964 г. получила ученое звание доцента. Читала курсы: "общая и историческая геология", "палеонтология", "историческая геология", "биостратиграфия", "четвертичная геология", "палеоструктурный анализ", вела спецкурсы.



Научные интересы: стратиграфия верхнего палеозоя (карбона и перми) с углубленным изучением фораминифер. Вместе с учеником Ю.А. Ехлаковым выделила холодноложский горизонт в нижней части ассельского яруса нижней перми. Впервые дала описание кунгурских фораминифер, произвела дробное расчленение многих разрезов пермских пород по фауне фузулинид, принимала участие в описании опорных разрезов, составлении стратиграфических схем Урала (1977, 1988 гг.). Участвовала в составлении путеводителей по нижнепермским отложениям Западного Урала. Была участницей двух международных

геологических конгрессов. Итоги научных исследований отражены в 73 публикациях и отчетах, используемых производственными организациями.

Активно занималась общественной работой (секретарь партбюро, председатель профбюро факультета и др.). Имеет многочисленные благодарности, грамоты, ее портрет был помещен на Доске почета университета. Награждена Похвальным листом Министерства нефтяной промышленности СССР, нагрудным знаком "За отличные успехи в работе" Министерством высшего и среднего специального образования СССР, двумя медалями.

ИБЛАМИНОВ РУСТЕМ ГИЛЬБРАХМАНОВИЧ



Родился в 1942 г. в г. Перми, выпускник кафедры минералогии и петрографии Пермского университета 1966 г. Преподавательскую деятельность начал на ней в 1966 г. ассистентом, с 1982 г. работает в должности доцента. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности "Геология, поиски и разведка рудных месторождений, металлогения" защитил во Всесоюзном заочном политехническом институте в 1977 г., ученое звание доцента по кафедре минералогии и петрографии присвоено в 1984 г.

Ведет занятия по геологии месторождений полезных ископаемых, минераграфии, геохимии, геохимическим методам поисков месторождений полезных ископаемых. В связи с переходом в 1993 г. на подготовку бакалавров и магистров разработал новые учебные курсы: "металлогения", "экономика минерального сырья и правовые основы недропользования", "геология самоцветов", "минерогения", "основы теории рудообразования", "синергетика геологических систем и процессов", "геохимия изотопов", "комплексирование геофизических методов". Является руководителем магистерской программы 511026 "Экономическая геология". Опубликовал 11 методических пособий и программ, в т.ч. учебное пособие "Методика обработки данных поисковой геохимии". Составил три обучающие и конт-

рольно-обучающие компьютерные системы для проведения занятий на ПЭВМ по дисциплинам "металлогения" и "геохимические методы поисков".

В 1960-1972 гг. выполнял научные исследования по теме: "Закономерности распределения малых химических элементов в горных породах Камского Приуралья"; в 1973-1980 гг. – по теме "Строение геологических полей рудных залежей промышленных титаномагнетитовых месторождений Урала", был соавтором 5 инструктивно-методических руководств и инструкций по геологическому обслуживанию горно-добывающих предприятий Минчермета СССР; в 1980-1990 гг. – по теме "Научные основы методики разведки и планирования качества руд месторождений полезных ископаемых". В последнее время ведет исследования в рамках проблемы "Минерагеодинамика зон сочленения окраин континентов и фанерозойских складчатых областей на примере Западного Урала". Опубликовал 125 работ, в том числе 2 монографии.

Ведет большую научно-организационную деятельность. С 1980 г. – заместитель декана геологического факультета по научной работе. Был организатором 14 региональных научных конференций, ответственным редактором сборников их материалов, трех выпусков "Геология" Вестника Пермского университета и книги И.П. Шарапова "Элементы-примеси в рудах, их опробование и подсчет запасов".

Почетный работник высшего профессионального образования (2001 г.).

ИВАНОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ (1869- 1958)

Один из первых преподавателей геологического кабинета, организованного при геологической кафедре Пермского университета, которой заведовал Б.К. Поленов. Работал ассистентом и преподавателем с 1917 по 1925 г. А.Н. Иванов родился в семье военного топографа. В 1886 г. начал трудовую деятельность в качестве съемщика горных выработок на Луньевских коях. В течение 10 лет производил маркшейдерскую съемку выработок, обучался методике разведки полезных ископаемых. Сделал разборную модель месторождения, демонстрирующую всю сложность его геологического строения. Модель, впоследствии переданная в музей Пермского университета, экспонировалась в 1896 г. на Нижегородской выставке. С 1900 г. работал маркшейдером на Луньевских коях.



В 1917 г. переходит на преподавательскую работу в Пермский университет, здесь он преподает палеонтологию, общее землеведение с основами геологии и космографии и другие дисциплины. Много энергии Алексей Николаевич вложил в работы по оборудованию кабинета геологии, изготавливая собственноручно некоторые станки и пособия. Его сборы углей и окаменелостей (р. Луньвы, Кизела, Чусовой) вместе с алтайскими коллекциями Б.К. Поленова положили начало формированию фондов палеонтологического музея. В 1919 г. избирается сотрудником Геологического комитета, а в 1920 г. командировается на западный

склон Урала в бассейн р. Чусовой для проведения геологической съемки с целью поисков месторождений угля. Планомерные исследования и изучение фауны позволили ему уточнить стратиграфию девона и карбона этого района. В 1925 г. зачислен научным сотрудником Уральского отделения Геолкома и переезжает в г. Свердловск.

А.Н. Иванов впервые на Урале выделил известняки со *Spirifer mosquensis* в самостоятельный среднекаменноугольный отдел; разработал детальную стратиграфию турнейского яруса; впервые выделил толщу белых кварцевых песчаников в девоне, в которых найдены редко встречающиеся на Урале остатки кистеперых рыб; впервые при разведке восточных окраин Кизеловского каменноугольного бассейна установил наличие каменного угля вдоль всего хребта Белого Соя. Заслугой Алексея Николаевича является и определение возраста "немых толщ" (сланцев, кварцитов и др. пород), развитых в бассейнах р. Косьвы, Усьвы, Яйвы, Вильвы, Вишеры; ему удалось доказать их ордовикский и силурийский возраст по обнаруженной богатой фауне. А.Н. Иванов опровергал теорию "шарьяжной структуры" Урала. По ходатайству геологической общественности Урала постановлением ВАК А.Н. Иванову была присвоена в 1944 г. ученая степень доктора геолого-минералогических наук без защиты диссертации.

С 1925 по 1937 г. преподавал в Свердловском горном институте. В 1937 г. при его активном участии был организован Уральский геологический музей, в котором отдел стратиграфии – детище А.Н. Иванова. В последние годы жизни руководил сектором стратиграфии и палеон-

тологии Горно-геологического института Уральского филиала АН СССР.

Награжден орденом Ленина, медалями "За трудовое отличие" и "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг."

ИГНАТЬЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (1903-1982)

В 1926 г. окончил геохимическое отделение химического факультета Ленинградского политехнического института по специальности "Геохимик-петрограф".

С 1926 по 1935 г. приобрел большой опыт работы в геологических организациях страны (Крым, Кавказ, Донбасс, Забайкалье, Карелия, Урал и др.). В 1931-1933 гг. преподавал минералогию и петрографию в геолого-разведочном техникуме в Ленинграде.

В 1935 г. получил приглашение занять должность и.о. зав. кафедрой геохимии в Пермском университете.

Кафедры фактически еще не было, она была создана в течение 1936-1937 гг.: открылись небольшой музей, геохимическая лаборатория, кафедральная библиотека и кабинет для дипломников.

В 1937 г. активно участвовал в организации экскурсии XVII Международного геологического конгресса. В изданных трудах конгресса были использованы его материалы. В 1938 г. присвоена ученая степень кандидата геол.- мин. наук и звание доцента. В 1938-1941 гг. заведовал кафедрой петрографии. В 1938 г. возглавил геологоразведочную партию, исследовавшую медные месторождения Нязепетровского района Челябинской области. В 1941 г. вышла в свет монография о волконскоите, которая, как и четыре более поздние публикации, вызвала большой интерес у специалистов в нашей стране и за рубежом.

С августа 1941 г. и до февраля 1946 г. служил в артиллерийском подразделении 15-й армии 2-го Дальневосточного фронта, принимал участие в боевых действиях. Награжден орденом Красной Звезды, медалями "За победу над Японией" и "За победу над Германией".



Вернулся в университет в сентябре 1946 г., стал деканом геологического факультета, а в 1951-1962 гг. – проректором по учебной работе.

Доцент Н.А. Игнатьев читал глубокие по содержанию и блестящие по форме лекции по петрографии, литологии, федоровскому методу, которые пользовались большой популярностью среди студентов.

Награжден орденом "Знак Почета", юбилейной медалью "За доблестный труд", грамотами. Неоднократно избирался депутатом Пермского горсовета (три созыва, с 1947 по 1956 г.). Был ответственным редактором многих сборников ученых записок Пермского университета.

ИКОННИКОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ



Родился в 1934 г. Окончил Пермский университет с отличием в 1962 г. по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". После окончания университета работал в системе Уральского геологического управления – проводил региональные гидрогеологические исследования территории Пермского и Свердловского Предуралья. Под его руководством и при непосредственном участии выполнены гидрогеологические съёмки масштаба 1:200000 и региональные тематические работы. Были составлены гидрогеологические карты по территории Предуралья масштаба 1:200000, 1:500000, 1:1000000, разработана

легенда гидрогеологической карты масштаба 1:500000, усовершенствовано методическое пособие по гидрогеологическому картированию. Результаты гидрогеологических съёмок легли в основу поисково-разведочных работ для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения городов и посёлков Пермской области. Без отрыва от производства Е.А. Иконников занимается научной работой. В 1976 г. поступает в заочную аспирантуру, которую досрочно заканчивает в 1978 г. с успешной защитой в Ленинградском университете кандидатской диссертации на тему "Формирование подземных вод зоны активного водообмена в условиях Предуральяского прогиба", выполненной под руководством профессора Г.А. Максимовича. На кафедре динамической ге-

ологии и гидрогеологии работает с 1993 г., с января 1995 г. избран на должность доцента. Проводит исследования в области региональной гидрогеологии (гидрогеологическое картографирование, гидрогеологическая стратификация, выявление региональных закономерностей распространения и условий залегания различных по минерализации и составу подземных вод). За период производственной и научно-педагогической деятельности им опубликовано около 70 работ, составлены десятки производственных геологических отчетов. Награжден знаком "Отличник разведки недр", медалью "Ветеран труда", многочисленными грамотами ПГО "Уралгеология".

ИЛАЛТДИНОВ ИЛЬДАР ЯГФАРОВИЧ

Родился в 1962 г. Окончил Пермский университет в 1985 г. На кафедре минералогии и петрографии работает с ноября 1987 г. Прошел путь от ассистента до доцента кафедры. В 1995 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Процессы накопления мелкого золота в россыпях зоны пенепплена Южного Урала". С 1996 по 1999 г. был заместителем декана геологического факультета по учебной работе, с 2000 г. — зам. Начальника учебно-методического управления Пермского университета.



Читает лекции по курсам: "петрография", "литология", "геохимия", "геология месторождений полезных ископаемых", "рынок минерального сырья".

Совместно с профессором А.М. Кропачевым разработал предложение, признанное рационализаторским и принятое Пермским университетом к использованию под наименованием "Таблица-матрица для определения форм миграции атомов в стратифере".

Основные направления научно-исследовательской работы — изучение процессов накопления мелкого россыпного золота и минералов платиновой группы в рыхлых отложениях и россыпях, шлихогеохимические исследования терригенных отложений с целью обнаружения нетрадиционных месторождений золота. Имеет 35 печатных учебно-методических и научных работ.

КАЗЫМОВ КОНСТАНТИН ПАВЛОВИЧ



Родился в 1956 г. Окончил геологический факультет Пермского университета в 1978 г. В 1983 г. принят ассистентом на кафедру минералогии и петрографии. В 1992 г.- защитил кандидатскую диссертацию на тему "Вещественный состав и условия образования кайнозойских отложений эрозионно-карстовых депрессий западного склона Урала". Ведет курсы: "минералогия с основами кристаллографии", "кристаллография", "геология месторождений полезных ископаемых", "геммология". В 1999 г. разработал и опубликовал про

грамму по курсу "основы геммологии".

Основные направления научной работы – изучение вещественного состава терригенных пород Западного Урала и Приуралья, геология россыпных месторождений алмазов, золота и платиноидов, топоминералогические исследования. Принимал участие в работах по нескольким фантам и программам Минобразования РФ, хозяйственным работам. Участник нескольких полевых экспедиций кафедры на территориях Горнозаводского района и Коми-Пермяцкого автономного округа Пермской области.

Опубликовал 30 научных работ.

КАТАЕВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Родился в 1956 г. в г. Кизеле Пермской области. В 1979 г. окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". Ученик профессора И.А. Печеркина и доцента К.А. Горбуновой. С 1979 по 1982 г. – инженер, а затем младший научный сотрудник лаборатории комплексных исследований водохранилищ Естественного-научного института при Пермском университете. 1980-1981 гг. – руководитель экспедиционных

работ по изучению экзогенных процессов на берегах Камских водохранилищ. 1982-1984 гг. – аспирант очной целевой аспирантуры университета при кафедре инженерной геологии. В этот же период возглавляет полевые экспедиционные работы кафедры в карстовых районах Урала, Беломоро – Кулойского плато, Приднестровской Подолии, Кавказа, Крыма. В 1984 г. защищает кандидатскую диссертацию на тему "Роль тектонических структур в распределении форм подземного карста". В 1984-1988 гг. – ассистент кафедры инженерной геологии. В 1988-1993 гг. – старший преподаватель



кафедры динамической геологии и гидрогеологии. В 1990-1991 гг. – проходил научную стажировку в Великобритании, в Оксфордском университете в Департаменте наук о Земле по проблемам изучения карстовых массивов. С 1988 по 1991 гг. работал ученым секретарем Комиссии по карсту и спелеологии научного совета по инженерной геологии и гидрогеологии отделения геологии, геофизики, геохимии АН СССР. В 1993-1998 гг. – доцент кафедры динамической геологии и гидрогеологии. С 1998 г. по настоящее время – начальник научно-исследовательской части Пермского университета. В марте 2000г. присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук по итогам защиты диссертации на тему "Теория и методология структурно-тектонического анализа в карстоведении". С 2000 г. – профессор кафедры динамической геологии и гидрогеологии, читает лекционные курсы по "общей геологии" и "карстоведению".

Автор более 100 научных публикаций, учебных и учебно-методических пособий в области общего, регионального, инженерного карстоведения и гидрогеологии карста. Участник 6 международных симпозиумов и конгрессов. Член редакционной коллегии межрегионального сборника "Пещеры". По итогам 1999 г. стал лауреатом Пермского университета по научной работе.

КАЧЕНОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ



Родился в 1941 г. в г. Лысьва Пермской области. В 1968 г. окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология", в 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Оползни Камских водохранилищ".

С 1969 г. работает на кафедре динамической геологии и гидрогеологии старшим преподавателем; в 1977 г. перешел на кафедру инженерной геологии на должность доцента. Основные читаемые курсы: "грунтоведение", "техническая мелиора-

ция грунтов", "геодинамика берегов водохранилищ", "проблемы инженерной геологии Урала", "экологическое обоснование геологических мероприятий".

Имеет более 80 публикаций, в том числе – монографию "Инженерная геология СССР" Урал, Таймыр, Казахстан (М., 1990, соавтор) и методическое пособие "Теоретические основы прогнозирования геологических процессов на берегах водохранилищ" (Пермь, 1990).

В 1987-1990 гг. работал в Высшем техническом институте кампуса чийско-советской дружбы (г. Пномпень), где по его инициативе открыта специальность "гидрогеология и инженерная геология".

КИРЬЯНОВ РОМАН НИКОЛАЕВИЧ (?-?)

В 1933 г. окончил геологоразведочный факультет Уральского горного института. В декабре 1932 г., еще будучи студентом 4-го курса, был приглашен на кафедру минералогии Свердловского университета в качестве ассистента. В 1937 г. был утвержден в должности и.о. доцента.

В 1938 г. переведен в Пермский университет на кафедру минералогии на должность доцента. В 1939 г. защитил кандидатскую диссертацию в Казанском университете и утвержден в ученом звании доцента.

Во время работы в Пермском университете читал курсы по кристаллографии, минералогии, петрографии, методам исследования, ми-

нераграфии, рентгеноструктурному анализу. Разработал специальные справочные таблицы для лабораторных занятий по кристаллографии, которыми пользовались многие поколения студентов. Опубликовал ряд научных работ и два учебника.

В июле 1941 г., сразу же после начала Великой Отечественной войны, в связи с резким сокращением числа студентов и учебных поручений работал в военной промышленности. Кроме того, осуществлял геологическое и техническое руководство разведочными работами. За внесение ряда рационализаторских предложений неоднократно получал премии и благодарности.

КОЛЕСНИКОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

Родился в 1946 г. в г. Можга Удмуртской АССР. В 1969 г. окончил с отличием Пермский университет по специальности "Геофизические методы поисков и разведки". 1969-1971 гг. – служба в Советской армии. В 1971 – 1975 гг. работал на кафедре геофизики Пермского университета (старший инженер, ассистент), в 1975-1978 гг. – аспирант. Ученик профессора Б.К. Матвеева.



В 1978 г. в МГУ защитил кандидатскую диссертацию. В 1978-1987 гг. – старший научный сотрудник ПГУ. В 1988-1997 работа на кафедре физики Пермской сельскохозяйственной академии (старший преподаватель, доцент, профессор). С 1997 гг. – заведующий лабораторией наземной и подземной электрометрии Горного института УрО РАН. В 1995 г. защитил докторскую диссертацию по техническим наукам. С 1995 г.- профессор кафедры геофизики Пермского университета (по совместительству). Ученое звание профессора присвоено в 1999 г.

Основные исследования посвящены вопросам компьютерной интерпретации электроразведочных наблюдений, разработке теоретического и методического обеспечения наземной и подземной электрометрии. Разработал численные методы, реализующие концепцию разделения физического и геологического этапов истолкования электри-

ческих зондирований. Создал автоматизированную систему интерпретации результатов площадных зондирований и методики наземно-подземных векторных измерений для условий шахтных работ.

Имеет более 80 опубликованных работ, в том числе две монографии и отдельные параграфы в двух справочниках по электроразведке. Основные публикации: "Обработка и интерпретация результатов вертикального электрического зондирования с помощью ЭВМ" (М.: Недра, 1981), "Система программ автоматической обработки и интерпретации данных ВЭЗ – "Зонд" (Справочник геофизика. М.: Недра, 1989)

КОСТАРЕВ ВИТАЛИЙ ПЕТРОВИЧ



Родился в 1938 г. В 1957 г. закончил Пермский нефтяной геологоразведочный техникум, а в 1962 г. – геологический факультет Пермского университета по специальности "гидрогеология и инженерная геология". В 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Карст Урала и Приуралья".

С 1989 г. работает на кафедре инженерной геологии и охраны недр в должности ст. преподавателя, а затем – доцента. Является специалистом в области инженерной геологии, в частности карстоведения. Читает курсы "специальная инженерная геология", "инженерное карстоведение", "инженерно-геологические проблемы техногенеза".

Автор более 300 научных, методических и нормативных работ, посвященных инженерно-геологической устойчивости территорий (номограммы для определения коэффициента фильтрации, критерии просадочности пылеватых грунтов, определение несущей способности свай, оценка дефицита насыщения природных вод сульфатом кальция, количественные показатели закарстованности, оценка пучинистых свойств фунтов и др.), карсту и пещерам Пермской области и Урала в целом, методике инженерно-геологических изысканий в карстовых районах. Большое внимание уделяет охране окружающей среды (работы по составлению геоэкологических паспортов административных районов, организация мониторинга и пр.), подготовке заключений об

инженерно-геологических условиях строительных площадок и экспертированию проектов.

Заслуженный строитель Российской Федерации.

КОСТИЦЫН ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ

Родился в 1945 г. в д. Костиченки Фаленского района Кировской области. В 1968 г. окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых". Ученик А.К. Маловичко.

После окончания университета оставлен работать на кафедре геофизики: ассистент (1968-1975), старший преподаватель (1976-1979), доцент (1980-1992), профессор (1993-1995), заведующий кафедрой (с 1995 г. по настоящее время). С 1977 по 1982 г. – заместитель декана геологического факультета.



В 1975 г. – защитил кандидатскую диссертацию, в 1992 г. – докторскую в Государственной академии нефти и газа (г. Москва). Ученое звание доцента присвоено в 1982 г., профессора – в 1993 г.

В 1983-1990 гг. – проректор университета по вечернему и заочному обучению. В 1990-1992 гг. – проректор по учебной работе, курирующий вечернее и заочное отделения, с 1992 г. по настоящее время – первый проректор – проректор по учебной работе.

Научные работы посвящены изучению технических характеристик гравиметрической аппаратуры, разработке методики измерения отдельных приращений и ее модификаций, учету влияния гидрогеологического режима, рельефа местности и верхней части разреза, гравиметрическому мониторингу и интерпретации аномалий методом выделения гравитационного эффекта от нефтегазовых залежей путем последовательного исключения эффектов от отдельных частей разреза.

Опубликовано 105 научных работ. Автор и соавтор 3 монографий: "Методы и задачи детальной гравirazведки" (1989); "Детальная гравirazведка на нефть и газ" (1979); "Детальная гравirazведка на нефть и газ" (2-е изд. доп. и перераб., 1989); учебника для вузов "Гра-

виразведка" (1992), учебного пособия "Геофизическая кибернетика" (1989); 3 методических руководств "Учебная полевая практика по гравиразведке" (1980), "Гравиметрия" (1982) и "Гравиразведка" (2000).

Председатель диссертационного совета по защите докторских диссертаций с 1993 г., председатель Камского регионального отделения Академии естествознания, председатель секции проректоров по учебной работе вузов Пермской области (1996-2000), заместитель председателя Ученого совета Пермского университета.

Действительный член Академии естествознания, академический советник Международной академии наук высшей школы, в 1997 г. награжден медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени. Международный научный совет Американского биографического института присвоил титул "Человек года – 1998".

КРАСНОШТЕЙН АРКАДИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ



Родился в 1937 г. в г. Горловке Донецкой области. В 1960 г. окончил горный институт в г. Перми. Ученик профессора И.И. Медведева. В 1960-1988 гг. – ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, заведующий кафедрой Пермского политехнического института. С 1978 по 1988 г. – декан горного факультета. С 1988 г. – директор Горного института Уральского отделения Российской академии наук. С 1997 г. – одновременно профессор кафедры поисков и разведки полезных ископаемых Пермского государственного университета. Член-корреспондент РАН, заместитель председателя

Пермского научного центра Уральского отделения РАН.

Основные работы посвящены аэрологии рудников и рудничной аэрогазодинамики и теплофизики. Разработаны теоретические основы турбулентно-диффузионного массопереноса растворенной и взвешенной в воздухе примеси в рудничных вентиляционных сетях произвольной топологии. Предложена концепция комплексного, максимально эффективного и безопасного освоения георесурсов в зонах градопро-

мышленных агломераций со сложными горно-геологическими условиями.

Автор шести монографий и более 200 статей. Удостоен ордена "Знак Почета", почетных знаков "Шахтерской славы" двух степеней, "Отличник высшей школы"; лауреат премии имени академика А.А. Скочинского, Уральской горной премии.

Академик и председатель Западно-Уральского отделения Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, академик и сопредседатель Уральского отделения Академии горных наук. В 1996 г. присвоено звание "Заслуженный деятель науки Российской Федерации". Председатель докторского диссертационного совета.

КРАСОВСКИЙ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ **(1884 – ?)**

Родился в г. Костроме в семье служащего канцелярии. В 1902 г. окончил киевскую гимназию с золотой медалью. В декабре 1907 г. с дипломом 1 степени окончил физико-математический факультет Киевского университета и без экзаменов был принят в Ленинградский горный институт, но не закончил его, перешел на горную службу в управление Верх-Исетских горных заводов, где проработал до 1910 г. В 1913 г. закончил Московский сельскохозяйственный институт. После работ в экспедициях и ассистентуры в Киеве был утвержден профессором Каменецк-Подольского сельскохозяйственного института по кафедре геологии и минералогии, а также руководителем научно-исследовательских работ кафедры прикладной геологии (апрель 1924 г.). Участвовал в работе различных экспедиций. Позднее работал в Киеве в геологическом центре при правлении гидротехнических работ Юго-западной области, а потом в Украинской АН и Геологическом комитете. Во время гражданской войны (1919-1921 гг.) преподавал географию в техникуме и среднем сельскохозяйственном училище в Крыму. После работы в УкрАН и Геологическом комитете был профессором минералогии и геологии по кафедре почвоведения, а также заведовал гидрогеологической секцией института водного хозяйства УкрАН, был профессором-консультантом "Укргипровода" и старшим специалистом, профессором института геологии УкрАН. В Пермский университет зачислен 29 января 1936 г. профессором и заведующим кафедрой исторической геологии и палеонтологии. Работал до 9 мая 1938 года.

КРОПАЧЕВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ



Родился в 1927 г. в Вятской губернии. Окончил геологический факультет Пермского университета в 1950 г. Работал на Чукотке, принимал участие в геолого-съёмочных работах, поисках месторождений золота и олова.

В 1953 г. принят на должность ассистента кафедры минералогии и петрографии Пермского университета. В 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1975 по 1980 г. был заведующим кафедрой минералогии и петрографии. В 1991 г. присвоено ученое звание профессора по этой кафедре.

Преподаёт дисциплины геохимического и природоохранного цикла для студентов геологического и географического факультетов: курсы по кристаллографии, минералогии, шлиховому методу, минералогии, месторождениям полезных ископаемых, охране окружающей среды, экологической геохимии, современным проблемам геологии. Автор большого числа методических изданий.

Активно разрабатывает учебно-методические проблемы специфики геологического университетского образования, методологии преподавания геологических дисциплин, системного анализа геологических понятий, парадигмы современных геологических знаний и многие другие. Им организована работа семинаров для студентов заочного отделения геологического факультета по проблемам "Охрана окружающей среды" и "Геохимия литогенеза" по оригинальной методике, включающей чтение лекций студентами для населения.

Ведет активную научно-исследовательскую работу. Им опубликовано более 200 научных работ, в т.ч. монографии "Месторождения песка и гравия Пермской области" (Пермь, 1959, в соавторстве с Б.С. Луновым), "Факторы миграции и осаднения малых (акцессорных) элементов в зоне гипергенеза" (Пермь, 1973); "Геохимические барьеры литогенеза и формирование месторождений полезных ископаемых" (Пермь, 1983). Является автором семи патентов на изобретения в области геоэкологии и охраны природы, 25 рационализаторских предложений по проблемам совершенствования учебного процесса и повышения уровня преподавания геологических дисциплин.

Принимает участие в работах по важнейшим для региона темам: "Геохимические исследования почвенного покрова, растительности для оценки нефтеносной продуктивности на юге Пермской области", "Геохимические и минералогические исследования в бассейне р. Вятки", "Поиски месторождений титана в метаморфических породах складчатого Урала", "Изучение рублидия и других микроэлементов в солях Верхнекамского месторождения" и др.

Почетный работник высшего профессионального образования (2001 г.).

КРОВА ЕРОТТИДА АЛЕКСАНДРОВНА
(1921 -1987)

В 1944 г. окончила геологический факультет Пермского государственного университета и начала работать ассистентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. В 1947 г. переведена на должность старшего преподавателя. Ее отличали доброжелательность, большое трудолюбие и безотказность в работе. Читала большое количество лекционных курсов, включая "динамику подземных вод", "военную геологию" и др. Наряду с учебно-методической работой успешно вела научные исследования, посвященные геологической деятельности подземных и



поверхностных вод Пермской области. Выполненные ею расчеты по темам подземной химической денудации в карстовых и др. регионах не утратили своего значения до настоящего времени. В 1971 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Опубликовала 25 научных работ, написала 7 отчётов по НИР. За хорошую научную, педагогическую и общественную работу ее неоднократно награждали почетными грамотами, объявляли благодарности в приказах ректора университета.

КУДРЯШОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ



Родился в 1943 г. Ныне заведующий лабораторией геологических проблем техногенеза Горного института УрО РАН. По совместительству заведует филиалом кафедры динамической геологии и гидрогеологии при Горном институте (с 1997 г.). Доктор геолого-минералогических наук (с 1994 г.), профессор кафедры (с 1997 г.). Крупный специалист по флюидогеодинамике. Окончил Пермский университет в 1966 г. с присвоением квалификации "инженер-геолог".

Научно-производственную деятельность начал с Приморского края, затем работал в Пермском университете и в УФ ВНИИГ. В настоящее время основное внимание уделяет изучению геологического строения и условий формирования Верхнекамского месторождения калийных солей в целях разработки методик прогнозирования горногеологических условий его освоения. Читает курсы лекций и ведёт семинарские и практические занятия по "общей геологии", "флюидогеодинамике", "методологии научного творчества". Кроме того, руководит дипломными, выпускными и курсовыми работами, магистерскими диссертациями и производственной практикой студентов. Автор более 200 научных работ, включая 100 публикаций. Из ряда монографических работ наиболее фундаментальная посвящена проблеме флюидогеодинамики. Академик РАЕН. Награжден серебряной медалью им. П.Л. Капицы.

КУРБАЦКАЯ ФАИНА АЛЕКСЕЕВНА

Родилась в 1932 г. После окончания геологического факультета Пермского университета (1955 г.) работала в Пермской КГРЭ, где приобрела практический опыт геологических исследований на территории Западного Урала. В 1964 г. поступила в аспирантуру при кафедре минералогии и петрографии Пермского университета. Под руководством доцента Н.А. Игнатьева подготовила и в 1968 г. защитила кандидатскую диссертацию.

После окончания аспирантуры принята ассистентом на кафедру минералогии и петрографии. В 1970 г. переведена на должность до-

цента кафедры. В 1985 г. защитила докторскую диссертацию в диссертационном совете при МГУ. С 1986 г. – профессор кафедры, в 1987 г. присвоено ученое звание профессора по кафедре минералогии и петрографии. С 1981 по 1997 г. была заведующей кафедрой минералогии и петрографии. С 1998 г. – профессор кафедры.

Читает лекции и ведет практические занятия по базовым дисциплинам литологического и петрологического цикла: "основы теории литогенеза", "геология фаций и формаций", "геология дна морей", "петрология". В связи с переходом на многоуровневую систему подготовки



кадров ею разработано несколько спецкурсов: "современные проблемы геологии", "методы геологических исследований", "литолого-петрографические методы исследования пород", "геология и петрография Западного Урала", "обстановки осадконакопления" и др.

Под руководством Ф.А. Курбацкой на протяжении многих лет работает межкафедральный научный коллектив, который решает широкий круг проблем, касающихся геологического развития Урала, прогнозирования полезных ископаемых, в частности алмазов. Выполнены исследования по нескольким крупным темам на основе госбюджетного и хоздоговорного финансирования. В 1998-2000 гг. проведена оценка перспектив территории Урала на коренную алмазоносность (объем финансирования 270 тыс. руб.).

Научные работы Ф.А. Курбацкой (около 100) широко известны в стране и за рубежом, из них две монографии: "Верхний рифей и венд западного склона Среднего Урала" (М.: Наука, 1982, в соавторстве), "Методы исследования осадочных пород (на примере отложений верхнего докембрия Западного Урала)" (Пермь, 1986).

Является член-корреспондентом Академии естествознания РФ, членом секции литологии при Международном литологическом комитете РАН, заместителем председателя диссертационного докторского совета при Пермском университете.

ЛАПИН СЕРАФИМ ИВАНОВИЧ



Родился в 1931 г. в д. Щуково Слободского района Кировской области. В 1954 г. окончил нефтяной факультет Ленинградского горного института, в 1962 г. - геофизический факультет Свердловского горного института.

После 8 лет работы в производственной организации "Дальнефтегеофизика" Северного Сахалина и 2 лет в Камском отделении ВНИГНИ, работает с 1964 г. на кафедре геофизики Пермского университета (инженер, ассистент, доцент). Обучался в аспирантуре, которую окончил в 1970 г. с защитой диссертации. Ученик

профессора А.К. Урупова.

Читает лекции по курсам "сейсморазведка", "геофизические методы разведки", "сейсмическая разведка анизотропных сред", "охрана окружающей среды", "взрывное дело и техника безопасности", проводит все виды учебных занятий.

Тематика научной работы связана с сейсмическими исследованиями анизотропных сред при поисках нефти и газа в Западной Сибири, Прикамье и других регионах. Им опубликовано 120 научных работ, в т. ч. двухтомная монография "Сейсморазведка анизотропных сред".

Является научным руководителем студенческого семинара по сейсмической разведке анизотропных сред. Исследования студентов под его руководством получили высокую оценку на всероссийском и всесоюзном конкурсах научных работ. 7 студентов научного семинара стали лауреатами Всероссийского конкурса, 2 студента награждены медалью "За лучшую научную работу", один студент награжден Почетным дипломом Академии наук. 3 участника студенческого семинара защитили кандидатские диссертации, А.В. Растегаев – докторскую. Многие студенты награждены дипломами Министерства образования. Его студенты опубликовали 130 работ в центральных и местных изданиях.

На протяжении 37 лет работы в университете непрерывно занимается организацией научной работы студентов, ежегодно – организацией студенческих научных конференций, включая всесоюзную (1991 г.).

Награжден несколькими дипломами Минвуза СССР и РСФСР, знаком "За успехи в научно-исследовательской работе студентов", медалью "Ветеран труда". Почетный работник высшего профессионального образования (2001 г.).

ЛЕБЕДЕВ ГЕНРИХ ВАСИЛЬЕВИЧ

Родился в 1941 г. Окончил геологическим факультет Пермского университета в 1965 г. По распределению был направлен в Ангарскую ГРЭ (Красноярский край), откуда был призван на службу в армию.

Работает на кафедре поисков и разведки полезных ископаемых с 1967 г.: старший инженер НИСа (1967-1969 гг.), ассистент, ст. преподаватель, доцент. В 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Системы опробования скарново-магнетитовых месторождений Урала, Казахстана и Азербайджана".

Читает курсы "структурная геология и геологическое картирование", "поиски и разведка месторождений полезных ископаемых", а также ряд спецкурсов.

Круг научных интересов связан с проблемами эксплуатационной разведки и опробования месторождений. Является автором шести инструкций по эксплуатационной разведке и геологическому обслуживанию горно-добывающих предприятий (Атасуйское РУ, Азербайджанский ГОК, Донской ГОК, Нижнетагильский металлургический комбинат – три инструкции) и семи инструктивно-методических руководств аналогичного профиля. С 90-х гг. занимается проблемами минерагении западного склона Среднего и Северного Урала.

Под руководством Г.В. Лебедева выполнены работы по девяти хозяйственным научно-исследовательским темам. В общей сложности им опубликовано более 100 печатных работ, включая монографию "Геология и полезные ископаемые Коми-Пермяцкого автономного округа" (Пермь, 1995, в соавт.), "Инструкцию по геологическому обслуживанию горнодобывающих предприятий Нижнетагильского металлургического комбината" и шесть методических разработок.





Родился в д. Осиновке Оханского района Пермской области. В 1953 г. окончил геолого-географический факультет Пермского университета. В 1961 г. защитил кандидатскую, в 1967 г. – докторскую диссертации по геолого-минералогическим наукам. Работал ассистентом, доцентом, профессором. Декан геологического факультета – в 1961, 1970-1974 гг. С 1979 г. заведует кафедрой поисков и разведки полезных ископаемых. Читает лекции по геоморфологии, четвертичной геологии, техногенным месторождениям, геологии россыпей, проходке горных выработок, проводит полевую практику по геокартированию. В 1961 г. создал лабораторию

осадочных полезных ископаемых (ЛОПИ) и проводил исследования мелких ценных минералов (алмаз, золото, платина, олово, цирконий, титан и др.) на Урале, Русской равнине, Украине, Кавказе, Чукотке, в Средней Азии, Прибалтике, Сибири, Карелии.

Редактор межвузовского сборника "Аллювий" (6 выпусков), организатор ряда совещаний. Автор книг "Дифференциация осадков в современном аллювии" (1967), "Месторождения гравия, песка и глин Пермской области" (1959, в соавт. с А.М. Кропачевым), "Атлас форм рельефа" (3 тома, 1998, 1999, 2001, в соавт. с О.Б. Наумовой), "Мелкие алмазы Урала" (1996, в соавт. с Б.М. Осовецким). Общее число публикаций более 160, соавтор изобретения, член-корреспондент АЕ РФ.

Впервые под руководством Б.С. Лунева на Урале обнаружен редкий минерал карбид кремния (муассанит), доказано наличие алмазов на большой глубине (200 м), установлены импактные (космические) алмазы, собрана и изучена коллекция тяжелых минералов аллювия территории бывшего СССР. Разработан метод оценки латеральной изменчивости по гранулометрии и тяжелым минералам аллювия. Создана геолого-поисковая установка МЦМ и разработана методика поисков мелких ценных минералов. Награжден медалью "Ветеран труда" (1984), Почетной грамотой Госкомитета РФ по высшему образованию (1996), нагрудным знаком "За отличные успехи в работе" (1984), Почетной грамотой и дипломом лауреата ПГУ (1976, 1998), удостоен звания ла-

уреата премии имени Г.А. Максимовича (1999) за "Атлас форм рельефа". Соросовский профессор – 2000, заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации (2001).

ЛУШНИКОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Родился в 1915 г. в с. Дуброво Еловского района Пермской области в трудовой семье ремесленника. В 1934-1939 г. обучался на геологическом факультете Пермского университета, в 1939 г. присвоена квалификация научного сотрудника, преподавателя высшей и средней школы. Прослужил шесть лет в рядах Советской Армии, пройдя боевой путь от курсанта полковой школы до майора и начальника штаба артиллерии стрелковой дивизии. Участвовал в боях на Курско-



Орловской дуге, в освобождении Орла, Минска, Белостока, Белоруссии, Польши, Восточной Пруссии, Кенигсберга, Берлина. Награжден пятью боевыми орденами. В 1951/1952 учебном году учился в одногодичной аспирантуре на кафедре динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета. В 1952 г. присуждена ученая степень кандидата геол.- мин. наук. С 1953 по 1954 г. работал доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета. В 1954 г. был назначен заместителем директора Пермского горного института по учебной и научной работе. В 1968 г. присуждена степень доктора геолого-минералогических наук, а в 1969 г. – ученое звание профессора.

В издательстве Воронежского университета в 1974 г. вышла его монография "Геологическая деятельность рек Урала". Опубликовал более ста научных работ, включая две монографии, автор более 190 научных разработок и изобретений. Под его редакцией только в Перми вышло 12 сборников научных трудов. Отмечен знаками "За охрану природы России", "Изобретатель СССР", избран академиком МАНЭБ.

МАЗУР ТРОФИМ АДАМОВИЧ
(?-?)

Учился и работал на кафедре минералогии с 1931 по 1942 г. (аспирант В.К. Воскресенского), ассистент, старший преподаватель. Был заведующим геологическим отделением, замдекана. В периоды: октябрь 1933 – январь 1934 гг., март 1934 – март 1935 гг., январь 1936 -апрель 1936 исполнял обязанности декана. В 1946 г. возглавил кафедру физической географии в Пермском пединституте. В 1955-1958 гг. – снова преподавал на кафедре минералогии ПГУ.

В годы Великой Отечественной войны (1942-1945) от университета был откомандирован на производственную работу – начальником поисковой партии в Уралцветметразведку, а затем вел разведочные работы на месторождениях стройматериалов для службы пути управления Пермской железной дороги.

Награжден медалью "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг."

МАКЛАШИН АЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ



Родился в 1958 г. в г. Перми. В 1981 г. закончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология", в 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Геологические условия растворимости сульфатных горных пород".

В 1978-1981 гг. лаборант кафедры инженерной геологии; 1981-1982 гг. – старший техник кафедры; 1982-1985 гг. – младший научный сотрудник лаборатории водохозяйственных проблем Естественно-научного института при Пермском университете, 1985-1987-аспирант кафедры, 1987-1990 – ассистент, с 1990 г. – ст. преподаватель. В 1994 г. прошел стажировку в Ленинградском университете.

Основные читаемые курсы: "инженерная геология терригенных формаций", "инженерные сооружения", "основания и фундаменты", "специальные вопросы механики фунтов"; ведет лабораторные занятия по грунтоведению и механике грунтов.

Имеет около 30 научных публикаций. Участвовал в инженерно-геологических исследованиях на Ровенской АЭС, изысканиях под Пермскую АЭС, исследованиях пещер "Кунгурская" и "Золушка", Березниковского провала. Его исследования в 1990 г. отмечены дипломом "Лучший молодой ученый ПГУ".

МАКСИМОВИЧ ГЕОРГИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
(1904 – 1979)

Родился в Варшаве. В 1929 г. окончил горно-эксплуатационный и геолого-разведочный факультеты Днепропетровского горного института. До 1934 г. работал на предприятии "Грознефть", преподавал в Грозненском нефтяном институте. С 1934 по 1979 г. заведовал кафедрой динамической геологии и гидрогеологии пермского государственного университета. С 1944 по 1950 г. – проректор ПГУ по научно-учебной работе.



Всемирно известный учёный гидрогеолог, доктор геолого-минералогических наук, профессор, почётный член Русского географического общества, основоположник отечественного карстоведения, основатель уральской, пермской школы гидрогеологов и карстоведов. Оставил большое научное наследие в трёх основных научных направлениях: нефтяной гидрогеологии, химической географии вод суши и гидрогеохимии, карстоведении и спелеологии.

В 1947 г. в Перми по инициативе Г.А. Максимовича прошла первая Всесоюзная конференция по карсту. Впервые в мировой практике начал читать курс "карстоведение". В том же году опубликовал первое в СССР спелеологическое издание – "Спелеологический бюллетень". С 1961 г. это издание получило название "Пещеры". С 1962 г. выходит сборник "Гидрогеология и карстоведение". За 40 лет вышло 27 выпусков сборника "Пещеры" и 14 выпусков "Гидрогеология и карстоведение". С 1929 по 1979 г. с его участием и под его руководством издаются 14 научных журналов и сборников. Организовал более 20 всесоюзных и региональных конференций.

18 ноября 1964 г. по инициативе Г.А. Максимовича создан Институт карстоведения и спелеологии Русского географического общества, который объединил карстоведов и спелеологов многих стран. Его

научными сотрудниками являются более 200 специалистов, включая 32 доктора и 66 кандидатов наук. Пермский университет стал признанным научным центром в области гидрогеологии, гидрогеохимии, карстования и спелеологии не только для Урала и России, но и для стран ближнего и дальнего зарубежья.

Такие определения Г.А. Максимовича, как "гидрохимическая фация", "пористость горных пород", "карстовый процесс", вошли в справочную и учебную литературу. Учение о гидродинамической зональности карстовых массивов и гидрохимических фациях широко используется гидрогеологами во всём мире.

Научное наследие Г.А. Максимовича составляет 535 работ объемом 380 печатных листов. Из них 208 работ посвящено спелеологии. Публикации на 9 языках. Многие работы остались в рукописях. Центральное место занимают монография "Химическая география вод суши" (1955 г.), отмеченная золотой медалью Ф.П. Литке Русского географического общества, и 2-томник "Основы карстования" (1963 и 1969 гг.). Уникальной является коллективная монография под руководством Максимовича "Химическая география и гидрогеохимия Пермской области" (1967 г.).

Награждён орденом "Знак почёта", четырьмя медалями, Почётной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, золотой медалью (1973) и Почётной грамотой Международного союза спелеологов за успехи в развитии мировой спелеологической науки.

Жизнь Г.А. Максимовича была яркой, деятельной, творческой. Его научное наследие настолько богато, что нуждается в глубоком монографическом осмыслении.

МАКСИМОВИЧ НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Родился в 1954 г. в г. Перми. В 1972 г. окончил физикоматематическую школу и поступил на геологический факультет МГУ по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". Среди его учителей были академик Е.М. Сергеев, профессора Г.А. Голодковская, В.Т. Трофимов, Г.С. Золотарев, Е.Е. Милановский, В.И. Осипов, В.Е. Хаин, А.Ф. Якушева. Окончил МГУ в 1978 г.

В 1978-1980 гг. работал в Естественно-научном институте при Пермском университете в качестве инженера и младшего научного сотрудника.

В 1980-1984 гг. обучался в аспирантуре МГУ на кафедре грунтоведения и инженерной геологии. Параллельно с работой над диссертаци-

тацией занимался разработкой технологии инъекционного закрепления грунтов с помощью направленного разрыва пласта (Душанбе), проблемами строительства Кафирниганской ГЭС (Таджикистан) с гипсоносными породами в основании. В 1984 г. под руководством профессора С.Д. Воронкевича защитил кандидатскую диссертацию на тему "Постинъекционные процессы при тампонировании гипсоносных карбонатных пород силикатными растворами (на примере Камской ГЭС)".



С 1984 г. продолжает работу в Естественно-научном институте при Пермском государственном университете в должности старшего (по 1987 г.) и ведущего научного сотрудника (по 1989 г.), заведующего созданной им лабораторией геологии техногенных процессов (с 1989 г.), заместителя директора по научной работе (с 1997 г.). С 1996 г. – доцент (по совместительству) кафедры инженерной геологии и охраны недр Пермского университета.

В 1989 г. окончил специальное отделение геологического факультета МГУ по специальности "Новые методы и технические средства при инженерно-геологических изысканиях и прогнозирование изменений геологической среды". В 1995 г. присуждено ученое звание старший научный сотрудник.

За годы научной деятельности опубликовано 215 научных работ (из них 25 за рубежом), в том числе коллективная монография "Карст и пещеры Пермской области", препринт "Техногенное воздействие на геологическую среду Пермской области", а также научно-популярное издание "В мире карста и пещер".

Был руководителем разделов научных программ Министерства образования РФ "Университеты России" – Управление состоянием подземных вод в районах с интенсивной техногенной нагрузкой, "Геосинтез" – Разработка способа защиты подземных конструкций от агрессивных сред на основе создания искусственных геохимических барьеров и региональной программы "Экология Западного Урала" - Создание искусственных геохимических барьеров как способ улучшения экологической обстановки на территориях, прилегающих к крупным предприятиям-загрязнителям, был участником проекта "Университеты России – фундаментальные исследования" – "Методологические основы применения геохимических барьеров для защиты гидро-

сферы от загрязнения". Под его руководством выполнялись работы по теме "Оценка карстоопасности Пермской области" (1995 г.). Руководит лабораторией карста в рамках вузовско-академического комплекса "Рифей".

С 1996 г. руководит филиалом кафедры инженерной геологии и охраны недр в ЕНИ при Пермском университете. Работает над докторской диссертацией на тему "Геологические основы формирования экологической обстановки".

Участник 10-го Международного спелеологического конгресса (Будапешт, 1989), 7-го международного инженерно-геологического конгресса (Лиссабон, 1994), 18-й конференции Международной ассоциации по качеству воды IAWQ (Сингапур, 1996), Международного симпозиума "Инженерная геология и окружающая среда" (Афины, 1997), 31 -го Международного геологического конгресса (Рио-де-Жанейро, 2000) и ряда других научных форумов.

Активный сотрудник Итало-российского института экологических исследований и образования, объединяющего специалистов в области экологии 4 университетов России (Пермского, Казанского, Ульяновского, МГУ) и 5 университетов Италии (Палермо, Бари, Витербо, Сиены, Венеции). В рамках института принимал участие в рабочей группе "Глобальный цикл воды" по созданию толкового мультимедийного многоязычного экологического словаря (Палермо, 1997), Российско-итальянского семинара "Геоэкологические проблемы Пермской области (Пермь, 1997), научных симпозиумах "Водные ресурсы: Мониторинг и охрана" (Москва, 1998), "Защита подземных вод от загрязнения и морских интрузий" (Бари, 1999), "Грунтовая толща как геохимический барьер для распространения загрязнителей подземных вод" (Москва, 1999).

Является членом Национальной группы Международной ассоциации инженер-геологов, членом Русского географического общества, сотрудником Института карстоведения и спелеологии, членом научно-технического совета УралНИИ "Экологии". За цикл научных работ награжден почетным дипломом Академии наук СССР, дважды лауреат по науке Пермского университета.

МАЛАХОВ АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ (?-
?)

Родился во Владимирской губернии. В 1932 г. закончил географический факультет Ленинградского университета по специальности "Геоморфология". В апреле 1931 г. параллельно с учебой работал в Ленинградском геологическом тресте, а с 1932 г. перешел на работу в Северный геологический трест, где до мая 1938 г. работал начальником партии на геологической съемке 85-го листа десятиверстной карты Европейской части СССР (Средний Тиман). В течение трех лет (с 1934 по 1937 г.) был внештатным преподавателем в Архангельском лесотехническом институте, на двух факультетах читал курс общей геологии с основами исторической геологии; в 1934 и 1935 г. преподавал историческую геологию и минералогию в Архангельском вечернем пединституте. С мая 1938 г. был преподавателем кафедры исторической геологии Свердловского университета, с сентября 1938 г. стал ст. преподавателем, и.о. доцента, доцентом одноименной кафедры в ПГУ. Здесь вел курсы: "геология СССР", "полевая геология", "геоморфология" и проводил летнюю академическую практику со студентами III курса.

Помимо преподавания вел научные исследования по геологии Тимана, в 1940 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Геологическое строение Среднего Тимана и Западного Предтиманья". Утвержден в ученом звании доцента по кафедре "Геология СССР" (1940 г.).

Участник XVII сессии Международного геологического конгресса 1937 г. Его доклад "Геология и тектоника Тимана" был опубликован в трудах конгресса. Автор 33 научных работ (29 публикаций и 4 отчета).

Работа в университете закончилась летом 1941 г.

МАЛОВИЧКО АЛЕКСАНДР КИРИЛЛОВИЧ
(1911 -1996)

Известный российский геофизик, создатель пермской научной школы геофизиков.

Родился в с. Верещаки Черкасской области на Украине. В 1937 г. с отличием окончил Дальневосточный университет по специальности "Геодезия". В 1938-1941гг. – аспирант Астрономического института при Московском университете.



В 1941-1944 гг. – доцент кафедры геодезии и картографии Иркутского университета, в 1945-1954 гг. – доцент кафедры астрономии и гравиметрии Новосибирского института инженеров геодезии, аэросъемки и картографии, в 1954-1989 гг. – заведующий кафедрой геофизики Пермского университета. Ученое звание "профессор" получил в 1962 г., в 1967 г. – ученую степень доктора технических наук. В 1989-1996 гг. – профессор кафедры геофизики.

Основные работы посвящены развитию фундаментальных теоретических и методических основ гравиметрического метода: аналитическому продолжению аномалий силы тяжести, высшим производным гравитационного потенциала, учету поправок за влияние рельефа; методике гравиметрической съемки, исследованию ошибок определения аномалий, выделению локальных полей и др.

Автор 15 монографий, в т.ч. фундаментального двухтомника (два издания) "Основной курс гравиразведки" (1960, 1962 и 1966, 1968), "Методы аналитического продолжения аномалий силы тяжести и их приложения к задачам гравиразведки" (1956), "Детальная гравиразведка на нефть и газ" (1979 и 1989; соавт. В.И. Костицын и О.Л. Тарунина), "Использование высших производных при обработке и интерпретации результатов геофизических наблюдений" (1981; соавт. О.Л. Тарунина), учебника для вузов "Гравиразведка" (соавт. В.И. Костицын, 1992).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1982).

Более подробные сведения об А.К. Маловичко приведены в книге: Профессор А.К. Маловичко и пермская школа геофизиков /Сост. В.И. Костицын. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 196 с.

МАЛОВИЧКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Родился в 1951 г. в г. Новосибирске. В 1974 г. с отличием окончил Пермский университет по специальности "Геофизические методы поисков и разведки". В 1974-1987 гг. – инженер, младший научный сотрудник и старший научный сотрудник Камского отделения ВНИГНИ (г. Пермь). С 1988 г.- заместитель директора по научной работе Горном

институте. Доктор технических наук (1991).

Основные работы посвящены анализу процессов формирования и распространения сейсмических волн в неоднородных средах. Решил ряд важных задач расширенной кинематической интерпретации данных сейсморазведки отраженными волнами. С 1991 г. развивает новое научное направление, связанное с решением проблем техногенной сейсмичности. Впервые установил пространственные и временные закономерности проявления техногенной сейсмичности в пределах горно-добывающих объектов, на осно-



вании которых разработал эффективные методы прогноза сейсмоопасных зон по результатам сейсмологического мониторинга.

Автор более 150 печатных работ и 5 монографий и книг, в т.ч. "Кинематическая интерпретация данных цифровой сейсморазведки в условиях вертикально-неоднородных сред" (Свердловск, 1990), "Сейсмические опасности России. Раздел "Горные удары" (М, 2000)

Заслуженный деятель науки РФ (1999).

МАЛЫШЕВ

(? - ?)

Работал доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. С 1953 по 1955 г. читал курс "общая геология".

МАТВЕЕВ БОРИС КОНСТАНТИНОВИЧ

Родился в 1926 г. в г. Орехово-Зуево Московской области. В 1952 г. окончил геологический факультет Московского университета и продолжил образование в аспирантуре на кафедре геофизики МГУ. Ученик профессора А.И. Заборовского. После защиты кандидатской диссертации был приглашен для работы на кафедре геофизики Пермского университета (1956). Доктор геолого-минералогических наук



(1969), профессор (1970). В 1962-1963, 1969, 1979-1984 гг. был деканом геологического факультета.

В сфере научных интересов Б.К. Матвеева преобладают два направления: инженерная геофизика и электромагнитная разведка полезных ископаемых. Теоретически и экспериментально обосновал целесообразность применения геофизических методов для изучения динамики подземных вод и разведки карста, опробовал их в различных регионах страны и всячески содействовал внедрению в производство. С этой целью участвовал в работе

многих геофизических экспедиций в Крыму и Армении, Туркменистане, на Северном и Южном Урале, в Пермском Предуралье и других регионах. Вместе со своими учениками в числе первых начал применять компьютерные технологии обработки и интерпретации электромагнитных зондирований Земли;

По результатам исследований опубликовано свыше 100 статей, 6 обобщающих монографий: "Геофизические методы изучения движения подземных вод", "Интерпретация электромагнитных зондирований" и др. Разработанные им и его учениками методы и методики описаны в учебниках, учебных пособиях и справочниках для геофизиков и гидрогеологов.

Автор учебника "Электроразведка" для вузов, вышедшем двумя изданиями (1962, 1990). В основу учебника положен "метод общих принципов" и новая классификация методов электроразведки.

Ветеран войны и труда, лауреат Пермского университета по науке, заслуженный деятель науки Российской Федерации", имеет правительственные награды. Почетный работник высшего профессионального образования (2001 г.).

Основатель пермской научной школы геофизиков-электроразведчиков.

МИТЮНИНА ИРИНА ЮРЬЕВНА

Родилась в 1952 г. в г. Перми. В 1975 г. закончила с отличием геологический факультет Пермского университета, получив квалификацию "инженер-геолог-геофизик". Ученица профессора Б.А. Спасского.

В 1975-1978 гг. работала в Камском отделении ВНИГНИ в должности инженера. На кафедре геофизики Пермского университета с 1979 г. - в должности инженера, ст. инженера, мл. научного сотрудника НИИ-Са. С 1990 г. – ассистент кафедры, в январе 1996 г. избрана на должность доцента.



В декабре 1995 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по теме "Совершенствование методов изучения верхней части разреза с целью повышения эффективности сейсморазведки на нефть и газ".

Автор 95 печатных работ по вопросам изучения верхней части разреза в сейсморазведке, обработке и интерпретации временных полей первых волн, комплексированию геофизических методов, использованию геофизических компьютерных технологий.

МИХАЙЛОВ ГЕРМАН КАЛИСТРАТОВИЧ

Родился в 1933 г. В 1956 г. окончил геологический факультет Пермского государственного университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". В 1956 – 1959 гг. работал гидрогеологом Пермской гидрогеологической партии Уральского геологического управления, производившей региональную и среднемасштабную съёмку Пермского Прикамья. С 1959 по 1973 г. Работал на кафедре динамической геоло-



гии и гидрогеологии Пермского университета инженером-исследователем, заведующим отделом лаборатории геологии НИСа, доцентом. В 1963 г. завершил обучение в аспирантуре. Кандидатская диссертация посвящена вопросам гидрогеологии фациально-изменяемых верхнепермских отложений Среднего Прикамья. Им разработаны гидрогеологические методы структурно-поисковых исследований в нефтеносных регионах с глубоким залеганием маркирующих горизонтов, а также в сложных условиях сульфатного и карбонатного карста. Им обоснована и реализована методика количественной оценки условий формирования конденсационных рассолов в рудниках Верхнекамского месторождения калийных солей. С 1971 по 1993 г. руководил лабораторией гидрогеологии, а затем отделом гидрогеологии и экологии нефтепромыслов научно-исследовательской части Пермского научно-исследовательского и проектного института нефтяной промышленности. Под его руководством и при его непосредственном участии изучены гидрогеологические и гидрогеохимические условия эксплуатации более 50 нефтяных месторождений, представленных для утверждения в ГКЗ СССР, установлены региональные гидрогеологические особенности газонефтеносных комплексов палеозоя, их геотермические условия, а также закономерности развития палеокарстовых зон, пригодных для депонирования токсичных промстоков. Участвовал в работах по определению гидрогеологических условий совместной разработки подсолевых нефтяных месторождений и залежей калийных солей в Соликамской депрессии, по изучению последствий подземных ядерных взрывов, произведённых в Пермской области. В 1978 г. утвержден в учёном звании старшего научного сотрудника по специальности "гидрогеология".

Опубликовано свыше 110 научно-исследовательских работ, составлено более 70 отчетов по НИР. С 1994 г. вновь работает доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. Читает лекции по основным гидрогеологическим курсам и разрабатывает проблемные вопросы, связанные с гидрогеоэкологией и глубинной гидросферой Пермского Приуралья.

МИХАЛЕВ ВЯЧЕСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ

Родился в 1954 г. Закончил геологический факультет Пермского государственного университета в 1976 г. по специальности "Гидрогеолог-инженер-геолог". С 1976 по 1979 г. по распределению работал в Павлодарской гидрогеологической экспедиции.

В Пермском университете работает с 1979 г. на кафедре инженерной геологии. С 1981 по 1989 г. трудовая деятельность связана с лабораторией комплексных исследований водохранилищ Естественно-научного института при Пермском университете.

В 1984-1989 гг. учился в заочной аспирантуре. В 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Геологические условия развития геодинамических процессов на берегах Камских водохранилищ".

С сентября 1990 г. работает на кафедре региональной геологии, сначала в должности ассистента, затем старшего преподавателя, доцента. С сентября 2000 г. перешел на постоянное место работы в ООО "ПермНИПИ-нефть", продолжая работу на кафедре по совместительству.

Ведет лабораторные занятия и читает курсы по основам геологии с палеонтологией и исторической геологии с основами палеонтологии.

Основные научные интересы: геодинамика, гидрогеология, геоэкология, геоинформатика. Опубликовано более 40 научных работ.



МОЛОШТАНОВА НАДЕЖДА ЕРМОЛАЕВНА

Родилась в 1936 г. в г. Свердловске. Закончила геологический факультет Пермского университета в 1966 г. В 1968 г. прошла, по конкурсу на должность ассистента кафедры минералогии и петрографии. Проводила лабораторные занятия по курсу минералогии, кристаллографии и петрографии, принимала участие в хозяйственных работах.

С 1974 г. работает во вновь организованной лаборатории по технологической минералогии Уральского филиала ВНИИ Галургии. В этот период продолжает сотрудничать с кафедрой, проводит



лабораторные занятия по минералогии и петрографии.

В 1981 г. вернулась на кафедру минералогии и петрографии сначала в качестве ассистента, а затем, после защиты диссертации, в ноябре 1988 г., была избрана на должность доцента. Читает курсы по литологии, петрографии, теории галогенеза. Принимает участие в разработке курсов "геология дна морей и океанов", "литолого-петрографические методы исследования" и "петрология".

Основные научные направления связаны с изучением процессов формирования солей и исследованием технологических свойств сильвинитовой руды. По этим направлениям ведет научные разработки с 1981 г. по хозяйственным с производственными организациями "Уралкалий" и "Сильвинит". В процессе внедрения этих разработок на рудоуправлениях "Уралкалий" в течение 1985 г. был получен экономический эффект 1,5 млн. руб.

Принимала участие в 3 международных конференциях. В 1999 г. прошла стажировку в университете г. Толедо (США). Постоянно работает в методкомиссии геологического факультета. Имеет 72 печатные учебно-методические и научные работы.

МЯГКОВ ВЛАДИМИР ФАДЕЕВИЧ



Родился в 1929 г. в г. Камышлове Свердловской области. В 1954 г. окончил с отличием технический факультет Пермского госуниверситета, получив квалификацию горного инженера-геолога и оставлен для преподавательской деятельности в университете. Кандидатскую диссертацию защитил в 1961 г., докторскую – в 1977 г.; в ученом звании доцента утвержден в 1964 г., профессора – в 1978 г.

Более 45 лет работает в системе высшего образования Российской Федерации: свыше 30 лет в Пермском университете (кафедра поисков и разведки месторождений полезных ископаемых: ассистент, доцент, профессор, зав. кафедрой, 1954-1979 гг.); 15 лет – в Уральской государственной горно-геологической академии (г. Екатеринбург, заведующий кафедрой поисков и разведки месторождений полезных ископаемых,

1979-1994 гг.); с 1994 г. вновь работает в ПГУ (профессор кафедры инженерной геологии и охраны недр).

Развивает горно-геометрическое направление изучения месторождений полезных ископаемых (МПИ), разработанное П.К. Соболевским. Занимаясь десятилетиями изучением этой проблемы, получил нетривиальные результаты:

- в области развития теории геологического поля (ГП) и методологии научных исследований: уточнил понятие и модель ГП, классифицировал ГП с целью типизации решений важнейших задач генетической и прикладной геологии, выявления синергетических эффектов при анализе геологических систем;

- в вопросах разработки новых научных принципов и способов решения геологических и геолого-разведочных задач: обосновал методы парагенетического анализа руд, морфометрического анализа рудных тел, методики опробования полезных ископаемых при разведке и разработке МПИ, аналитический способ расчета бортового содержания при геолого-экономической оценке МПИ, методы комплексирования поисковых работ, выбора информативных комплексов химических элементов при поисках месторождений, расчета систем геолого-разведочных работ по стадиям разведки МПИ, геолого-технологического картирования рудных тел, компьютерных технологий при подсчете запасов минерального сырья и прогнозе качества полезного ископаемого для добычи в режиме усреднения.

Теоретические концепции, сформулированные принципы, разработанные способы решения внешне разнообразных задач имеют единую методологическую базу, проверены в условиях горных предприятий, на которых за год в совокупности добывается более 150 млн. т. минерального сырья: калийных солей, алмазов, гранулированного кварца, каолиновых глин, каменного угля, руд черных, цветных, редких, благородных металлов (всего 56 объектов). С этой целью по приказам министерств, ведомств, горных предприятий выполнены исследования по хозяйственным научно-исследовательским темам, результаты которых внедрены в производство в виде "Инструктивно-методических руководств по геологическому обеспечению добычных работ", согласованных с региональными органами Госгеолконтроля и Госгортехнадзора. Материалы хранятся в фондах предприятий, частично депонированы в ВИНТИ и ВГФ, (общий объем 289 п. л.), являются фактической основой нового научного направления: "Моделирование и анализ геологических полей МПИ". Многие внедрения имеют отраслевое значение и дают значительный экономический эффект.

По новому направлению лично и в соавторстве опубликовал 98 работ (общий объем 79 п. л.), в том числе 4 монографии. Обобщенные результаты исследований использованы в учебном процессе в виде спецкурса "Моделирование и анализ геологических полей МПИ", который читался в Пермском университете, Уральской горно-геологической академии, во Всесоюзном институте повышения квалификации специалистов Министерства цветной металлургии СССР (г. Екатеринбург), Горном институте (Санкт-Петербург), Донецком и Новочеркасском политехнических университетах, в Красноярской академии цветных металлов и золота. Опубликовано учебное пособие "Рудничная геология" (М.: Недра, 1986) с грифом Минвуза СССР. За создание спецкурса по итогам Всесоюзного конкурса награжден дипломом и премией Госкомобразования СССР (1991 г.).

В настоящее время исследования по научному направлению продолжают в Пермском университете, Уральской горно-геологической академии, Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте (Москва), Горном институте УрО РАН (Пермь), Донецком политехническом университете.

Имеет свою научную школу. Впервые на Урале организовал подготовку горных инженеров по специализации "горнопромышленная геология" и защиту диссертаций. Член двух советов по присуждению ученых степеней доктора геолого-минералогических наук. Подготовил 12 кандидатов и 2 докторов геолого-минералогических наук.

В течение многих лет был ответственным редактором Межвузовского научного тематического сборника "Геология, поиски и разведка рудных и нерудных полезных ископаемых Урала". В течение 20 лет представлял уральские вузы в Головном совете Минвуза РФ по специальности "Геология и разведка МПИ", в научно-методическом совете УМО Гособразования РФ по специальности "Геологическая съемка, поиски и разведка МПИ".

Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Награжден медалями "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.", "Ветеран труда", "50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.", почетным знаком "Отличник разведки недр" (Мингео СССР, 1984 г.) и дважды знаком "За отличные успехи в работе" (Минвуз СССР, 1985 г.; Госкомобразования СССР, 1991 г.).

НАБИУЛЛИН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

Родился в 1946 г. Окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых" (1974). Работает на кафедре поисков и разведки полезных ископаемых: инженер (1974), ассистент (1974-1990), старший преподаватель (1990-1991), с 1992 г. – доцент. В 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию в Свердловском горном институте, автор более 70 публикаций.



Ведет занятия по курсам: "структурная геология и геологическое картирование", "поиски и методика разведки месторождений полезных ископаемых", "аэрокосмические методы в геологии", "математические методы в геологии".

Опубликованы и созданы методические разработки по дисциплинам "аэрокосмические методы в геологии" и "математические методы в геологии", "структурная геология и геологическое картирование".

Изучает внутреннее строение и процессы формирования аллювиальных россыпей алмазов, золота, платины, касситерита; вопросы разведки и геологического обслуживания горнодобывающих предприятий, а также минерагению территории северо-востока Пермской области и Сарановского месторождения хромитов.

Участник комплексной научно-исследовательской программы УрО РАН "Недра Урала". Выступал экспертом по заданию Пермского областного комитета по охране природы и Пермгеолкома, а также экспертом ТКЗ Комитета природных ресурсов по Пермской области. Выполнял исследования по договорам с рядом геологических организаций Урала.

НАУМОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ



Родился в 1962 г. После окончания в 1984 г. геологического факультета Пермского университета по специальности "гидрогеолог-инженер-геолог" работал стажером-исследователем и младшим научным сотрудником в НИСе университета (1984-1985 гг.), затем учился в аспирантуре (рук. профессор Б.М. Осовецкий). В 1988 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме "Процессы формирования песчано-гравийно-галечного золотоносного аллювия (на примере Урала и других территорий)". С 1989 г. старший научный сотрудник и ответственный

исполнитель лаборатории геологии техногенных процессов Естественно-научного института при Пермском университете и старший преподаватель, а затем доцент кафедры региональной геологии.

С 2000 г. – доцент кафедры поисков и разведки полезных ископаемых. Читает курсы: "геология техногенных месторождений", "геология россыпей", "обогащение полезных ископаемых". Руководит филиалом кафедры при ЕНИ.

Научные интересы связаны с комплексным изучением и использованием золотоносных песчано-гравийных месторождений, техногенных россыпей, геолого-технологической оценкой техногенных месторождений цирконий-титановых минералов, золота, алмазов. Автор 80 печатных работ (в том числе депонированной монографии "Руководство по определению валового петрографического и минералогического состава и комплексной оценке золотоносного аллювия". Пермь, 1986) и многих научных отчетов. Соавтор открытия нового минерала исовита $(\text{Cr,Fe})_{23}\text{C}_6$, участник создания музея "Мелкие ценные и техногенные минералы", дипломант выставки и участник Международной практической конференции "Музеи XXI: взгляд в прошлое и будущее", Пермь, 1998. Научный руководитель работ студентов Международного симпозиума (Томск), научных чтений (Пермь), школы молодых ученых (Миасс), участник Международного совещания геологов (Москва-Дубна, 1997/2000), международных геологических конгрессов в Китае

и Бразилии. Лауреат Пермского университета по научной работе (1983,1998).

НАУМОВА ОКСАНА БОРИСОВНА

Родилась в 1962 г. в г. Перми. Окончила геологический факультет Пермского университета (1984), работала старшим научным сотрудником ЛОПИ (1984-1996), обучалась в заочной аспирантуре БашФАНа (1986-1989, рук. профессор А.П. Рождественский), досрочно защитила диссертацию в Институте геохимии и геофизики АН Белоруссии. Лауреат науки Пермского университета (1989). Лауреат стипендии Администрации Пермской области (2001).



С 1996 г. – ассистент кафедры поисков и разведки полезных ископаемых, доцент кафедры (1999-2000), старший научный сотрудник (докторант- 2000-2001). Ведет занятия по курсам "геоморфология", "геологическое картирование", "аллювиальный литогенез", "мелкие ценные минералы" и др.

Автор более 70 научных работ и многих научных отчетов, соавтор трех монографий: "Руководство по определению валового петрографического и минералогического состава и комплексной оценке золотоносного аллювия" (1986), "Атлас форм рельефа", в трех томах 1998, 1999, 2001), автор монографии "Экспресс – метод анализа петрографического, минерального и химического состава обломочных пород" (2001). Имеет авторское свидетельство на изобретение. Участник региональных и всероссийских совещаний (Пермь, Одесса, Таллин, Минск, Томск, Санкт-Петербург, Саратов и др.). Коллективная работа "Атлас форм рельефа" (Б.С. Лунев, О.Б. Наумова) награждена премией имени Г.А. Максимовича. Создатель музея мелких ценных и техногенных минералов (1999), который отмечен дипломом международного конкурса.

Заканчивает работу над докторской диссертацией по аллювию Прикамья.

НЕКРАСОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ



Родился в 1948 г. в г. Перми. В 1973 г. закончил геологический факультет Пермского университета получил квалификацию "инженер-геолог-геофизик".

Совмещал учебу с работой в КО ВНИГНИ в должности техника, ст. техника, инженера, ст. инженера.

В 1973 г. призван в ряды Вооруженных сил СССР. После демобилизации с 1975 г. работает в ПермНИПИнефть в должностях ст. инженера, научного сотрудника, ст. научного сотрудника, ведущего научного сотрудника.

В 1995 г. защитил кандидатскую диссертацию. В настоящее время занимается проблемами моделирования нефтяных залежей.

С 1996 г. работает по совместительству доцентом кафедры геофизики Пермского университета.

Автор 40 научных статей и 20 отчетов.

НОВОКШОНОВ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ.



Родился в 1966 г. в г. Губаха Пермской области. В 1990 г. закончил биологический факультет Пермского университета и стал стажером-преподавателем кафедры региональной геологии.

В декабре 1991 г. поступил в очную аспирантуру в Палеонтологический институт РАН. В 1993 г. защитил кандидатскую диссертацию "Ранняя эволюция скорпионниц" (присуждена ученая степень кандидата биологических наук по специальности "палеонтология и стратиграфия").

С сентября 1993 г. работает на ка-

федре региональной геологии – сначала ассистентом, затем старшим преподавателем. С 1996 г. – доцент кафедры.

Читает лекционные курсы: "экология", "общая геология" (для географов), "общая геология с основами палеонтологии" (для биологов), "палеогеография"; лабораторные занятия: по курсу "историческая геология".

Область научных интересов: систематика и морфология пермских насекомых, эволюция скорпионниц.

Количество публикаций – **78**. Среди них 2 монографии: "Ранняя эволюция скорпионниц" и "Чекарда – местонахождение пермских ископаемых растений и насекомых" (последняя в соавторстве с Г.Ю. Пономаревой и С.В. Наугольных).

Подготовил к защите докторскую диссертацию на тему "Отряд скорпионницы (Insecta: Mecoptera): происхождение, система, эволюция, филогения".

НОВОСЕЛИЦКИЙ ВЛАДИМИР МАРКОВИЧ

Родился в 1935 г. В 1958 г. закончил с отличием геологический факультет Пермского университета по специальности "Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых". С 1958 по 1965 г. – инженер "Пермнефтегеофизики", аспирант, ассистент Пермского университета.

В период с 1965 по 1985 г. работал в Камском отделении Всесоюзного научно-исследовательского геолого-разведочного нефтяного института, в котором прошел путь от инженера до заведующего геофизическим отделом. В 1966 г. защитил кандидатскую, а в 1975 – докторскую диссертацию. С 1981 г. – профессор. С 1985 по 1988 г. – профессор Пермского политехнического института. С 1988 г. работает в Горном институте УрО РАН, возглавляет геолого-геофизическое отделение, главный научный сотрудник Горного института УрО РАН, с 1998 г. профессор кафедры геофизики Пермского университета (по совместительству).



Область научных интересов: латеральная зональность физических свойств горных пород в пределах локальных структур и ее отражение в геофизических полях; исследование нового класса теоретических гравитирующих моделей слоистых сред; наземно-подземная гравиметрия и векторная геофизика; конструирование нового класса геофизических приборов на магнитных подвесах; методология выделения и обоснования разрывных нарушений в геологической среде.

Член Пермского научного центра УрО РАН, член двух диссертационных советов по присуждению ученых степеней доктора и кандидата наук, член совета экологической экспертизы Государственного комитета по охране окружающей среды Пермской области, заместитель председателя НТС Комиссии по чрезвычайным ситуациям Администрации Пермской области, член научного совета по теоретической и вычислительной геофизике при отделении ГГГГ РАН.

Действительный член РАЕН, МАНЭБ, член ЕАГО, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии им. Г.А. Максимовича, награжден медалями СССР, орденом Почета. Входит в число выдающихся деятелей науки, внесенных в энциклопедический словарь Американского биографического института.

ОЖГИБЕСОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ



Родился в 1946 г. в г. Перми. В 1975 г. без отрыва от производства окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых" и поступил в заочную аспирантуру Палеонтологического института АН СССР (научный руководитель -И.П. Морозова); аспирантуру закончил в 1983 г., защитил диссертацию "Аретинские мшанки Пермского Приуралья", с 1984 г. – кандидат геолого-минералогических наук. Окончил с

отличием военно-морскую радиотехническую школу на Русском острове и курсы английского языка Страуд-колледжа (Англия). Кроме и инженерной специальности имеет ра-

бочие квалификации слесаря и прибориста. Автор около 100 рационализаторских предложений.

На кафедре региональной геологии работает с 1980 г. в должности ассистента, старшего преподавателя (1986), доцента (1988), заведующего кафедрой (с 1992 г.).

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент, сороковский доцент, член-корр. Российской академии естествознания, профессор Восточно-Вашингтонского университета (с 1992 г.), заведующий кафедрой региональной геологии (с 1992 г.), создатель и директор Международного института геологии пермской системы при ПГУ, председатель Пермского отделения Палеонтологического общества при РАН (с 1987 г.), действительный член двух международных научных обществ: 1) International Bryozoology Association (с 1975 г.); 2) Tethys: Association Europeenne Geologie et Environnement (с 1992 г.). Лауреат науки Пермского университета. Лауреат стипендии Администрации Пермской области за успехи в **научной** и учебно-педагогической работе.

В 1992 г. работал профессором Восточно-Вашингтонского университета по официальному приглашению департамента образования штата Вашингтон, принимал участие в геологической экспедиции по Кордильерам, плато Колорадо, Большому каньону Колорадо.

Работал в лаборатории профессора Эрнста Гилмора.

Ввел в программу обучения студентов факультета курсы: "общая стратиграфия", "практическая стратиграфия", "сейсмостратиграфия", "геофизические методы стратиграфической корреляции", "методика поисков и разведки месторождений нефти и газа", "теория и методика последовательного палеотектонического анализа стратонов", несколько спецкурсов по этим направлениям.

Научные интересы связаны со стратиграфией верхнего палеозоя, региональной геологией пермских бассейнов седиментации, палеонтологией, математическими методами анализа, геологией и петрофизикой природных резервуаров, региональной исторической геологией, тектоникой и исторической геотектоникой, фаціальным анализом, палеогеографией, литологией и седиментологией, методикой и методологией геологических исследований, научным обоснованием развития систем геологических (стратиграфических) памятников природы. Автор и соавтор 185 работ; из них 4 монографии, две из которых опубликованы за рубежом. 18 отчетов о научно-исследовательской работе и 42 учебно-методические работы для студентов и аспирантов.

Научный руководитель одной кандидатской диссертации (А.П. Вилесов, 1997).

Один из составителей действующих ныне стратиграфических и корреляционных схем пермской системы Русской плиты и Урала, организатор двух всесоюзных и одной всероссийской и международной конференций палеонтологов-биоэкологов, инициатор и один из основных организаторов Международного конгресса "Пермская система земного шара" в Перми, посвященного 150-летию установления в Приуралье пермской системы, инициатор двух и научный руководитель одной геологической экскурсии Международного конгресса (Пермь, 1991 г.), участник двух Международных геологических конгрессов (Москва, 1975 и Пермь, 1991), единственный российский участник Международной конференции геологов и палеонтологов-биоэкологов в Уэльском университете (Свонси, 1992), научный руководитель Международной российско-франко-итальянской геологической экспедиции по Уралу и Приуралью (1992). В настоящее время завершает докторскую диссертацию.

ОРЛОВ ЛЕВ КОНСТАНТИНОВИЧ



Родился в 1932 г. в г. Богородске Горьковской области. В 1956 г. окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых" и был направлен на работу в контору "Молотовнефтегеофизика", где с 1972 г. работал главным инженером. В 1972 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Ученик профессора А.К. Маловичко.

С 1984 г. заведует филиалом кафедры геофизики при тресте (сейчас ОАО) "Горьковский нефтяной завод". В 1989 г. получил ученое звание доцента. Опубликовал 119 работ, в т.ч. 3 патента и 14 авторских свидетельств на изобретения. Награжден орденом "Знак Почета", дипломом и нагрудным знаком "Первооткрыватель месторождения", нагрудными знаками "Почетный нефтяник", "Изобретатель СССР" и несколькими медалями.

ОСОВЕЦКИЙ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ

Родился в 1939 г. Окончил геологический факультет Пермского университета в 1961 г. В 1961-1964 гг. работал инженером в лаборатории геологии НИС (руководитель Г.А. Максимович). В 1964-67 гг. – аспирант кафедры методов поисков и разведки полезных ископаемых (научный руководитель Б.С. Лунев).

С сентября 1967 г. – ассистент кафедры минералогии и петрографии. В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1985 г. – докторскую. Профессор. В 1984-1987 гг. – декан геологического факультета, 1987-1997 гг. – проректор по научной работе университета, с 1998 г. – зав. кафедрой минералогии и петрографии.



Ведет лекционные и лабораторные занятия по кристаллографии, минералогии, кристаллохимии, геологии месторождений самоцветов, шлиховому методу и ряду спецкурсов. Издал несколько учебно-методических материалов и учебное пособие "Шлиховой метод (современное состояние и перспективы)", 1985 г.

Область научных исследований: седиментология, аллювиальный литогенез, геология россыпей, методы исследования минералов, геоэкология, минералогия, неотектоника и др. Автор более 200 работ, в т.ч. 6 монографий. Участник более 70 научных конференций, включая сессии Международного геологического конгресса (Москва, 1984; Пекин, 1996). Научный руководитель пяти кандидатских диссертаций (В.А. Наумов К.П. Казымов, И.Я. Илалтдинов, Е.А. Меньшикова, Д.М. Димухаметов).

Выполняет большой объем научных исследований, финансируемых за счет госбюджета (гранты, программы) и на хозяйственной основе.

ПЕРМЯКОВА ЕКАТЕРИНА ВАСИЛЬЕВНА

(1888 – ?)

Родилась в г. Перми. В 1924 г. закончила педагогический факультет Пермского университета по биологическому циклу. С университетом связана с 1916 г., со времени учебы на высших женских курсах им. П.Ф. Лесгафта. Принимала активное участие в организации геологического кабинета. Официально начала работать в университете в 1918 г. препаратором сначала на кафедре ботаники, затем в геологическом кабинете. Специализировалась у Б.К. Поленова, О.Ф. Нейман, А.И. Иванова. С 1925 по 1934 г. вела занятия по общей геологии, динамической геологии, исторической геологии с палеонтологией для студентов биологов. В 1934 г. утверждена в звании доцента-палеонтолога. В 1934-1941 гг. преподавала палеонтологию, палеоботанику, геологию четвертичных отложений на геологическом и биологическом факультетах.

Среди ее учеников кандидаты и доктора наук, известные геологи (М.С. Точилин, Н.М. Шолохов, А.И. Симонов). Проводила большую работу по оборудованию кабинетов, кафедральной библиотеки.

По заявкам организаций вела научно-исследовательскую работу, давала заключения по выбору площадок под строительство и реконструкцию многих промышленных предприятий (фабрика Гознак, речной вокзал, макаронная фабрика, хлебозавод, госмаслозавод).

Опубликовала около 10 научных работ.

В 1941-1943 гг. работала в эвакогоспитале, была донором. С 1943 г. работала в Молотовском краеведческом музее в должности научного сотрудника и заведующей отделом геологии. Вела кружки, для учеников старших классов организовывала походы, собирала палеонтологические коллекции.

Награждена медалью "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг."

ПЕЧЕРКИН АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ (1954-
1991)

Родился в г. Перми. После окончания геологического факультета Пермского университета в 1976 г. по специальности " Гидрогеология и инженерная геология" был направлен в лабораторию комплексных исследований водохранилищ в Естественно-научном институте при Пермском университете. Еще будучи студентом принимал активное участие в научно-исследовательских экспедициях по изучению камских водохранилищ. Участвовал во всесоюзных и региональных конференциях, опубликовал 7 работ, посвященных геодинамике берегов водохранилищ.



Работая в ЕНИ, продолжает исследования камских водохранилищ и сосредотачивает внимание на проблемах развития карста на их берегах. В 1978 г. публикует первую работу за рубежом (в Будапеште).

В январе 1978 г., через полтора года после окончания университета защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на тему "Анализ и прогнозирование экзогенных геологических процессов на берегах камских водохранилищ, сложенных рыхлыми и закарстованными породами". В ней предлагаются новые методы прогноза абразии, аккумуляции, овражной эрозии и карста на берегах водохранилищ.

В 1977 г. перешел на кафедру инженерной геологии университета, где работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, а с 1990 г. – профессором. Читал курсы "инженерная геология", "механика грунтов", "тектоника", а также впервые разработанные спецкурсы: "инженерное карстование", "теоретические основы прогнозирования экзогенных геологических процессов на берегах водохранилищ", "карст и суффозия на берегах водохранилищ", "изучение тектонической трещиноватости платформенных структур" и др. По ним подготовлено и опубликовано 6 учебных пособий.

В 1989 г. защитил в Московском университете диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук - "Геолого-структурные закономерности развития карста и их инженерно-геологическая оценка". Ее методологической основой являются

литологический и структурно-тектонический подходы, предложенные Ф.П. Саваренским, И.В. Поповым, Е.М. Сергеевым, Г.С. Золотаревым, базирующиеся на всестороннем изучении истории геологического развития территории.

А.И. Печеркин творчески развивал лучшие традиции отечественной школы карстоведов, основанной Г.А. Максимовичем и Д.С. Соколовым.

Опубликовал более 150 научных работ, в том числе монографию "Геодинамика сульфатного карста" (1987). Активно участвовал в региональных, всесоюзных и международных конференциях. Более 25 работ опубликовано за рубежом (Венгрия, Германия, Италия, США, Турция и др.). Под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации.

ПЕЧЕРКИН ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
(1928 -1991)



Родился в г. Перми. В 1950 г. окончил геологический факультет Пермского университета и сразу же возглавил гидрогеологическую службу треста "Кизелугольразведка" (1950-1953 гг.). В экстремальных условиях обводнения шахт Кизеловского угольного бассейна выполнил оценку притоков карстовых вод в горные выработки, разработал и реализовал систему мероприятий по предотвращению прорывов этих вод, чем была обеспечена безаварийная эксплуатация шахт. С 1954 по 1977 г. – преподаватель, доцент, профессор кафедры динамической геологии и гидрогеологии. Яркий талант и уникальная работоспо-

собность Игоря Александровича позволили ему за два года успешно закончить аспирантуру Пермского университета. В 1955 г. за исследование "Подземные и шахтные воды Кизеловского каменноугольного бассейна" ему присуждается ученая степень кандидата геолого-минералогических наук.

В 50-е гг. одним из первых ученых-геологов занялся изучением закономерностей формирования берегов крупных водохранилищ. В

Естественно-научном институте при Пермском университете была организована лаборатория комплексных исследований водохранилищ.

Изучение инженерно-геологических условий берегов водохранилищ Камского каскада производилось им на генетической основе, с учетом своеобразия проявления экзогенных геологических процессов. Впервые предложил методики прогнозирования переработки берегов водохранилищ и устойчивости закарстованных территорий, выявил закономерности карстообразования, причины активизации оврагообразования и оползней в этих сложных условиях. Итоги этих исследований легли в основу его докторской диссертации – "Геодинамика побережий камских водохранилищ", которую он защитил в 1968 г. В этом же году присвоено звание профессор.

В 1969 г. избирается деканом геологического факультета, а в 1970-1983 гг. работает проректором университета по научной работе. В 1977 г. создает кафедру инженерной геологии, которой заведовал до конца жизни. Один из основоположников инженерного карстоведения в России. Читал курсы лекций по общей геологии, геотектонике, поискам и разведке подземных вод, инженерной геологии, геодинамике, инженерному карстоведению.

Им подготовлено более 30 кандидатов наук, специалистов в области переработки берегов водохранилищ, карста, суффозии и других вопросов инженерной геологии.

Являлся членом научного совета АН СССР по инженерной геологии, гидрогеологии и грунтоведению; председателем Комиссии по карсту и спелеологии АН СССР; членом Комиссии по изучению динамики берегов; членом Международной ассоциации по инженерной геологии (МАИГ). В качестве эксперта по ответственным проектам неоднократно выезжал за рубеж – во Вьетнам, Германию, США и другие страны.

Являлся главным редактором сборников научных трудов "Пещеры" (1981, 1984, 1986 гг.) и "Гидрогеология и карстоведение" (1962, 1964, 1981, 1987, 1992 гг.). В 1978-1991 гг. был директором Всесоюзного института карстоведения и спелеологии Географического общества СССР.

Был организатором и активным участником нескольких десятков всесоюзных и международных конференций по инженерной геологии и карстоведению. В 1992 г. в Перми успешно прошел организованный по его инициативе, но состоявшийся уже без него Международный симпозиум "Инженерная геология карста".

Опубликовал более 350 научных работ. Его перу принадлежат 9 крупных работ, по объему составляющие около половины его творче-

ского наследия. К наиболее значимым из них относятся "Камское водохранилище" (1959 г., соавт. Л.Т. Дубровин, Ю.М. Матарзин); "Геологические экскурсии по Камскому водохранилищу" (1963 г., соав. Ю.М. Матарзин, Г.И. Карзенков, И.К. Мацкевич), "Геодинамика камских водохранилищ" (т. 1, 1966 г., т. 2, 1969 г.), а также ряд методических указаний по переработке берегов водохранилищ (1978, 1980, 1981 гг.). Венцом исследований стала монография "Инженерная геология СССР" (Урал, Таймыр, Казахская складчатая страна, 1990 г.), редактором и соавтором которой он являлся. Заслуженный деятель науки РСФСР.

Для творческого наследия И.А. Печеркина характерна комплексность публикаций, что отражает широту его научных интересов. В своих работах он касается многих проблем грунтоведения, геодинамики, гидрогеологии, гидрохимии, охраны окружающей среды и других. Имя Игоря Александровича Печеркина по праву вписано в список выдающихся ученых Пермского университета и в историю изучения геологии Приуралья. Его научное наследие еще далеко не полностью осознано и реализовано.

ПЕЧЕРКИНА ЛЮБОВЬ ВАСИЛЬЕВНА,



Родилась в 1951 г. в г. Лысьва Пермской области. В 1976 г. закончила геологический факультет Пермского университета, получив квалификацию "Гидрогеолог-инженер-геолог". Работала инженер-геологом треста "ВерхнеКамТИ-СИЗ" (1976-1981 гг.), с 1981 г. – старшим научным сотрудником "ВНИИОСуголь" (в том числе два года в должности его ученого секретаря). С 1991 г. – старший преподаватель кафедры инженерной геологии и охраны недр, с 1993 г. – доцент.

Обучалась в заочной аспирантуре в ПНИИС Госстроя СССР под руководством профессора Ф.В. Котлова. В

1987 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: "Инженерно-геологические особенности сульфатного карста Пермского Прикамья".

Читает лекции и ведет практические занятия по курсам: "инженерная геодинамика", "региональная инженерная геология", "методы

инженерно-геологических прогнозов", "инженерная геология месторождений полезных ископаемых".

Проводит большую организационную работу на кафедре. Руководит производственной и преддипломной практикой студентов, курсовыми, выпускными и дипломными работами. Ею подготовлены и изданы "Методические указания по составлению выпускной работы бакалавра" (1996 г.), "Методические указания по производственной практике студентов 3 и 4 курсов" (2000 г.).

В 1997 г. входила в состав методической комиссии по подготовке документов к аккредитации Пермского университета. Куратор студенческих групп.

Опубликовала 55 научных работ. Научные интересы лежат в областях инженерной геодинамики карста, решения проблемы рационального использования и охраны геологической среды при разработке месторождений полезных ископаемых и различных видах строительства; эколого-геологической оценки урбанизированных территорий.

С 2001 г. – заместитель декана геологического факультета.

ПОЛЕНОВ БОРИС КОНСТАНТИНОВИЧ (1859 - 1923)

Родился в 1859 г. в Пулкове. В 1882 г. окончил Петербургский университет и был оставлен на кафедре геологии. В 1899 г. защитил магистерскую диссертацию, назначен приват-доцентом. В 1904 г. избирается профессором Казанского университета. В 1916 г. командирован для чтения лекций в открывающееся Пермское отделение Петербургского университета.



В Пермском университете работал в должности исполняющего обязанности ординарного профессора. Имел ученую степень магистра минералогии и геогнозии и чин статского советника. Был первым деканом физико-математического факультета (1916-1917 гг.), проректором (1920-1921-гг.). С 1916 г. заведовал единственной геологической кафедрой Пермского университета, организовал и возглавил Геологический кабинет. После разделения кафедры на кафедру минералогии и кафедру геологии руководил кафедрой геологии, а после отъезда в Петроград

заведующего кафедрой минералогии А.А. Полканова руководил двумя кафедрами. Преподавал общую геологию, кристаллографию, палеонтологию, историческую геологию, физическую геологию для студентов естественного и медицинского отделений физико-математического факультета, а также сельскохозяйственного и педагогического.

До работы в Пермском университете, начиная с 1882 г., занимался геологическими исследованиями Сибири, изучал геологическое строение Алтая, описал листы геологической карты Алтайского округа. Был редактором дневников двух съездов русских естествоиспытателей и врачей, опубликовал ряд статей по вопросам геологии (в том числе 6 монографий по региональной геологии и петрографии), много статей в энциклопедическом словаре. В Перми продолжил обработку результатов исследований по Алтаю, но они остались неопубликованными. Свои коллекционные материалы и личную библиотеку Б.К. Поленов передал в кабинет геологии и музей палеонтологии и исторической геологии, который с сентября 1992 г. носит его имя, а библиотека насчитывает не менее 10 тыс. томов (несколько десятков книг, сохранившихся из личной библиотеки Б.К. Поленова, являются раритетами).

Награжден орденами: Святой Анны III степени, Святого Станислава III степени и князя Владимира IV степени.

ПОЛКАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ (1888 -1963)



Родился в г. Костроме. Учился сначала в Московском университете на физико-математическом факультете (1906-1908), окончил Петербургский университет по специальности геология и минералогия с дипломом I степени (1911 г.). оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. Работал там же под руководством Е.С. Федорова (1911-1915). В 1916-1921 гг. — заведующий кафедрой минералогии, профессор Пермского университета. Читал курсы кристаллографии и кристаллофизики, минералогии и петрологии. В 1918-1919 гг. исполнял обязанности секретаря, затем декана сельскохозяйственного и лесного факультета, в 1920 г. Был помощником ректора. С 1921 г. — доцент, с 1930 г. — профессор, с 1931

1960 г.- заведующий кафедрой ЛГУ. В 1917-1939 гг. – сотрудник геологического комитета ВСЕГЕИ, в 1939-1945 гг. – директор Института земной коры при Ленинградском университете. В 1943 г. – академик АН СССР, в 1950-1963 гг. – директор лаборатории геологии докембрия АН СССР, в 1946-1950 гг. – председатель Президиума Карельского филиала АН СССР.

Разработал первую геохронологическую шкалу докембрия Балтийского щита. Его труды по геологии Балтийского щита способствовали освоению минерально-сырьевых богатств Кольского полуострова и Карелии. Разработал (совместно с Э.К. Герлингом) калий-аргоновый метод определения абсолютного возраста геологических формаций (Ленинская премия, 1962).

Основные труды по петрологии горных пород и геохронологии докембрия Балтийского щита и Украины.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1959), лауреат Ленинской премии (1962). Почетный член французского (1959) и почетный член-корреспондент шведского геологического общества (1961).

Награжден орденом Ленина, другими орденами и медалями.

ПОНОСОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Родился в 1941 г в г. Чусовой Пермской области. В 1965 г. окончил геологический факультет Пермского университета и получил квалификацию "инженер-геолог-геофизик". Ученик профессора Б.К. Матвеева.

До 1970 г. работал в Дальневосточной геофизической экспедиции геофизиком, начальником отряда, начальником партии, главным геофизиком.

В 1970 г. переведен в Пермский геолого-разведочный трест (ПГРТ), где работал до 1976 г. геофизиком, старшим геофизиком, начальником отряда.

В октябре 1976 г. приглашен ассистентом на кафедру геофизики. В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1988 г. переведен на должность старшего преподавателя, с 1989 г. – доцент. В 1990 г. присвоено ученое звание доцента.



Автор 50 научных работ и изобретений. Награжден знаком "Изобретатель СССР".

Занимается проблемами энергоинформационного обмена в природе и в обществе, издал методическое пособие "Биолокация – лозоходство" (тираж 25 000 экз.).

ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ (1874-1944)



Окончил горный институт в Петербурге в 1900 г. Работал горным инженером. Сподвижник В.А. Обручева по работам в Сибири. Изучал Восточную Сибирь в связи с поисками золота и других полезных ископаемых.

В 1921 г. избран на должность преподавателя кафедры геологии Пермского университета. С 1922 г. приступил к чтению лекций на педагогическом и агрономическом факультетах в должности профессора кафедры геологии. Преподавал общее землеведение с основами космографии и геологии, петрографию и историческую геологию. После смерти Б.К. Поленова заведовал кафедрой геологии и кафедрой минералогии (1923-1924 гг.), в 1923 г. был деканом сельскохозяйственного факультета. Кроме преподавания в Пермском университете параллельно читал лекции в Уральском горном институте (г. Свердловск).

Во время работы в Пермском университете интересовался полезными ископаемыми Пермской области и занимался региональной геологией. Обследовал Журавлинское месторождение бокситов и залежи угля в Пашийском районе. Летом 1924 г. П.И. Преображенский изучал горнозаводские архивы по соляным промыслам Пермского Приуралья и материалы по геологии района г. Соликамска и пришел к убеждению о необходимости организации здесь разведки на калийные соли. С этого года и до конца жизни занимался изучением и поисками солей. В 1924-1925 гг. числился сверхштатным профессором по кафедре геологии. Оставив преподавательскую работу в Пермском университете и, заняв пост старшего геолога отдела разведки Геологического комитета в г. Ленинграде, организовал разведку солей. В результате

было открыто уникальное Верхнекамское месторождение калийных и магниевых солей (1925 г.), одно из крупнейших в мире, а попутно и Верхнечусовское месторождение нефти – первое в новой для страны Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

Последние годы жизни работал главным геологом и директором института галургии в Ленинграде (1937-1943) и заместителем директора института горно-химического сырья в Москве (1943-1944). Опубликовал 50 работ, в основном посвященных исследованию соляных месторождений. В его честь назван минерал – водный борат преображенскит. Доктор геолого-минералогических наук (1935).

Один из первых среди геологов СССР награжден орденом Трудового Красного Знамени (1932 г.), в день 75-летия – орденом "Знак Почета".

ПРОВОРОВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ

Родился в 1931 г. В 1959 г. с отличием закончил геологический факультет Пермского университета, получив специальность инженера-геолога-нефтяника. С 1959 г. занимался подготовкой площадей под глубокое бурение в Пермской геолого-поисковой конторе треста Пермнефтегазразведка. С 1964 г. переведен на научную работу в Камский филиал ВНИГНИ. В 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Геологическое строение Сылвенской впадины в связи с ее нефтегазоносностью". В 1975-1978 гг. по контракту работал в ГДР главным специалистом-консультантом



по научно-исследовательским работам в области нефтегазовой геологии. В 1978 г. был назначен заместителем директора по научной работе, в 1980-1984 гг. возглавлял работу Камского отделения ВНИГНИ, затем стал заведующим отделом нефтегазоносности. В 1994 г. защитил докторскую диссертацию "Тектоно-седиментационные особенности северных и западных районов Волго-Уральской нефтегазоносной провинции". В 1999 г. назначен заместителем директора КамНИИКИГС (бывшего КО ВНИГНИ) по геологии.

С 1995 г. преподает на кафедре региональной геологии ПГУ. Читает лекции по пяти геологическим дисциплинам нефтяного направления ("геология и геохимия нефти и газа", "геология

Волго-Уральской нефтегазоносной провинции", "нефтепромысловая геология", "геология Урала и Приуралья", "методы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений"). Ведет учебно-методическую работу. Его графические иллюстрации геологического строения Волго-Урала успешно используются в системе высшего образования.

В.М. Проворов – признанный специалист в области региональной геологии, нефтегазоносности, геотектоники, методологии исследования Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. Руководитель федеральной комиссии по экспертизе перспектив нефтегазоносности Волго-Урала. Автор и соавтор около 230 научных трудов, более 140 из которых опубликованы. Профессор.

Награжден памятным знаком "300 лет горно-геологической службы России", медалями "За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина", "Ветеран труда", удостоен званий "Отличник разведки недр", "Почетный разведчик недр", "Заслуженный геолог РСФСР", в ГДР награжден "Почетной иглой в золоте" и дважды знаком "Активист труда". Он является членом Российской ассоциации геологов и газовиков, академиком и вице-президентом Российской академии естествознания.

РУПЧЕВ ПЕТР ГРИГОРЬЕВИЧ
(1929-1999)



Родился в Запорожской области. Пермский университет закончил в 1955 г. Работал геологом в Пермском филиале института "Гипротранскарьер" (1955-1961), Минтрансстрое (1961-1963), Сылвенской гидропартии (1963-1965). В Пермском университете работал ст. инженером-исследователем кафедры региональной геологии (1965-1969), затем ассистентом (1969-1975), старшим преподавателем (1975-1979), доцентом (1979-1999) кафедры поисков и разведки полезных ископаемых. Кандидат геолого-минералогических

наук (1974).

Читал лекции по курсу "организация и планирование геолого-разведочных работ", вел лабораторные занятия и полевую практику по дисциплинам: "структурная геология и геокартирование", "геолого-разведочное дело", "аэрометоды при геологических исследованиях". Автор 28 научных работ.

РЫЖКОВ ПАВЕЛ МОИСЕЕВИЧ
(1891 – ?)

Заведующий кафедрой исторической геологии и палеонтологии (1934 -1936 гг.) – первый заведующей кафедрой под таким названием.

Родился в с. Верховском Ветлужского уезда Костромской губернии. В 1906-1912 гг. служил в конторе Читинских главных железнодорожных мастерских конторщиком, в 1913-1914 гг. работал в конторе по постройке моста через р. Амур около Хабаровска. В 1915 г. сдал экстерном экзамены за курс средней школы и поступил в Сибирский (Томский) технологический институт на горный факультет,



который закончил в 1922 г., получив звание инженера-геолога. В 1922-1925 гг. аспирант кафедры исторической геологии. В течение 5 лет (1925-1926), преподавал на кафедре по совместительству, работая начальником геологической партии; затем с 1930 по 1933 г. был доцентом и заведовал кафедрой геологии Сибирского горного института в г. Томске.

В 1933 г. зачислен в штат Пермского госуниверситета доцентом. В 1936 г. был заведующим кафедрой исторической геологии, а в 1935 г. – деканом геологического факультета. В 1936-1955 г. работал в Пермском педагогическом институте доцентом и заведующим кафедрой геологии (1936-1941 гг.), деканом естественного факультета (1936-1938 гг.) и доцентом кафедры геологии (1941-1955 гг.), затем в сентябре 1955 г. переведен с факультетом и студентами в Молотовский университет, где в течение 6 лет (до 1961 г.) был доцентом кафедры исторической геологии (с сентября 1957 г. вышел на пенсию и работал на условиях почасовой оплаты).

В Пермском университете читал лекции и проводил лабораторные занятия по исторической геологии, геологии Союза, геологии угля, общей и исторической геологии, руководил курсовыми и дипломными работами. Постановлением ВАК при ВКВШ утвержден в ученом звании доцента кафедры геологии в 1939 г. В 1946 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Ископаемые остатки послетретичных млекопитающих в Сибири по материалам краеведческих музеев Сибири".

Научные интересы: в 1923-1928 гг. изучал палеонтологические остатки позвоночных животных в краеведческих музеях Сибири и Дальнего Востока, имел большую практику по разведке угольных месторождений (1926-1933 гг.). Изучал угленосные отложения Иркутского бассейна. В Перми занимался разведкой углей и сапропелитов, стратиграфией Челябинского бассейна, изучал месторождение волконскоита, остатки антропогенных позвоночных (бизонов и мамонтов). Написал более 20 научных работ (из них 6 – рукописные). Участник Международного конгресса 1937 г. Награжден медалью "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг."

САВЕЛОВ РУДОЛЬФ ПАВЛОВИЧ (1939-2001)



Родился в д. Агафонково Суксунского района Пермской области. В 1958 г. закончил Пермский геологоразведочный техникум и работал в сейсмических партиях конторы "Пермнефтегеофизика" (1958-1959), служил в рядах Советской Армии (1959-1962). В 1967 г. закончил геологический факультет Пермского университета и был оставлен на кафедре геофизики, где прошел путь от ассистента до профессора, зав. кафедрой. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1988 г. – диссертацию на соискание ученой степени

доктора геолого-минералогических наук. Ученое звание профессора присвоено в 1990 г. Неоднократно был командирован в Алжир (1968-1972, 1974, 1976-1978) на преподавательскую работу.

С 1981 по 1986 г. был председателем профкома сотрудников университета, членом обкома работников просвещения. С 1989 по

1995 г. заведовал кафедрой "Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых", был членом диссертационных советов при Пермском университете и Пермском техническом университете, членом Евро-Азиатского геофизического общества (с 1991 г.), действительным членом Российской академии естествознания (с 1997 г.), членом-корреспондентом (с 1994 г.), академиком (с 1996 г.) Международной Академии Наук Экологии и БЖ (МАНЭБ), почетным работником высшего профессионального образования РФ. Основные научные интересы касались вопросов сейсморазведки на нефть и газ и экологической геофизики. Список научных трудов насчитывает свыше 150 наименований в том числе монография "Вопросы теории и практики сейсморазведки МОП", 6 учебных пособий (3 на французском языке), два авторских свидетельства на изобретения и один патент.

САНФИРОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Родился в 1955 г. в г. Лебедин, (Украина). В 1977 г. с отличием окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геофизические методы поисков и разведки". С 1977 по 1987 г. – сотрудник Камского отделения ВНИГНИ. В 1987 г. – старший научный сотрудник Института геофизики Уральского отделения РАН, а с 1988 г. – Горного института УрО РАН, где в 1994 г. был избран на должность зав. сектором, затем зав. лабораторией активной сейсмоакустики. В 1985 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук, а в 1996 г. – доктора технических наук.



С 1998 г. профессор кафедры геофизики (по совместительству). Область научных интересов – теоретические и методические основы сейсмических и акустических исследований строения и состояния горного массива. Действительный член Международного общества разведочной геофизики (SEG). Награжден Почетной грамотой Президиума РАН. Цифровой измерительно-обрабатывающий комплекс малоглубинной сейсморазведки высокого разрешения, разработанный под его руководством, включен в перечень важнейших достижений РАН в об-

ласти естественных наук за 1994 год. Опубликовано более 90 печатных работ, в том числе монография "Рудничные задачи сейсморазведки МОГТ", есть авторское свидетельство на разработку способа сейсмической разведки.

СЕЛИВЕРСТОВ АНАТОЛИИ НИКОЛАЕВИЧ



Родился в 1926 г. В 1951 г. закончил строительный факультет Уральского политехнического института. В 1951-1954 гг. работал в управлении п/я 35; в 1954-1956 г. – главным инженером СМУ-3 треста № 12 Глававтостроя СССР. В 1956-1970 – преподаватель Пермского строительного техникума. С 1971 г. перешел на работу на кафедру динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета (сначала в должности ст. преподавателя, с 1973 г. – доцента). В 1977 г. был переведен на организуемую кафедру инженерной геологии, где читал курсы "инже-

нерная геология", "механика фунтов", "основания и фундаменты", "инженерные сооружения".

В 1978 г. перешел на работу в Пермскую сельскохозяйственную академию, где был первым деканом строительного факультета, заведующим и профессором кафедры строительного производства.

Автор 5 монографий, более 15 научных и 50 методических работ. Награжден медалями за успехи в трудовой деятельности, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР, знаками "Изобретатель СССР", "Отличник строительства Минпромстроя", "Победитель соревнования Минвуза РСФСР", имеет почетные звания: "Заслуженный строитель РФ" и "Почетный строитель Нечерноземпромстроя".

СИЛАЕВ ВАЛЕРИЙ АРКАДЬЕВИЧ

Родился в 1941 г. в г. Камышлове Свердловской области.

Окончил в 1965 г. геологический факультет Пермского университета и получил квалификацию "инженер геолог-геофизик". Ученик А.К. Маловичко.

С 1965 г. работал в Камском отделении ВНИГНИ, а с 1986 г. – в Камском НИИ комплексных исследований глубоких и сверхглубоких

скважин, (начальником партии, ст. научным сотрудником, зав. лабораторией полевой геофизики). С 1974 по 1976 г. – начальник партии, гл. геофизик группы геологов-нефтяников (Республика Куба). Доктор технических наук (1988), с 1991 г. – профессор кафедры геофизики Пермского университета. С 1995 г. – генеральный директор нефтяной компании ЗАО "Институт развития топливно-энергетического комплекса".



Основные научные интересы связаны с сейсмическим изучением геологического разреза, около- и межскважинного пространства глубоких и сверхглубоких скважин, с созданием новых способов вертикального сейсмического профилирования, научным обоснованием и разработкой нового направления сейсморазведки (глубинное сейсмическое торпедирование), методикой комплексирования наземной и скважинной сейсморазведки.

Опубликовано 86 научных работ, в том числе монография "Скважинная сейсморазведка методом глубинного сейсмомониторинга при детальном изучении геологического строения нефтеперспективных объектов"

Член диссертационных советов по присуждению ученых степеней в Пермском университете и Пермском техническом университете, ранее – в Институте геофизики УрО РАН (г. Екатеринбург).

СКУМБИН ИГОРЬ МИХАИЛОВИЧ



Родился в 1939 г. в г. Красноярске. В 1962 г. окончил Пермский государственный университет по специальности "Геофизика". До 1969 г. работал в тресте "Пермнефтегеофизика" геофизиком-оператором, руководителем опытно-методических работ, одним из первых осваивал МОГТ.

С 1969 по 1986 г. ассистент кафедры геофизики Пермского университета, вел преподавательскую и научно-исследовательскую работу. С 1971 по 1983 г. Осуществлял научное руководство важнейшей госбюджетной работой (совме-

стно с ВЦ ПГУ) – исследовались вопросы применения математического моделирования в сейсморазведке. В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию в МГУ. Ученое звание доцента получил в 1992 г.

Автор более 50 научных трудов. Его научные разработки внедрены в научных и производственных организациях: "Пермнефтегеофизика", Ставропольнефтегеофизика", "Тюменьнефтегеофизика", ВНИИГеофизика (г. Москва), Саратовский госуниверситет.

С 1986 г. работает в Пермском сельскохозяйственном институте (сейчас сельскохозяйственная академия) в должности заведующего кафедрой физики. Исследует вопросы экологии на нефтяных месторождениях с длительной эксплуатацией скважин (г. Оса, Ножовка, Куеда).

СОМОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (?-?)

Родился в Петербурге в семье чиновника Министерства финансов. В 1915 г. закончил с серебряной медалью гимназию и поступил в политехнический институт, но уже в 1916 г. его оставил и служил в армии (вольноопределяющимся) до 1918 г. После демобилизации в 1918-1923 гг. учился в Ленинградском географическом институте, окончил его по отделению физической географии.

В 1929 г. принимал участие в работах геологической партии по поискам гипса в пределах Псковской области, затем работал старшим

коллектором в Чусовском бюро нефтяного института ГГТУ. С весны 1930 г. получил должность производителя работ Чусовской геологической партии с самостоятельным заданием в пределах Лысьвенского и Кыновского районов. В 1931 г. получил звание младшего геолога и должность начальника Сылвинско-Бардинской геолого-разведочной партии, имевшей задание по геологической съемке и изучению артинских и каменноугольных отложений. С весны 1931 г. – преподаватель Ленинградского антирелигиозного университета.

В 1932 г. зачислен в Пермский университет на должность ассистента кафедры геологии, а в 1933 г. утверждается в звании доцента. Наряду с преподаванием в Пермском университете (с марта 1931 г.) работал начальником геологической партии Восточного филиала нефтяного геолого-разведочного института, занимался изучением структур и состава пород в целях выявления возможности бурения на нефть в районе среднего течения р. Урал.

До работы в Пермском университете написано и опубликовано несколько работ и отчетов, справочник по краеведению для учителей "Ленинградская область" и др. В 1932-1933 гг. вышла в свет его "Рабочая книжка по геологии для студентов ВУЗов" с отзывом П.И. Преображенского, подготовлена к изданию работа "Геологические исследования в бассейне р. Чусовой" (геология районов Лысьвенского, Березовского, Кыновского и Шамаринского в связи с разведкой на нефть).

СОФРОНИЦКИЙ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ (1910-1997)

В 1932 г. окончил Казанский университет с присвоением квалификации научного работника II разряда в области геологии и преподавателя вуза и втуза.

В геологии начал работать с 1930 г. коллектором геолого-съемочной партии. После окончания университета почти 20 лет проработал на руководящих должностях в различных геологических организациях Татарии и Пермской области. Участвовал в составлении геологических и структурно-геологических карт Татарии, Удмуртии, Пермской и Кировской областей, руководил подготовкой площадей под глубокое поисковое бурение на нефть,



обеспечивал геологическое руководство по разведке нефти на новых участках. Участвовал в открытии 9 месторождений нефти в Пермской области и одного в Удмуртии.

В Пермском университете начал работать с 1949 г. в качестве преподавателя-совместителя. С 1952 по 1981 г. заведовал кафедрой региональной (ранее исторической) геологии, с 1981 г. по 1997 г. был профессором-консультантом. В 1962 г. за диссертацию "Геология и нефтеносность Уфимско-Соликамской впадины в Пермской области" ему были присуждены одновременно ученая степень кандидата и ученая степень доктора геолого-минералогических наук. Читал лекции по курсам "историческая геология", "геология СССР", "учение о фациях и формациях", "геология нефти и газа", "методы составления литолого-палеогеографических и палеотектонических карт", "геология Волго-Уральской нефтегазоносной провинции", для географов – "общая и историческая геология", "геология СССР" и "полезные ископаемые".

Основные направления научных исследований: стратиграфия верхнего палеозоя, тектоника, нефтегазоносность, история геологического исследования Пермского Урала и Приуралья. Участвовал в обосновании нефтегазоносности Пермского Приуралья, что привело к открытию на рекомендованной им к поискам нефти территории 35 нефтяных, 2 газонефтяных и 9 газовых месторождений. Опубликовано 128 работ и около 40 хранятся в рукописях в геологических фондах. Как крупнейший специалист по геологии Прикамья, П.А. Софроницкий активно участвовал в совещаниях по выработке стратиграфических схем палеозоя и тектонической терминологии. В 1973-1977 гг. под его руководством разрабатывалась новая схема стратиграфии перми Урала. Он был одним из постоянных руководителей Межведомственного стратиграфического комитета по пермской системе и одним из авторов унифицированных стратиграфических и корреляционных схем Урала и ВЕП, а также автором нескольких стратиграфических подразделений. Участвовал в работе четырех международных геологических конгрессов (в Праге в 1968г., в Москве в 1975 и 1984 гг., в Перми в 1991 г.).

Принимал участие в обучении более двух тысяч студентов, с 1962 г. руководил аспирантами и соискателями. Среди его учеников более 100 кандидатов, 20 докторов наук, лауреаты Государственной и Ленинской премий, заслуженные геологи, почетные нефтяники, руководители крупных геологических организаций, первооткрыватели месторождений полезных ископаемых.

Участие П.А. Софроницкого в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. отмечено правительственными наградами – 2 орденами и 10 медалями. За плодотворную производственную и научную деятель-

ность он дважды становился лауреатом Пермского университета по научно-исследовательской работе (1973 и 1991 гг.), Министерством нефтяной и газовой промышленности СССР награжден медалью "Столетие нефтяной и газовой промышленности СССР", а в 1979 г. ему присвоено звание "Почетный нефтяник". Президиумом Верховного Совета РСФСР в 1980 г. присвоено звание "Заслуженный геолог РСФСР", Министерство высшего и среднего образования СССР в 1984 г. наградило нагрудным знаком "За отличные успехи в работе". В 1994 г. один из первых в Пермском университете был удостоен звания соровского профессора.

СПАСКИЙ БОРИС АЛЕКСЕЕВИЧ

Родился в 1937 г. в Горьком (Нижегород). В 1961 г. окончил геологический факультет Пермского университета. Ученик профессора А.К. Урупова. В 1961 -1963 гг. работал в полевых сейсмических партиях конторы "Пермнефтегеофизика". Полученные с его участием в 1963 г. сейсмические материалы позволили открыть Ножовское месторождение нефти. С 1964 г. – аспирант, младший научный сотрудник, ассистент, ст. преподаватель, доцент, профессор, заместитель зав. кафедрой геофизики Пермского университета. В 1971-1973 гг. преподавал в национальном институте Нефти в Алжире.

В 1992 г. защитил диссертацию на соискание ученого звания профессора по специальности "Геология и геофизика" по специальности "Геология и геофизика" геолого-минералогических наук.



Основные научные интересы: интерпретация данных сейсморазведки в связи с поисками нефтяных и газовых месторождений, изучение и учет неоднородностей строения горных пород верхней части разреза, компьютерные геофизические технологии. Сотрудничает с широким кругом производственных и научных геофизических предприятий Москвы, Тюмени, Самары, Волгограда и др.

Автор более 150 научных публикаций, в том числе монографии "Учет верхней части разреза в сейсморазведке" (1990 г.) и учебного пособия "Цифровая обработка данных сейсморазведки" (1986 г.). Член докторского диссертационного совета в Пермском университете.

СТАРКОВ НЕОН ПЕТРОВИЧ
(1919-1979)



Родился в п. Кире Кировской области. В 1938 г. поступил на геолого-географический факультет Пермского университета.

В конце 1941 г. был призван на военную службу и направлен в Одесское артиллерийское училище. После окончания училища в звании лейтенанта в июле 1942 г. направлен на Южный фронт. Участвовал в боях в составе **18-й** десантной армии Кавказского фронта под г. Новороссийском на Малой земле, Таманском полуострове. В ноябре 1943 г. в составе 10-го гвардейского отдельного армейского артиллерийского дивизиона был направлен под Киев в 13-ю армию Украинского фронта, где находился до конца войны.

Демобилизован в 1946 г. в звании гвардии старшего лейтенанта, командира батареи звуковой разведки.

С 1946 г. продолжил учебу в Пермском университете, который окончил в 1948 г. После окончания университета оставлен на кафедре петрографии в должности ассистента. В 1953 г. переведен на должность старшего преподавателя. С 1955 по 1956 г. – зам. декана геологического факультета, в 1955 г. утвержден в должности доцента. С 1960 по 1975 г. – заведующий кафедрой минералогии и петрографии. Читал курсы по петрографии кристаллических и осадочных пород, термическому анализу для студентов 3 и 5 курсов.

Научная работа связана с изучением магматических пород Западного Урала. Выполнял полевые работы в бассейне р. Вишеры, вел лабораторные исследования. В 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Петрографическая характеристика левобережья р. Вишеры и междуречья р. Улс и плато Кваркуш на Урале". В 70-х годах активно работал над докторской диссертацией, но она была прервана тяжелой болезнью и преждевременной кончиной.

Награжден орденами Красной Звезды (1944), Отечественной войны II степени и Александра Невского (1945), медалями "За оборону Кавказа", "За освобождение Праги", "За победу над Германией", "20 лет Победы в Великой Отечественной войне" (1965), "25 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг." (1970).

С февраля 1955 по февраль 1957 года был депутатом Дзержинского районного Совета депутатов трудящихся г. Перми.

Пользовался большим авторитетом в геологических организациях страны. Был ученым секретарем и членом Уральского петрографического совета (до 1974 г.), членом совета по защите докторских диссертаций при Пермском университете (до 1973 г.).

СТЕПАНОВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ

Родился в 1956 г. в г. Ульяновске. Закончил геологический факультет Пермского университета в 1979 г. и с этого года работает на кафедре геофизики – вначале ассистентом, старшим преподавателем, а с 2000 г. – доцентом. Ученик профессора Б.К. Матвеева.

Ведет занятия со студентами по курсам "электроразведка", "общая физика", "инженерная геофизика", "теория электромагнитных полей", спецкурсу "применение электроразведки для изучения ВЧР".

В 2000 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Автор 34 печатных работ. Ведет большую работу по хозяйственным темам, связанным с применением электроразведки при инженерно-геологических, гидрогеологических и экологических исследованиях. С сентября 2001 г. заместитель заведующего кафедрой геофизики.



СУНЦЕВ АНАТОЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ



Родился в 1940 г. в Ярском районе (Удмуртия). В 1963 г. окончил геологический факультет Пермского университета по специальности "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых". Работал геологом на шахте Соликамского калийного комбината (1963), затем был призван в армию.

С 1966 г. работает на кафедре поисков и разведки полезных ископаемых: старший инженер (1966), ассистент (1966-1988), старший преподаватель (1988-1989), доцент (1989). В 1984 г. защитил в Свердловском горном институте кандидатскую диссертацию, ученое звание доцента присвоено в 1991 г. Ученый секретарь совета геологического факультета.

Ведет занятия по курсам: "структурная геология и геокартирование", "поиски и методика разведки месторождений полезных ископаемых".

Научные интересы связаны с изучением строения и прогнозирования залежей полезных ископаемых. Имеет 75 опубликованных работ. В 1974-1977 гг. преподавал на горно-геологическом факультете Конакрийского политехнического института (республика Гвинея).

ТИУНОВ КИМ ВАСИЛЬЕВИЧ

Родился в 1928 г. В 1949 г. с отличием окончил геолого-географический факультет Пермского (Молотовского) университета, получив квалификацию "геолог-стратиграф". С 1950 г. работал в геолого-съёмочной партии Уральского геологического управления, в 1951-1954 гг. – на эксплуатации и разведке рудных месторождений в ГДР и НРБ. С 1955 по 1961 г. в Туркмении проводил государственную среднемасштабную геологическую съёмку и подготовил к изданию лист "Небит-Даг", участвовал в поисково-разведочных работах на бентонитовые глины, керамзитовое сырьё, уголь. В 1961-1964 гг. работал в различных организациях Туркменского геологического управления. Премирован за открытие Теченского железорудного месторождения,

Большебалханского месторождения аргиллитов, Карлюкского месторождения калийных солей и за коренную переоценку запасов Огланлинского месторождения бентонитов. В 1965-1971 гг. – член редколлегии и начальник партии по подготовке к изданию XXII тома "Геология СССР – Туркменская ССР", член республиканской редколлегии 49-го тома (Туркменская ССР) "Геологическая изученность СССР". В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Геологическое строение и история развития Большого Балхана в мезокайнозойское время".



С 1971 г. работает в Пермском университете. Вначале доцент, в 1981 – 1990 гг. – заведующий кафедрой региональной геологии. В 1991 г. утвержден в ученом звании профессора. Читает лекции и ведет лабораторные занятия по большинству курсов кафедры: "геология СССР", "региональная геология", "общая геотектоника", "общая и историческая геология", "учение о фациях", "геология нефти и газа", "история и методология геологических наук" и другие. Активно занимается методической работой.

Научные интересы относятся к региональной геологии, тектонике, нерудным полезным ископаемым, карсту, геологической изученности, вопросам техногенеза и охраны окружающей среды, а также геологического образования и геополитики. Опубликовал около 200 научных статей, тезисов докладов, карт, в том числе 18 методических пособий и 20 монографий. Являлся активным членом общества "Знание", опубликовал две брошюры. Его работа отмечена рядом грамот общества.

Награжден медалями "За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина", "Ветеран труда", "50 лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.", имеет нагрудный знак "За отличные успехи в работе".

ТИХОНОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ



Родился в 1949 г. в г. Миассе Челябинской области. Закончил в 1976 г. геологический факультет Пермского университета по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". В 1991 г. получил диплом эколога-эксперта МГУ, в 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Изучение гидрогеологических условий на побережье Камских водохранилищ".

Работает зав. отделом охраны природы в ЕНИ при Пермском университете. На кафедре инженерной геологии и охраны недр работает с 1978 г. в должности старшего преподавателя. Читает

курс – "механика грунтов". Научные интересы: экология, охрана окружающей среды.

Опубликовал 68 научных работ. Является председателем государственной экологической экспертизы.

ТОКАРЕВ ВАСИЛИЙ АНДРЕЕВИЧ (?-?)

В 1931 г. окончил Ленинградский горный институт. В том же году начал работать начальником геологической партии – сначала в Забайкалье, а затем в Восточном Казахстане. В 1933 г. принят научным сотрудником 1-го разряда в АН СССР, где работал под руководством академика А.Е. Ферсмана. В качестве начальника минералогического отряда участвовал в Кольской экспедиции АН СССР.

В 1935 г. прошел по конкурсу на должность доцента кафедры петрографии Пермского университета. В том же году стал заведующим кафедрой петрографии. Заведовал кафедрой до 1936 г.

Читал лекционные курсы по петрографии кристаллических и осадочных пород, физико-химическим основам петрологии, методам петрографических исследований.

Опубликовал 12 научных работ.

ТРУШНИКОВ ЭДУАРД БОЛЕСЛАВОВИЧ

Родился в 1963 г. в г. Перми. В 1985 г. окончил геологический факультет Пермского университета, получил квалификацию "геолог-геофизик". По распределению с 1985 г. по 1988 г. работал инженером-исследователем на кафедре геологии нефти и газа Пермского политехнического института. В 1988-1991 гг. – аспирант кафедры полевой геофизики Государственной академии нефти и газа им. М. Губкина (г. Москва),

В 1992 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Ученик профессора А.К. Урупова.

С 1992 по 1994 г. работал в ПО "Пермнефтегеофизика", Горном институте УрО РАН, с 1995 г. – менеджер, руководитель организаций-профучастников рынка ценных бумаг, с 1997 г. – по совместительству доцент кафедры геофизики Пермского университета.

Автор 15 научных работ.



ТЮРИН ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ (1933-1985)

Родился в Рязанской области. С 1953 по 1957 г. работал в шахтах г. Шахты Ростовской области. Закончил геологический факультет Пермского университета в 1965 г. Затем работал инженером НИСа (1965-1967), учился в аспирантуре (1967 - 1970) на кафедре поисков и разведки полезных ископаемых (научный руководитель профессор Б.С. Лунев), работал ассистентом кафедры (1970 – 1981), защитил кандидатскую диссертацию. Затем работал в различных геологических организациях страны. В университете читал лекции и



вел практические занятия по предметам "буровзрывные работы и техника безопасности", "ГРД", "геологическое картирование и структурная геология", "аэрометоды при геологической съемке", "геоморфология", "основы геологии, геофизики и геоморфологии". Автор более 15 статей.

ТЮРИНА ИННА МИХАЙЛОВНА



Родилась в 1941 г. Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры динамической геологии и гидрогеологии, заместитель заведующего кафедрой по учебной и методической работе. Окончила Пермский университет в 1965 г. Работала в лаборатории НИЧа университета младшим научным сотрудником, а с 1970 г. – старшим инженером. В 1971 г. поступила в целевую аспирантуру, в 1974 г. закончила её, защитив диссертацию на тему "Карстовые коллекторы горючих полезных ископаемых". С 1975 г. работает на кафедре,

читает курсы лекций по дисциплинам "гидрогеохимия", "общая геология" и др., проводит учебную геологическую практику. С 1990 г., являясь членом методической комиссии факультета, активно участвует в разработке учебных планов, совершенствовании учебного процесса. Изучает процессы формирования карстовых коллекторов полезных ископаемых, вопросы экологической гидрогеохимии, режим подземных вод, исследует строение, условия формирования карстовых нефтегазоносных коллекторов ряда месторождений Пермского Прикамья, Удмуртии, Белоруссии, Северного Кавказа, Узбекистана, Таджикистана, рекомендует нефтеперспективные объекты. На протяжении ряда лет изучает эволюцию химического состава, температурный и уловенный режим подземных вод г. Перми, определила годовую, многолетнюю направленность техногенного воздействия на подземные воды, изучает систему контроля за охраной подземных вод городов Пермской области от истощения и загрязнения.

Опубликовала около 100 научных работ. Является членом редколлегии сборника "Гидрогеология и карстоведение", принимала участие в работе международных конгрессов.

УРУПОВ АДАМ КОНСТАНТИНОВИЧ

Родился в 1923 г. в д. Шаевка Кричевского района Белоруссии.

В 1940 г. поступил в Московский нефтяной институт им. И.М. Губкина. С I-го курса был призван в ряды Советской Армии. Участник Великой Отечественной войны, был командиром взвода, роты. В 1944 г. был тяжело ранен, и после лечения продолжил учебу в институте, закончил его в 1950 г., получил специальность горного инженера – геофизика. Ученым советом института был рекомендован в аспирантуру, которую окончил в 1953 г. Уче



ник профессора Л.А. Рябинкина. В период учебы в аспирантуре работал старшим инженером – геофизиком треста "Моснефтегеофизика", а после защиты в 1954 г. кандидатской диссертации – на кафедре полевой геофизики нефтяного института.

В октябре 1954 г. переведен на кафедру геофизики Пермского университета, где проработал до 1969 г., вначале в должности доцента, затем профессора. В 1961-1962 гг. был деканом геологического факультета. В 1966 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Преподавательскую работу на кафедре успешно сочетал с научной и производственной в тематических партиях треста "Пермнефтегеофизика". Создал творческую группу исследователей, стал основателем пермской научной школы геофизиков-сейсморазведчиков. Среди его учеников крупные ученые, доктора, кандидаты наук. Автор известных монографий: "Изучение скоростей в сейсморазведке" (1966), "Определение и интерпретация скоростей в методе отраженных волн" (1985), а также глав в справочнике геофизика "Сейсморазведка" (1981; 1990). Совместно с учениками разработал новые подходы к решению кинематических задач сейсморазведки и определению скоростей.

В 1966 г. был командирован в Германскую Демократическую Республику, где проработал до 1969 г., возглавляя производственные геофизические работы. Затем работал заместителем директора "ВНИИ-Геофизика" по научной работе, заведующим кафедрой полевой геофизики в Московском институте нефтехимической и газовой промышленности. В настоящее время является профессором Российского университета нефти и газа (г. Москва). Заслуженный геолог Российской Федерации, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

УТКИН РОСТИСЛАВ ЕГОРОВИЧ



Родился в **1938** г. в г. Перми. Окончил геологический факультет Пермского университета в **1961** г. Работал геологом в Таджикистане (**1961-1963**), Кутимской ГСП в Пермской области (**1963-1969**). В Пермском университете занимался научной работой в должности старшего инженера НИСа ЛОПИ (**1969-1973**). В 1973-1975 гг. обучался в аспирантуре по кафедре поисков и разведки полезных ископаемых (научный руководитель профессор Б.С. Лунев). Работал ассистентом (1975-1978), преподавателем (1978-1983). Кандидат геолого-минера

логических наук (1975), автор более 25 работ.

На кафедре проводил занятия по курсам "бурение", "общая геология", "структурная геология и геологическое картирование с основами аэрометодов".

Был командирован в Алжир (1978-1980). Читал лекции, вел практические занятия и академические практики на французском языке в Алжирском национальном институте нефти, химии и газа имени Х. Бумедьена по курсу "геотектоника". Область научных интересов – изучение мелких ценных минералов мелкопесчаной алевроитовой размерности.

ФИЛИН Д.Т.
(? - ?)

С сентября 1954 г. по август 1955 г. работал доцентом кафедры геофизических методов поисков и разведки полезных ископаемых, вел учебные занятия по магниторазведке. До приезда в Пермь был доцентом Ташкентской геофизической обсерватории.

ФЛААСС АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, родился в 1936 г. в пос. Юг Пермской области. В 1959 г. окончил с отличием геологический факультет Пермского университета по специальности "Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых". С 1994 по 1997 г. читал на кафедре динамической геологии и гидрогеологии курс лекций и вёл практические и лабораторные занятия по общей геологии, руководил производственной практикой.

В 1959-1961 гг. работал в съёмочно-тематической экспедиции Пермского геологоразведочного треста Министерства геологии в должности геолога Серебрянской партии. С 1961 по 1972 г. работал в Мамско-Чуйской комплексной экспедиции Иркутского геологического управления на геологической съёмке масштаба 1: 50 000 в должности геолога, ст. геолога, гл. геолога партии. Занесён в Книгу почёта экспедиции, в Книгу почёта геологического управления, награждён медалью "За доблестный труд".

С 1972 г. работает на кафедре геологии Пермского политехнического института (в наст. время – кафедра геологии нефти и газа технического университета). Читает курс лекций и ведёт лабораторные занятия по "структурной геологии" и "геотектонике", руководит учебной геологической практикой. С 1994 по 1997 г. исполнял обязанности заведующего кафедрой. В 1975 г. защитил в Пермском госуниверситете кандидатскую диссертацию на тему "Особенности геологического строения и структурная эволюция Мамской кристаллической полосы". В течение 6 лет работал в вузах и НИИ Алжира (1978-1982); (1986-1988 г.). Читал на французском языке курсы лекций по общей геологии, структурной геологии и геотектонике, руководил учебной и производственной практикой студентов и дипломным проектированием, подготовкой магистров, курировал работу молодых алжирских преподавателей; проверял полевые геологические исследования. В 1993 г. защитил докторскую диссертацию на тему: "Принципы и методические приёмы комплексного структурного анализа складчатых форм в сложно дислоцированных толщах". Учёное звание профессора присвоено в 1995 г.



Основные результаты исследований опубликованы в двух частях учебного пособия для студентов, аспирантов и специалистов, занимающихся геологической съёмкой в сложно-складчатых регионах: "Структурные исследования в складчатых регионах" (Морфологический анализ пликативных форм. Пермь, Изд-во Перм. техн. ун-та, 1998. 72 с.) и "Стереометрический анализ и динамическая интерпретация ориентировок макроструктурных тектонических элементов" (Пермь, Изд-во Перм. техн. ун-та, 1999. 78 с). Общее количество опубликованных работ 59, включая 2 монографии, учебник по структурной геологии (в соавторстве) и 4 учебных пособия. Одна монография, учебник и 3 учебных пособия опубликованы на французском языке в Алжире.

ФРЕДЕРИКС ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ
(? – 1939)



Потомственный дворянин. В 1907-1911 гг. был студентом естественного отделения физико-математического факультета Казанского университета, который закончил с дипломом 1-й степени. Был оставлен для приготовления к профессорскому званию на кафедре геологии. В феврале 1912 г. избирается практикантом в Геолком. В 1917 г. в Харьковском университете защищает диссертацию на звание магистра. Осенью 1918 г. был избран в число адъюнкт-геологов Геолкома, а с 1927 г. назначается старшим геологом.

В январе 1920 г. Г.Н. Фредерикс избирается профессором Пермского университета. С сентября 1920 г. приступает к чтению лекций по исторической геологии и общему землеведению. Кроме преподавания он активно занимается научными исследованиями по палеонтологии (брахиоподы и мшанки), стратиграфии и тектонике верхнего палеозоя. Работал над составлением 108-го листа десятиверстной геологической карты. Опубликовал за время работы в Пермском университете 2 статьи. Из-за невозможности совмещать службу в Ленинграде и преподавание в Перми по своему заявлению в 1921 г. был уволен из университета. В 1931-1935 гг. состоял доцентом Горного института в Ленинграде.

Г.Н. Фредерикс был исследователем широкого профиля, публиковал статьи по общей геологии, тектонике, стратиграфии карбона и перми, палеонтологии и геолого-техническим исследованиям для будущих водохранилищ и электростанций. Наиболее крупные геологические исследования и геологическую съемку он провел в бассейне р. Вятки (1917-1921 гг.), а позднее в бассейне р. Чусовой. Предложенные им стратиграфические подразделения имеют значение и ныне. В палеонтологии главным объектом его изучения были брахиоподы карбона и перми Урала, Новой Земли, Донбасса и других территории СССР. Он разработал новую методику изучения брахиопод и предложил свою классификацию, которая в дальнейшем детализировалась и дополнялась.

Талантливый, нетрадиционно мыслящий ученый, впервые в 1927 г. выступивший с идеей шарьяжного строения Урала, оказался в рядах "врагов народа". В 1935 г. репрессирован. Достоверно известно, что летом 1936 г. им проводились геологические исследования в Воркутинском районе. В БСЭ указывается, что в 1935-1937 гг. Г.Н. Фредерикс работал в геологическом музее г. Ухты. Приведена и дата смерти – 1 марта 1939 г.

ХОМЕНТОВСКИЙ АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ (1908-1986)

Родился в Санкт-Петербурге. Из семьи интеллигентов: отец – инженер, мать – врач. В 1930 г. окончил Томский технологический институт. В Сибири вел поиски и разведку месторождений угля, нефти, стройматериалов, вод. Один из открывателей Канско-Ачинского угленосного бассейна. Лауреат Государственной премии за открытие угольных месторождений на Южном Урале.

По его методике и под его руководством открыто 16 угольных месторождений в Китае.



С 1938 г. – кандидат наук, с 1954 г. – доктор наук, с 1960 г. – член-корреспондент АН СССР. Докторская диссертация посвящена проблемам каменного угля. В 1938 г. избирается заведующим кафедрой Красноярского педагогического института. С первых дней Великой Отечественной войны и до 1943 г. был начальником инженерных войск армии (Калининский и Западный фронты). С 1943 г. работает в тресте "Южуралуглеразведка". С 1951 г. в течение двух лет – в Китае. Его 17 аспирантов из Китая становятся кандидатами наук.

В 1957-1961 гг. заведовал кафедрой геологии в Пермском политехническом институте и по совместительству в 1959-1961 гг. работал на кафедре поисков и разведки полезных ископаемых университета.

В 1957-1966 гг. неоднократно был руководителем российских делегаций по научному обмену с Японией, Китаем, Кореей и Вьетнамом. В 1960-1970 гг. организатор и председатель Дальневосточного филиала АН СССР, под его руководством созданы 11 НИИ и 4 государственных заповедника.

Опубликовал более 150 научных работ, из них несколько монографий, подготовил большое количество специалистов-геологов, географов, строителей, более 40 кандидатов и докторов наук. Под его руководством изданы десятки научных сборников и монографий. Почетный член Географического общества СССР (с 1980 г.), награжден многими правительственными орденами, медалями, знаками, почетными грамотами. Был депутатом Верховного Совета РФ.

ЧАЙКОВСКИЙ ИЛЬЯ ИВАНОВИЧ



Родился в 1965 г. В 1991 г. закончил геологический факультет Пермского университета. С этого времени работает на кафедре минералогии и петрографии: 1991-1992 – стажер-исследователь, 1992-1995 гг. – аспирант, 1995 г. – ассистент, 1996 г. – старший преподаватель, с 1997 г. – доцент кафедры.

В 1995 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Гранитоидный магматизм и геодинамика Ляпинско-Кутимского мегантиклинория Северного Урала". С сентября 1999 г. переведен на должность старшего научного сотрудника для завершения рабо

ты над докторской диссертацией.

Читает лекции по курсам: "минералогия", "генетическая минералогия", "петрохимия". Разработал и читает спецкурс для магистров "Типоморфизм минералов".

Является ответственным редактором трех выпусков сборника научных статей "Чтения памяти П.Н. Чирвинского", ответственным за выпуск "Вестника Пермского университета" (серия "Геология") и сборника "Геология и полезные ископаемые Западного Урала".

Научные интересы связаны с минералогией и петрологией алмазоносных пирокластитов, солей Пермской области. Опубликовал 60 работ. Активно участвует в разработке прикладных геологических проблем Уральского региона. Является руководителем государственных контрактов на проведение тематических работ по заданию Комитета природных ресурсов по Пермской области.

ЧЕРНЫШЕВ НИКОЛАЙ ИСААКОВИЧ (1924-1980)

Родился в Курганской области. Участник Великой Отечественной войны. Служил в военных училищах и действующей армии (1942-1947). Геологический факультет Пермского университета закончил в 1952 г. Работал ассистентом (1952 – 1954), старшим преподавателем (1954 – 1966), доцентом (1966 – 1980) кафедры поисков и разведки полезных ископаемых. Заведовал этой кафедрой (1954 – 1956, 1958 -1959, 1960 – 1963). В 1963 – 1966 гг. был деканом геологического факультета. Кандидатскую диссертацию - "Строение и условия образования верхнепермских отложений юго-запада Пермской области" – защитил в Саратовском университете (1963). Читал курсы: "геологическое картирование и структурная геология", "палеоструктурный анализ", "геология и геоморфология". Автор более 52 печатных работ. Был секретарем партбюро факультета, награжден почетными грамотами, боевыми наградами, среди которых медаль "За освобождение Перми".



ЧИРВИНСКИЙ ПЕТР НИКОЛАЕВИЧ
(1880-1955)



Известный российский геолог. Окончил естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета в 1902 г. Защитил магистерскую диссертацию в 1912 г. в Казанском университете, докторскую – в 1919 г. в Донском университете (г. Ростов-на-Дону).

В 1921-1929 гг. был деканом горного факультета Донского университета, в 1926-1931 гг. заведовал Отделом минеральных ресурсов Северо-Кавказского отделения Геологического комитета. С 1931 г. работал в г. Чибью (ныне г. Ухта), на Беломорском канале, в Мурманске в Особом геологическом бюро, в Хибиногорске (ныне г. Кировск), Соликамске на первом калийном комбинате.

В конце 1943 г. П.Н. Чирвинский по приглашению профессора Г.А. Максимовича возглавил кафедру петрографии в Пермском университете. Он читал курсы петрографии, руководил всеми дипломными работами по кафедре. Его учениками являются профессора Б.С. Лунев, Ф.А. Курбацкая, а также многие другие выпускники кафедры. Оригинальные лекции сопровождались демонстрацией геологических образцов, собранных в разных районах мира.

Был зам. председателя Общества естествоиспытателей при Пермском университете, председателем факультетского геологического кружка, председателем Государственной квалификационной комиссии факультета, почетным членом Омского отделения Всесоюзного астрономического и геодезического общества, действительным членом Комитета по метеоритам АН СССР, членом Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний. В 1946 г. награжден медалью "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг."

Научная деятельность П.Н. Чирвинского поражает воображение. Общее число его публикаций составляет около 1400. Из них во время работы в Пермском университете опубликованы 2 монографии

("Средний химический состав главных минералов изверженных, метаморфических и осадочных пород" и "Полезные ископаемые Урала и их использование") и около 90 работ. Публикации посвящены проблемам минералогии, петрографии, геохимии, петрохимии, палеогеографии, геологии соляных месторождений, метеоритики и др. Имя П.Н. Чирвинского внесено в международный словарь Поггендорфа (Германия).

ЧУДИНОВ ПЕТР КОНСТАНТИНОВИЧ

Родился в 1922 г. В 1939 г. поступил на геологический факультет Пермского университета. С февраля 1944 г. служил стрелком-радистом в авиационном бомбардировочном полку. В декабре 1945 г. демобилизован как студент старшего курса. Вернулся на факультет, окончил его в мае 1947 г. по кафедре исторической геологии и палеонтологии и был зачислен научным сотрудником Естественно-научного института при университете. В 1948-1951 гг. работал в ГПК треста Прикамнефть в должности прораба, затем начальника геологосъемочных партий. В 1951-1954 гг. учился в аспирантуре Палеонтологического института РАН, которую окончил досрочно и защитил кандидатскую диссертацию на тему "Котилозавры из верхнепермских красноцветных отложений Приуралья". Был зачислен в штат института и работал в должности младшего, старшего научного сотрудника, и.о. заведующего отделом фаун палеозоя. В 1972 г. защитил докторскую диссертацию – "Ранние терапсиды", посвященную зверообразным пресмыкающимся поздней перми Европейской России, Северной Америки и Южной Африки. В основу этой работы была положена Приуральская фауна звероподобных пресмыкающихся Очерского местонахождения, открытого и раскопанного автором.



Участник, научный консультант, начальник около 40 геологических и палеонтологических экспедиций, в том числе 6 в Китае и МНР (1959, 1964, 1968, 1969, 1971, 1973 гг.). Участник Международного зоологического конгресса в Вашингтоне (1963 г.)

В 1984 г. вышел на пенсию, но продолжал научную и экспедиционную деятельность. В 1990 г. по приглашению Лос-Анжелесского университета посетил США для осмотра коллекций в университетах Лос-Анжелеса, Чикаго, Остина и Оклахома-Сити. В Техасе и Оклахоме осматривал известные местонахождения пермской фауны позвоночных. В 1991 г. принимал участие в Международном конгрессе, посвященном 150-летию пермской системы. В июле-сентябре 1997 г. работал в Пермском университете в должности заведующего учебно-методическим кабинетом стратиграфии и палеонтологии кафедры региональной геологии. Помогал в определении фрагмента челюсти из Сивинского района (нового вида пермской рептилии).

Опубликовал более 70 работ, в том числе 4 – в США, 5 – во Франции. Автор фундаментальной сводки по фауне звероподобных пресмыкающихся и научной монографии об И.А. Ефремове, участник составления капитального справочного издания "Основы палеонтологии" (1965), удостоенного Ленинской премии. Награды: три медали за службу в Советской армии во время ВОВ, медаль Советско-Китайской дружбы (1959).

ШАРАПОВ ИВАН ПРОКОФИЕВИЧ (?-?)



Родился в Тамбовской области. Закончил Среднеазиатский индустриальный институт (Ташкент, 1934). Изучал геологию Средней Азии, Полярного Урала, Сибири (1931 -1947). Работал старшим преподавателем в Иркутском горнометаллургическом институте (1947-1948), доцентом в Северокавказском горнометаллургическом институте (1948-1950), доцентом в Донецком индустриальном институте (1950-1955).

Доцент, заведующий кафедрой поисков и разведки полезных ископаемых в Пермском университете (1956-1958). Кандидат наук с 1948 г., защищал диссертацию по теме "Решение некоторых вопросов методики разведки с помощью математической статистики".

В 1958 г. незаконно осужден по политическим мотивам, реабилитирован Постановлением Совета Министров СССР. Автор монографии "Применение математической статистики в геологии" (Москва, 1965).

ШЕРСТНЕВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Родился в 1950 г. в г. Советске Кировской области. В 1973 г. окончил геологический факультет Пермского университета, получил квалификацию "Гидрогеолог-инженер-геолог".

В 1973-1975 гг. проходил службу во внутренних войсках МВД СССР. В 1975 г. – младший научный сотрудник лаборатории гидрогеологии НИС Пермского университета; ассистент



кафедры динамической геологии и гидрогеологии (1976-1977); заведующий лабораторией кафедры инженерной геологии (1982-1985). В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Генезис водообильных зон Западного Урала и принципы их выделения".

В 1977-1981 гг. работал секретарем комитета ВЛКСМ, в 1985 г. – зам. секретаря парткома Пермского университета, в 1987-1988 гг. – зам. начальника отдела пропаганды и агитации Пермского горкома КПСС, с 1988 г. – секретарь парткома Пермского университета.

В 1991 г. зам. начальника НИСа ПГУ, с 1992 г. – начальник коммерческого отдела, с 1995 г. проректор университета по экономике и социальным вопросам.

Начиная с 1982 г. деятельность В.А. Шерстнева неразрывно связана с кафедрой инженерной геологии, где он прошел путь от ассистента до доцента. В 1993 г. В.А. Шерстневу присваивается ученое звание доцента.

В разные годы читал курсы: "режим подземных вод", "динамика подземных вод", "геотектоника", "региональная инженерная геология"; руководил полевой практикой студентов. Круг его научных интересов находится в области региональной гидрогеологии: подземные воды зоны активного водообмена Пермской области, методы поиска водообильных зон, изучение их происхождения, закономерностей пространственного размещения и классификации. Опубликовано 30 научных работ, в том числе 2 методические.

**ШИМАНОВСКИЙ ЛЕОНИД АНДРЕЕВИЧ (1930
-1993)**



Окончил с отличием кафедру динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета в 1953 г. С 1953 по 1956 г. учился в заочной аспирантуре, в 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1953 по 1963 г. работал в системе Уральского территориального геологического управления, был организатором и руководителем гидрогеологической службы в Пермской области. В 1963 г. избирается доцентом кафедры геологии и разведки Пермского университета (сейчас региональной геологии), несколько раз был деканом геологического факультета (1966-1969; 1974-1979). С 1974 г. и до конца жизни исполнял обязанности учебного секретаря Комиссии по карсту и спелеологии научного совета по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР. Проявил себя как талантливый организатор более 20 всесоюзных, региональных и международных конференций, совещаний, конгрессов и симпозиумов по проблемам карста и спелеологии.

В 1979 г. был избран заведующим кафедрой динамической геологии и гидрогеологии. Читал курсы лекций по гидрогеологии СССР, охране окружающей среды, работал в ГЭК. В 1991 г. присвоено ученое звание профессор. Основные научные интересы – региональная гидрогеология, гидрогеологическое картирование, гидрогеохимия, геоморфология, карст и карстовые воды, неотектоника, охрана окружающей среды.

Леонид Андреевич оставил богатое научное наследие – более 50 научно-производственных и рукописных работ и 300 публикаций. Он один из авторов гидрогеологических карт Урала масштаба от 1: 200 000 до 1: 2500 000 (АН СССР. 1969) и 1: 10 000 000 (Мингео СССР. 1971; ВСЕГЕИ. 1989) и Т. 14 "Урал" из многотомной монографии "Гидрогеология СССР" (М.: Недра, 1972). Из его 6 монографий следует особо отметить также "Пресные подземные воды Пермской области" (1973), которая до сих пор является учебным пособием по региональной гидрогеологии Пермской области.

ШУВАЛОВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ

Родился в 1941 г. в г. Уфе. Закончил в 1969 г. геологический факультет Пермского университета по специальности "Инженер-геолог-геофизик". В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Применение электроразведки для исследования территорий с карстующимися породами и подземными полостями".

В 1969-1977 гг. работал ассистентом и ст. преподавателем на кафедре геофизики Пермского университета, а с 1977 г. – ст. преподавателем на кафедре инженерной геологии и охраны недр. С 1984 г. – доцент. Основные читаемые курсы: "геофизика", "интерпретация геофизических данных", "комплексирование геофизических методов".



Имеет свыше 120 публикаций, в том числе 2 монографии ("Исследования закарстованных территорий и подземных полостей методами электроразведки", 1993; "Геофизические исследования при геологических, инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях", 1995), 15 методических работ, 10 видеофильмов.

В качестве ответственного исполнителя и руководителя полевых изысканий работал на Ровенской АЭС, Гальянском месторождении доломитовых известняков, Кокуйском месторождении нефти, изучал инженерно-геологические условия Нижнего Тагила, района КАМАЗа и пр.

Почетный работник Высшего профессионального образования.

ШУРУБОР АРКАДИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ



Родился в 1938 г. Окончил в 1961 г. с отличием геологический факультет Пермского университета по специальности "Инженер-гидрогеолог". С 1961 по 1973 г. работал в Камском филиале Всесоюзного научно-исследовательского геологического нефтяного института гидрогеологом в лаборатории нефтяной гидрогеологии, занимался изучением гидрогеологии, нефтяных месторождений и оценкой перспектив нефтегазоносности по гидрогеологическим показателям территории Пермской области. С 1970 по 1973 г. работал в Институте нефти и газа ГДР, где проводил иссле

дования по проблемам гидрогеологии месторождений нефти и газа, там же была подготовлена и кандидатская диссертация, защищенная в 1973 г. в Москве (ВНИГНИ) по проблемам поисков залежей углеводородов на территории ГДР.

С 1973 г. работает доцентом на кафедре динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета. Одновременно ведёт большую научную работу, является автором около 120 публикаций, большая часть которых посвящена гидрогеологии нефтяных месторождений, гидрогеохимии, карсту и минеральным водам.

Пользуется большим авторитетом, как на кафедре, так и на факультете. В 1987 г. избирается на должность декана геологического факультета и руководит факультетом в течение 9 лет до 1996 г. Читает курсы и спецкурсы по нефтяной гидрогеологии, режиму подземных вод, динамике подземных вод глубоких горизонтов, минеральным и промышленным водам. Участвует в работе ГЭК, руководит учебными и производственными практиками.

ЯКОВЛЕВ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Родился в 1953 г. Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры динамической геологии и гидрогеологии (по совместительству), начальник отдела геологии ООО "ПермНИПИнефть". Выпускник кафедры динамической геологии и гидрогеологии 1976 г. В 1984 г. закончил аспирантуру МГУ по специальности "гидрогеология". В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему



"Исследование региональной динамики подземных вод палеозойских отложений Среднего Приуралья". Автор около 50 опубликованных работ и более 60 научно-исследовательских отчетов.

Занимается изучением проблем гидрогеологии нефтяных месторождений, динамики подземных вод глубоких горизонтов и их геофильтрационных сред, а также гидрогеохимической идентификацией пластовых вод. Совместно с учёными МГУ, Южно-Российского университета и ряда зарубежных научных учреждений, участвовал в гранте INTAS по проблеме плотностной конвекции подземных вод.

Занимается практическими вопросами, связанными с подземным захоронением промышленных стоков в глубокие горизонты, проблемами стратегического планирования геологоразведочных работ НГ "ЛУКОЙЛ" на нефть и газ на территории Волго-Уральской и Тимано-Печорской нефтегазоносных провинций.

ЯЩЕНКО РИММА ВАСИЛЬЕВНА

Родилась в 1932 г. Окончила геолого-географический факультет Пермского университета по специальности геоморфология в 1954 г. С 1960 по 1995 г. Работала ассистентом и доцентом кафедры динамической геологии и гидрогеологии. В 1974 г. Защитила кандидатскую диссертацию на тему "Генезис котловин и химическая география карстовых озёр равнинной части Пермской области". Опубликовала около 100 научных работ. Изучала памятники природы



и вопросы охраны природы. Её вклад в геологическое образование исключительно весом. Благодаря Римме Васильевне существенно обогащены коллекции минералов и горных пород в музее кафедры, при ее активном участии проведена его реконструкция, открыты новые тематические разделы.

Разработала методику преподавания курса "общая геология", которая успешно применяется всеми преподавателями кафедры. Находясь на заслуженном отдыхе, продолжает оставаться активным, деятельным сотрудником кафедры.

Научное издание

70 лет геологическому факультету Пермского университета

Юбилейный сборник

Редактор *Л.П. Сидорова* Технический редактор *Н.В. Петрова* Корректор *Г.А. Гусман*
Компьютерная верстка – *Л.В. Жужгова, Д.В. Савченко*

Лицензия ЛР № 020409 от 12 февраля 1997 г. ИБ
№ 378

Подписано в печать 3.10.2001. Формат 60х84/16. Бум.
офсетная, печать офсетная. Усл. печ. л. 18,9. Уч. – изд.
л. 22. Тираж 500 экз. Заказ 348.

Редакционно-издательский отдел Пермского университета
614600. Пермь, ул. Букирева, 15

Типография Пермского университета
614600. Пермь, ул. Букирева, 15