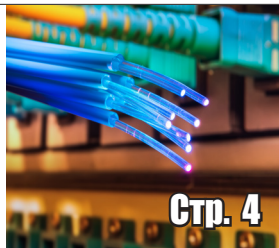


ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета Пермского государственного национального исследовательского университета

Издается с 1948 года


 № 9 (1907)
ДЕКАБРЬ 2019

**Дары
науки**


Стр. 4

**Играю
за ПГНИУ**


Стр. 7

**Мы
стали
ближе**


Стр. 7



Победы на сцене

Уходящий 2019 год был объявлен в России годом театра. Именно в этот год произошел взлет сценического искусства в Пермском университете. Хореографический спектакль творческого коллектива ПГНИУ «Винсент. История одного художника» получил Гран-при на межрегиональном театральном фестивале. Продолжение темы на странице № 5.

И вновь перед вами, уважаемые читатели газеты «Пермский университет», предновогодний выпуск нашего издания. Мы расскажем вам о самых важных событиях в жизни Первого на Урале в уходящем году. В первую очередь – о научных исследованиях ученых нашего вуза и новых образовательных проектах.

По традиции в итоговом номере перед вами предстанут 12 деканов факультетов Пермского университета, а также директор Колледжа

профессионального образования ПГНИУ. Они расскажут о новых специальностях, научных конференциях и победах студенческих команд в творческих конкурсах.

Изобретения, стартапы, коммерциализация научной мысли – обо всем этом вы узнаете от нового руководителя управления инновационной деятельности ПГНИУ Романа Пономарёва. Помимо этого, мы расскажем о победах студентов нашего вуза в спортивных состязаниях и на театральных подмостках.

Кстати, в этом году в газете «Пермский

университет» появились интерактивные элементы. Увидели в газете QR-код, включили программу на смартфоне, навели камеру устройства и сразу же сможете получить видео описываемых в материале событий или ссылку на сайт, где расположена важная информация. Этот инструмент называется «дополненная реальность», он расширяет возможности полиграфии, позволяя погрузить читателей в атмосферу событий.

Алексей Трапезников

ПОЗДРАВЛЕНИЯ



Владимир Маланин,
президент ПГНИУ

– Дорогие преподаватели, сотрудники, аспиранты и студенты нашего университета! Уходящий год был достаточно успешным для всех нас. Мы открыли новые направления исследовательской работы, на факультетах вуза появились новые образовательные направления, расширились наши международные связи.

В этом году Первый на Урале принял 12 653 заявления на бюджетные места очной формы обучения. При этом 1257 абитуриентам удалось поступить на бюджетные места. Средний балл, который они набрали на каждом из экзаменов, — 74,1. Это выше, чем в прошлом году, и внушает надежду, что в Пермском университете будут учиться самые способные студенты.

Наш университет знают и уважают далеко за пределами Пермского края. В уходящем году он улучшил свои позиции в национальных рейтингах вузов и в некоторых уважаемых зарубежных рейтингах. Уверен, что это наша общая заслуга!

Надеюсь, что следующий год будет еще продуктивнее и интереснее. Пусть он приумножит все наши начинания. От всей души желаю всем вам крепкого здоровья, счастья, любви, душевного равновесия, оптимизма и новых открытий. С Новым годом, дорогие друзья!

ЦИФРЫ

12 653

**заявления на
бюджетные места
очной формы обучения
поступило в этом году
в ПГНИУ от абитуриентов.**

ПУЛЬС НАУКИ

В уходящем году в газете «Пермский университет» появилась новая рубрика «Пuls науки». По названию не сложно догадаться, что она предназначена для новостей о различных научных исследованиях и изобретениях. Материалы новой рубрики вызвали живой интерес у читателей, а также региональных и федеральных СМИ. Напомним о наиболее популярных из них.

Характер для роботов

Ученые Пермского университета создали математическую модель принятия альтернативных решений роботом на основе логической и эмоциональной памяти. По словам старшего преподавателя кафедры математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ Юрия Шарапова, для моделирования поведения роботов были использованы исследования психологов о том, какие функции в человеке выполняют эмоции и как они влияют на его память. В результате удалось создать математическую модель принятия решений роботом в зависимости от его эмоционального псевдовоспитания и накопленного логического опыта. Благодаря этому в определенный момент времени робот сможет принимать либо логическое, либо эмоциональное решение, либо впасть в ступор и не сделать выбор. Разработанные математические



модели могут быть использованы при создании программного обеспечения коботов - роботов, физически взаимодействующих с людьми на производстве, а также персональных роботов и персонажей с имитацией поведения человека в компьютерных играх.

Комары во льдах

Биологи Пермского университета в ходе исследования флоры и фауны архипелага Земля Франца-Иосифа открыли девять новых видов комаров-звонцов.

- Считалось, что на архипелаге наземные экосистемы бедны. Однако в ходе работ на территории островов обнаружены новые виды, проживающие в пресных водоемах. Основной группой животных, населяющих эти воды, являются комары-звонцы, - пояснил кандидат биологических наук кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГНИУ Андрей Крашенинников.



По мнению ученого, комары-звонцы являются важнейшим элементом экосистемы. Некоторые птицы питаются ими во время гнездования на архипелаге. Один из видов комаров-звонцов может быть выдвинут в качестве индикатора состояния окружающей среды в Арктике.

Стоит отметить, что все найденные комары-звонцы интересны тем, что могут существовать при минусовых температурах. Организм этих насекомых содержит трегалозу, глицерин и

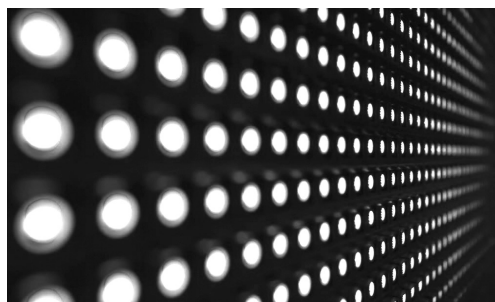
Заглянем в
лабораторию

другие многоатомные спирты. Эти соединения позволяют полностью вмерзнуть в лед, сохраняя жизнеспособность, чтобы пробудиться весной.

Синий диод

На кафедре органической химии ПГНИУ проводятся исследования, цель которых - создание долговечного органического светодиода с насыщенным синим свечением.

Такие светодиоды сегодня активно используются в производстве различных электронных устройств, например, экранов сотовых телефонов, компьютеров, телевизоров. Подобные материалы впервые начали синтезировать английские химики еще в начале 1990-х. Но в отличие от своих зеленых и красных собратьев они менее долговечны.



Ученые ПГНИУ задались целью синтезировать новые соединения, обладающие синим свечением, для создания на их основе более долговечных материалов, которые позволят увеличить срок использования электронных устройств, а также повысить качество изображения.

Исследование проходит в лаборатории органических полупроводников кафедры органической химии ПГНИУ под руководством доктора химических наук, профессора Георгия Абашева при активном участии коллег из США. В скором времени ученые планируют опубликовать работу по этой теме.

«Пирон» получит товарный знак

Химики Пермского университета завершили работы по госконтракту на разработку и исследование нестероидного противовоспалительного средства «Пирон». В мае исследователи получили положительное решение о государственной регистрации товарного знака нового препарата.

По словам декана химического факультета, доктора химических наук Ирины Машевской,

появление возможности использовать в ношении «Пирона» товарный знак поможет в поисках инвестора. На сегодняшний день инвестиционная емкость проекта оценивается ориентировочно в 100 миллионов рублей.



Напомним, что показанием для применения препарата является купирование болевого синдрома при воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваниях суставов. Помимо этого, «Пирон» можно будет принимать при воспалительных заболеваниях ЛОР-органов, зубной боли, невралгии, а также боли в результате травм опорно-двигательного аппарата.

Течение на выбор

Как улучшить качество воды, которая поставляется для бытовых нужд пермяков? На этот вопрос дает ответ исследование сотрудников кафедр теоретической физики и гидрогеологии ПГНИУ. Совместными усилиями географы и физики Пермского университета определили, как в зависимости от сезона меняется гидрология рек, наполняющих Чусовской водозабор.

Как известно, вода в водозабор, а затем и в водопроводные сети краевой столицы уже много лет поступает из двух рек: Сылвы и Чусовой. При этом забор воды для нужд мегаполиса происходит чуть ниже точки слияния двух рек. Как выяснили ученые, с изменением сезона под влиянием гидрологических процессов меняется доля в общем объеме поставки воды от каждой реки: зимой в водозабор попадают преимущественно воды из Чусовой, а летом - из Сылвы. Химический состав каждой из рек, питающих городской водопровод, зависит от того, по каким территориям они протекают. В частности, от этого зависит насыщение воды различными химическими элементами, которые вымываются из грунта или попадают в реки вместе со сточными водами или же техническими сбросами предприятий. Зачастую в воды рек попадают вредные для здоровья человека вещества, но, как оказалось, уровень их концентрации

в забираемой для бытовых нужд воде можно регулировать с помощью избирательного водозабора. Выводы уже завершенной научной работы сводятся к тому, что качество забираемой воды можно регулировать с помощью глубины ее закачки. Гидрологические исследования, выполненные с помощью суперкомпьютеров, показали, как в зависимости от сезона распределяются потоки обеих рек в месте водозабора.

Без перегрева

Физики Пермского университета ищут возможность повысить эффективность систем жидкостного охлаждения, которые сегодня используются в микроэлектронике. Результаты исследовательской программы дали повод для смелых предположений, которые могут заинтересовать производителей компьютерной техники и различных гаджетов.

- Мы задумались о том, как повысить эффективность жидкостных систем охлаждения, ведь процессоры с каждым поколением становятся все более мощными и более горячими, - пояснил доцент кафедры теоретической физики ПГНИУ Алексей Алабушев. - Наша исследовательская программа показала, что эффективность теплоотдачи можно повысить с помощью создания глубокого рельефа (вместо гладкой поверхности) внутри металлических труб с жидкостью. Таким образом можно увеличить площадь соприкосновения и ускорить процесс передачи тепла.



По словам Алексея Алабушева, исследование физиков ПГНИУ проходит совместно с Институтом механики сплошных сред УрО РАН. Сотрудничество позволит не только смоделировать новые трубки систем охлаждения, но и подобрать наиболее теплоемкое вещество, которое будет в них циркулировать. Сейчас для этих целей используется дистиллированная вода с добавками или быстроспаривающаяся жидкость (спирты и пр.).

Сергей Молотов

По секрету с факультета



Николай Паньков,
и. о. декана биологического
факультета

Для нас одним из самых значимых событий этого года стал XI Всероссийский конгресс молодых ученых-биологов «Симбиоз – Россия 2019», организатором которого выступил наш биологический факультет. Участие в нем приняли как российские, так и зарубежные ученые.

Надеюсь, что в новом, 2020 году нам удастся реализовать намеченные планы: открыть новое очное образовательное направление бакалавриата «Биохимия» и заочное направление магистратуры «Педагогическое образование».



Андрей Зайцев,
декан географического
факультета

Уходящий год был очень плодотворным для географического факультета. Наша кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов провела конференцию «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов». Ученые нашего факультета Сергей Пьянков и Николай Максимович стали лауреатами премии Пермского края в области науки. Мы приняли очень важное решение - в будущем году географический факультет проведет пленум, который посетят 100 крупнейших географов России, в основном деканы географических факультетов.



Михаил Городилов,
декан экономического
факультета

В уходящем году мы отметили 60-летие нашего факультета. У нас было много разных мероприятий, которые были объединены этим событием. Мы укрепили сотрудничество со мно-

гими вузами, у нас появились новые зарубежные контакты. В частности, мы начали работать с Вустерским университетом (Великобритания). Помимо этого, у нас появились новые профили магистратуры: «Налоговый учет и консалтинг» и «Экспертиза контрактной системы в сфере закупок» и еще много чего интересного.



Валерий Катаев,
декан геологического
факультета

Уходящий год подтвердил, что на нашем геологическом факультете силен командный дух. Так, на Всероссийской студенческой олимпиаде «Комплекс фундаментальных геологических наук» Томского политехнического университета, в которой участвуют 25 российских вузов, первое место заняла команда наших гидрогеологов, а второе место – студенты-геофизики ПГНИУ. Команда спортсменов с геологического факультета заняла первое место в легкоатлетической эстафете, а под конец года наши ребята заняли первое место на фестивале «Студенческая весна».



Ирина Машевская,
декан химического
факультета

Уходящий год сам по себе знаменателен для химиков и химии - это Международный год периодической таблицы химических элементов, год 150-летия знаменитого правила Марковникова, а еще это год 90-летия химического факультета.

В 2019 году мы в два с половиной раза увеличили внебюджетные доходы и набрали в два раза больше иностранных студентов, чем в предыдущем году.

В структуре химфака появился второй научный центр – Центр оптогенетики. Его сотрудники занимаются проблемами лечения нейродегенеративных заболеваний и расстройств эмоционального характера.

Для совершенствования образовательного процесса мы начали важные партнерские проекты с АО «Сибур-Химпром» и ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», которые, надеемся, станут долгосрочными.



Надежда Борисова, декан
историко-политологического
факультета

Этот год был особенно успешен для наших археологов. Они обнаружили в месте раскопок не просто сундук с посудой, а настоящий клад с драгоценной информацией об истории Перми начала XX века. Это более 230 предметов из трех сервизов производства фабрики Матвея Кузнецова. Еще одним важным событием для нашего факультета в этом году стало учреждение стипендия имени профессора Пермского университета Олега Борисовича Подвинцева. Уже в следующем году она будет вручаться лучшим студентам историко-политологического факультета.



Борис Проскурнин,
декан факультета СИАЛ

В этом году мы открыли новое направление магистратуры «Фундаментальная прикладная лингвистика», которое будет готовить специалистов, способных работать в качестве переводчиков в своих профессиональных сферах. Эта программа рассчитана на выпускников, которые хотели бы получить дополнительную языковую подготовку. Мы надеемся, что в ближайшее время наш факультет получит лицензию на открытие новой специальности «Перевод художественной литературы». Она позволит готовить очень востребованных сегодня специалистов в области художественного перевода.



Константин Гаврилов,
декан физического
факультета

В 2019 году стартовал наш совместный проект с Пермским сетевым IT-университетом. Он нацелен на то,

чтобы привлечь компании, которые будут корректировать учебный процесс. Таким образом, мы сможем обучить наших студентов технологиям, которые сейчас очень актуальны в производственной сфере. Еще одним важным событием уходящего года стала конференция «Пермские гидродинамические научные чтения», в организации которой принял участие физический факультет. Она была посвящена анализу актуальных проблем в области гидродинамики.



Борис Кондаков,
декан филологического
факультета

В уходящем году на нашем факультете появился новый профиль магистратуры «Китайский язык и культура Востока», а также произошел первый набор студентов на направление магистратуры «Реклама и связи с общественностью». Помимо этого, важным событием для нас стало Всероссийское междисциплинарное совещание «Вариативность языка и когнитивных структур». Целью этой конференции - координация исследований, посвященных изучению функционирования и взаимодействия социальных, психологических и культурных факторов в языке, речевой деятельности, языковом сознании и текстах.



Татьяна Логинова,
и. о. декана юридического
факультета

В этом году на юридическом факультете открылась новая специальность «Судебная и прокурорская деятельность». Она предусматривает глубокую подготовку в области организации судебной деятельности и дает возможность успешного трудоустройства в судебной системе.

Прошел юбилейный, десятый по счету, Конгресс ученых-юристов «Экономика в юридическом измерении». Его участники обсудили роль юридического сообщества в развитии экономики и необходимость притока в него «свежей крови».

Еще одно важное для нас событие - выпускник юридического факультета Пермского университета Евге-

ний Витальевич Рудаков назначен судьей Верховного суда Российской Федерации.



Наталья Береснева,
декан философско-
социологического факультета

В этом году мы развивали наше новое образовательное направление «Искусства и гуманитарные науки», которое позволяет нам готовить специалистов в области арт-бизнеса. К нему сегодня ощущается большой интерес абитуриентов.

В будущем год у нас есть планы открыть новое направление бакалавриата «Дизайн». Оно будет ориентировано на подготовку специалистов в сфере графического дизайна, а также предполагает формирование знаний, умений, навыков в разработке, организации и реализации дизайн-проектов.

Хотела бы также отметить, что на нашем факультете успешно прошли три защиты кандидатских диссертаций Любавы Пузыревой, Максима Зубакина и Антона Шаркова.



Андрей Кузнецов,
декан механико-математического
факультета

Главное событие уходящего года для механико-математического факультета – это открытие Пермского сетевого IT-университета, в работе которого приняли активное участие преподаватели мехмата и физфака нашего вуза. Они научат слушателей IT-университета основам языков программирования и основам безопасности в работе с базами данных.

Каждая программа-траектория сетевого университета поддержана несколькими пермскими профильными IT-компаниями. Все знания, которые получают студенты, — прикладные. Но это не только передача знаний, а знакомство с рабочим процессом и ролями специалистов в компании-постановщике кейсов: от специалиста по тестированию до руководителя проектов.

И, конечно, хотел бы отметить успех наших студентов на конкурсе инструменталистов «Студенческой весны», в котором они заняли первое место.

МНЕНИЯ



**Юлия Рольник, директор
Колледжа профессионального
образования ПГНИУ**

Наш колледж еще совсем молодой - в уходящем году ему исполнилось всего четыре года. Тем не менее мы уже можем говорить о некоторых наших достижениях.

В нашем образовательном учреждении растет количество студентов. Если в прошлом году у нас проходили обучение 949 человек, то в этом году их стало уже 1050. Повышается и конкурс для поступающих в колледж. В этом году он составил 3,3 человека на место по договорам, а на бюджет - 8,7 человека на место.

Количество бюджетных мест ежегодно увеличивается: в 2018 году их было 25, в 2019-м - 50, а в 2020-м их станет уже 80. К сожалению, на сегодняшний день за счет бюджетных средств студенты нашего колледжа могут обучаться только на IT-специальностях. Надеемся, что в обозримом будущем бюджетные места также появятся на специальностях экономического и правоведческого профиля.

Радуют достижения наших студентов в региональных, российских и международных олимпиадах. Так, в 2019 году у нас были первые места во всероссийских олимпиадах по финансовой грамотности, математике, бухгалтерскому учету, правоведению и трудовому праву. Наши студенты вышли в четвертьфинал чемпионата мира по программированию в Екатеринбурге, а также прошли в отборочный тур WorldSkills по Пермскому краю по направлению «Программные решения для бизнеса» и заняли первое место в VI региональном конкурсе по психологии «Умей побеждать».

Есть успехи в творчестве. Уже второй год наша команда занимает третье место в краевом конкурсе «Студенческая весна» среди колледжей Пермского края и четвертое место - в КВН первокурсников среди факультетов ПГНИУ. Многие студенты за свои номера награждены дипломами первой и второй степени.

В этом году порадовали и наши спортсмены. В универсиаде Пермского университета по баскетболу наша команда девушек заняла первое место среди всех факультетов ПГНИУ.

Уверена, в будущем году наши студенты одержат еще больше побед, а престиж нашего колледжа на рынке образовательных услуг еще возрастет.

ЦИФРЫ

1050

студентов обучаются

в Колледже

профессионального

образования ПГНИУ.

Дары науки



Новые проекты коммерциализации стартапов, участие во всероссийских выставках инноваторов, а также оформление новых патентов на научные разработки ученых Пермского университета. Так коротко можно охарактеризовать работу центра инноваций «Мозгово» в уходящем году. А еще у этого подразделения появился новый руководитель - доцент кафедры нанотехнологий и микросистемной техники физического факультета ПГНИУ Роман Пономарёв. В интервью нашему изданию он рассказал о наиболее значимых событиях в сфере инноваций и коммерциализации научной мысли.

- Роман Сергеевич, какие научные разработки ученых Пермского университета в уходящем году были для Вас наиболее приоритетными?

- Их достаточно много, ведь сегодня в Пермском университете работают более десятка малых инновационных предприятий. Это юрилица, в число соучредителей которых входит ПГНИУ. Из них есть несколько наиболее успешных, которые нашли свою нишу, и мы с ними сейчас плотно работаем. Есть, например, научные разработки в сфере экологии, предназначенные для защиты аэропортов и взлетающих авиалайнеров от птиц. Или тех-

нология отслеживания вырубки деревьев с помощью спектрального анализа древесины. Можно взять маленькую щепочку, провести спектральный анализ и выяснить с его помощью, в каком регионе была добыта эта древесина. Думаю, что этой разработкой рано или поздно заинтересуются органы госбезопасности.

- Расскажите, пожалуйста, о проекте, который был представлен Вами на VI национальной выставке «ВУЗПРОМЭКСПО-2019».

- Эта научная разработка посвящена усовершенствованию компонентов оптоволоконных линий связи, которые производят пермские предприятия. В частности, речь идет о создании специального защитного слоя для оптического волокна, который обладает уникальными свойствами. Давайте уточним, что представляет собой оптическое волокно. В его основе стеклянная ниточка, покрытая защитной оболочкой. Если ее оголить, то от соприкосновения с влажной внешней средой она может стать хрупкой и через некоторое время сломается при малейшем изгибе. Поэтому на предприятиях основу оптоволоконного кабеля сразу же покрывают защитным слоем полимера. Но работать такая линия связи может только при температурах до

100 °С. Если температура поднимается выше, обычная защитная оболочка повреждается, а после этого выходит из строя и проводящая оптический сигнал сердцевина.

Ученые Пермского университета разработали техпроцесс, который позволяет покрывать оптоволоконный кабель специальным составом. Он способен выдерживать температуры до 300 °С и другие вредные факторы окружающей среды. На основе нового типа кабеля можно строить распределенные системы измерения температуры, в основе которых лежат волоконные брэгговские решетки или различные типы рассеяния света. Преимуществом такой системы является то, что оптическое волокно одновременно является и датчиком, и каналом связи.

Можно предположить, что такой оптоволоконный кабель с пропускной способностью до 20 Гигабит в секунду можно будет использовать, например, в шахтах или для установки систем безопасности на атомных электростанциях. Все элементы системы, позволяющей собрать данные, обработать их, а потом на большой скорости передать туда, где они будут нужны, можно выпускать в Пермском крае. Таким образом, научная разработка ученых ПГНИУ закрывает целый класс технических задач. Она будет производиться силами коллективов кафедры нанотехнологий и микросистемной техники физического факультета и кафедры физической химии химического факультета ПГНИУ. Финансирование исследований из государственного бюджета на ближайшие два года составит более 400 миллионов рублей.

- Какие еще важные события в этом году произошли в инновационной сфере ПГНИУ?

- Недавно мы подвели итоги по конкурсу «УМНИК», организатором которого является Фонд содействия инновациям. Из 26 его победителей, девять ребят - студенты и магистранты Пермского университета. Их научные проекты были проанализированы жюри конкурса с точки зрения перспектив их дальнейшей коммерциализации. Все они уже получили или получат государственную поддержку в размере 500 тысяч рублей. На мой взгляд, это очень хорошая мотивация для молодых исследователей.

Кроме того, в этом году наше управление помогало коллективам ученых Пермского университета получить патенты на свои научные разработки. Так, например, наши геологи получили патент на технологию, которая позволяет защитить дамбы и плотины от размывания. У химиков патенты были связаны с разработкой новых лекарственных препаратов, а у биологов - с выявлением новых видов микроорганизмов, которые можно использовать для очистки почвы от отходов нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств.

Стоит также отметить, что в этом году девять проектов, которые курирует наше управление, проходили в рамках конкурса международных исследовательских групп (МИГов). В рамках этих проектов в Пермь приезжают ведущие зарубежные ученые, которые читают лекции и проводят семинары. Для студентов нашего университета это прекрасная возможность увидеть, чем живет большая наука, и лично пообщаться с представителями крупнейших университетов мира.

Александр Петров

ИСКУССТВО

МНЕНИЯ



Победы на сцене

Сцена из хореографического спектакля «Винсент. История одного художника».

Год театра в России нашел свое отражение в Пермском университете. Новые постановки, завоевавшие Гран-при известных конкурсов и фестивалей, новые сценические форматы и как итог - тысячи благодарных зрителей по всей стране.

Для Пермского университета одним из самых значимых событий в сфере культуры в уходящем году стал фестиваль «Театральная сессия». Целую неделю на сцене Студенческого дворца культуры ПГНИУ проходили показы спектаклей студенческих театров. После каждого из них зрители и актеры встречались на обсуждении постановки.

По словам организаторов фестиваля, сегодня в Пермском крае насчитывается более 20 вузов и в каждом из них есть хотя бы один студенческий театр. Их участникам не хватает профессионального творческого общения и хорошей площадки, где оно может происходить. Эту функцию взял на себя студенческий дворец культуры нашего университета, который объединил на своей сцене студенческие театры Прикамья.

Один из самых ярких спектаклей фестиваля - «Винсент. История одного художника» от театра танца Shake Dance Group. В нем участвовали более 30 человек. Зрителей спектакля поразила одна из сцен: известный художник и его друзья-коллеги соревнуются в мастерстве живописи. В танце они создают настоящей краской «живые» картины. В роли картин выступают девушки в белых одеждах. Такой художественный прием показался очень любопытным членам жюри. Спектакль взял Гран-при на VI Открытом межрегиональном

фестивале студенческих и молодежных театров «СТУДИЯ-2019» в Ростове-на-Дону.

Еще одним открытием фестиваля стал спектакль театра «МОНОКль» по мотивам одноименной книги Гордера Юстейна «Апельсиновая девушка». История проста: он встретил ее, прекрасную девушку с большим пакетом апельсинов, и влюбился, а она, улыбнувшись, скрылась в большом городе. После долгих поисков они встречаются, расстаются, снова встречаются и вновь расстаются. Интересно, что в этой истории переплетается прошлое и настоящее, пересматриваются представления о жизни, смерти и любви, ведь повествование ведется от лица человека, который давно умер, но при этом оставил письмо-воспоминание для своего сына.

Настоящим сценическим шедевром 2019 года стали хореографические сказки «Хозяйка горы Медной» от театра танца Shake dance group. В основе спектакля — четыре самых известных сказа уральского писателя Павла Петровича Бажова: «Медной горы хозяйка», «Малахитовая шкатулка», «Каменный цветок» и «Горный мастер». Связующим звеном сюжета становится образ Хозяйки Медной горы. Она появляется в каждом сказе и вносит свою лепту в развитие судеб главных героев. В ходе спектакля танцоры перевоплощаются на сцене в ярких персонажей, знакомых с детства, и раскрывают их характеры с помощью языка современного танца.

Интересен и новый сценический формат - хореографические сказки. В литературе этот жанр отличается от классической сказки тем, что в нем сочетаются элементы реальности и народных преданий. Уважительное отноше-

ние к устоям эпохи, традициям и обычаям, воплотившееся в костюмах, подборе музыки, постановке, сочетается с мифическими элементами и образами из народных преданий. Спектакль по достоинству оценили не только зрители, но и жюри различных фестивалей. Он стал обладателем Гран-при Всероссийского фестиваля в области хореографического искусства «DANCE Семестр», лауреатом Всероссийского фестиваля хореографических спектаклей «Без слов».

Уходящий год был богат не только новыми спектаклями, но и смелыми экспериментами вокалистов Пермского университета. Наиболее ярким событием в этой сфере стал вокальный концерт «Миллионы голосов», который прошел в День студента. Его главной тематикой в этом году (концерт проводится третий год подряд) стала ночь. Именно в это время суток рождаются самые искренние разговоры... Лучшие певцы ПГНИУ, среди которых Анна Демченко, Глафира Утёмова, Сабина Чудинова, Арсений Барский и другие, выступали, не состязаясь друг с другом, ведь главная цель концерта была в том, чтобы объединить талантливых певцов на одной сцене и подарить зрителям яркое шоу.

Еще одним ярким событием в культурной жизни ПГНИУ стал фолк-рок проект «Начни сначала». Он объединил в себе чарующий народный вокал Глафиры Утёмовой и яркий инструментал группы Olivia Music Band. Услышать необычные композиции известных исполнителей все желающие смогли на фестивале «Кампус фест» в сентябре.

Сергей Молотов



Наталья Ончукова,
директор Студенческого
дворца культуры ПГНИУ

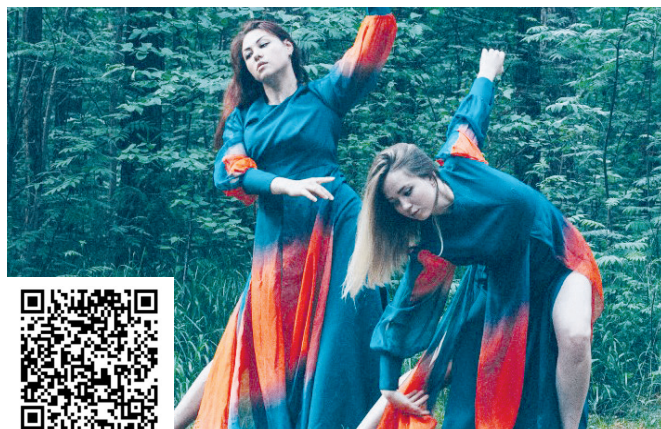
Очень плодотворный был год для творческих коллективов Пермского университета. Много было смелых экспериментов. На большой сцене Студенческого дворца культуры сменяли друг друга яркие мероприятия, а у студентов ПГНИУ была возможность проявить себя в разных сценических жанрах.

Особенно отличились театральные труппы. Так, например, театр свободного искусства «МОНОКль» поставил очень интересный спектакль для детей «Путешествие в страну грез». В основе сценария – история брошенных игрушек по пьесе Михаила Ворфоломеева «Поросенок Кнок». Еще одна их постановка этого года - это «Апельсиновая девушка» по мотивам одноименной книги Гордера Юстейна. Ребята из этого творческого коллектива достаточно много гастролировали в этом году и показывали свои спектакли на разных сценических площадках Перми.

Хотела бы отметить еще один наш творческий коллектив «Никакой театр», знакомый многим своим замечательным спектаклем по пьесе Леонида Андреева «Жизнь человека». В уходящем году ребята из этой театральной труппы приняли участие в экспериментальном театральном фестивале в Озерске со спектаклем «Треплев. Возможно склонен» по пьесе Чехова «Чайка». Этот фестиваль ориентирован именно на те творческие команды, которым интересно экспериментировать на сцене и представлять зрителю привычные вещи под иным углом зрения.

Кстати, еще один наш известный многим театр «Птах» под руководством Евгении Пашиевой в этом году тоже затеял смелый эксперимент. Художественным руководителем Евгенией Пашиевой был выбран новый формат сценической постановки - душевное чтение. Актеры играют свои роли после того, как их прочитает. Такой формат постановки позволяет добиться удивительной реалистичности происходящего на сцене. Для постановки были выбраны произведения известного пермского писателя Льва Давыдычева.

Хочу отметить прекрасную работу театра танца Shake dance group. Ребята просто превзошли себя, поставив в этом году два великолепных спектакля, отмеченных Гран-при всероссийского фестиваля. Своим творчеством они доказали, что современная хореография становится глубоким и интересным для зрителей видом искусства.



Сцена из хореографического спектакля «Хозяйка горы Медной».



Фолк-рок проект «Начни сначала» на фестивале «Кампус фест».



Вокальный концерт «Миллионы голосов».

МНЕНИЯ



Сергей Макаров,
проректор по учебной
работе ПГНИУ, доктор физико-
математических наук

Дополнительное образование существенно отличается от деятельности университета в сфере высшего образования: это работа с совершенно другими целевыми группами, которые обладают своими запросами и ценностными ориентирами. При этом рынок услуг в сфере дополнительного образования является высококонкурентным.

Поэтому залогом успешного развития РИНО стала команда профессионалов во главе с директором Павлом Ивановичем Блусем, знающих специфику этой сферы и понимающих запросы потенциальных слушателей. Сегодня сформирован пул преподавателей, способных генерировать новые образовательные программы, которые интересны детям и ветеранам, студентам и высококвалифицированным специалистам.

В наши дни достаточно устойчиво развиваются сегменты повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов разных отраслей экономики и бюджетного сектора, профессорско-преподавательского состава высшей школы, дополнительного образования для студентов. Постоянными корпоративными партнерами РИНО являются ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», ПАО «Метафракс», госкорпорации «РусГидро» и «Роснедра» и ПАО «Морион». В этом году их число значительно увеличилось за счет крупных промышленных предприятий, компаний-провайдеров, разработчиков программного обеспечения и небольших компаний-представителей IT-индустрии. В значительной степени этому помогло включение университета в региональный проект «Сетевой ИТ-университет», инициированный губернатором Пермского края М. Г. Решетниковым.

В результате за последние годы существенно укрепилась финансовая устойчивость РИНО. Хотя не все образовательные центры института, а их в настоящее время 29, одинаково успешны в «зарабатывании средств», тем не менее число финансово состоятельных среди них существенно возросло. При этом фонд оплаты труда преподавателей, которые сотрудничают с РИНО, в том числе и университетских, за эти годы составил почти 186 миллионов рублей.

Не могу не отметить, что дирижером этой слаженной симфонии выступает директор РИНО Павел Иванович Блусь, успешно совмещающий руководство с преподаванием на профильной кафедре государственного и муниципального управления. Его личный вклад как менеджера и как научного руководителя – несомненная гарантия успеха такого взаимодействия.

Сегодня РИНО ПГНИУ – это центр системной организации непрерывного образования в Пермском университете. Это живой организм, который находится в постоянном поиске обновления программ, методов и технологий образовательного процесса.

Научат в РИНО



В этом году мы подвели итоги 15-летней деятельности нашего Регионального института непрерывного образования (РИНО). За полтора десятилетия им реализованы сотни образовательных программ, слушателями которых стали более восьмидесяти тысяч человек. При этом более половины из них – это выпускники дополнительных образовательных и профессиональных программ за последние пять лет.

Новыми для РИНО в уходящем году стали, в частности, образовательные программы в сфере облачных технологий. Их слушатели – более двух тысяч сотрудников бухгалтерских и кадровых служб бюджетных учреждений

Прикамья. Появление этих программ тесно связано с развитием инновационных процессов в сфере бухгалтерского и кадрового учета, а также расчета заработной платы.

На базе Малой академии государственного управления, созданной одиннадцать лет назад по инициативе и под патронажем полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе, уже второй год реализуется наша образовательная программа для победителей конкурса «Молодежный резерв Прикамья», инициированного губернатором Пермского края.

Несколько образовательных программ реализуется в настоящее время благодаря сотрудничеству педагогического факультета РИНО с муниципалитетами. В частности, это

проекты «Яндекс.Лицей» и «Яндекс.Учебник». Кроме того, уже несколько лет совместно с Законодательным собранием Пермского края наши специалисты организуют и проводят «Парламентский урок». Это мероприятие нацелено на формирование интереса школьников к прошлому, настоящему и будущему родного края.

Наш центр дополнительного образования Littera уже не первый год реализует программу подготовки переводчиков в сфере профессиональных коммуникаций, а также осуществляет подготовку слушателей к сдаче международных экзаменов IELTS и TOEFL iBT®. Эти образовательные продукты пользуются заслуженной популярностью среди студентов и преподавателей Пермского университета.

Ежегодно РИНО реализует несколько новых, уникальных программ, слушателями которых становятся представители новых целевых групп. Так, в 2019 году отдельную категорию выпускников РИНО ПГНИУ составили сотрудники IT-компаний, прошедшие повышение квалификации на программах «Сетевого ИТ-университета».

Помимо образовательной деятельности, специалисты института активно занимаются консультационной и экспертно-аналитической работой. Один из примеров – пятилетняя практика по разработке стратегий социально-экономического развития отдельных муниципалитетов края, а также некоторых объединенных территорий. Кроме того, РИНО ПГНИУ уже дважды за последние три года становился оператором регионального проекта «Инициативное бюджетирование». Эта работа является весьма значимой и перспективной для дальнейшего укрепления «третьей» роли университета в Пермском крае.

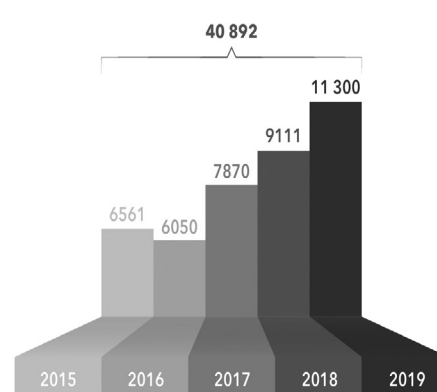
Уверен, что РИНО как структурное подразделение Пермского университета в наступающем 2020 году продолжит свое развитие, достойно представляя ПГНИУ на рынке дополнительных образовательных услуг нашего региона.

Павел Блусь, директор РИНО ПГНИУ

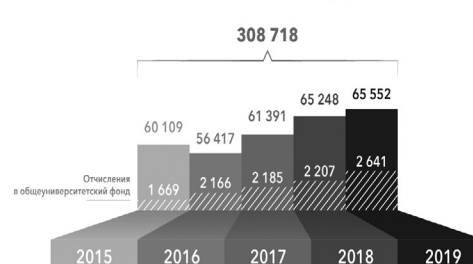
Уникальные программы

- 1 Аддиктология
- 2 Дактилоскопическая экспертиза
- 3 Интернет-маркетинг
- 4 Искусственный интеллект (нейросетевые технологии)
- 5 Китайский язык
- 6 Логопедия
- 7 Методы и средства искусственного интеллекта в проектах Big Data
- 8 Нейропсихология детского возраста
- 9 Образовательная кинезиология
- 10 Профилактика применения допингов в детском и юношеском спорте
- 11 Сексология
- 12 Тифлосурдоперевод и тифлокомментирование
- 13 Экспертиза холодного и метательного оружия

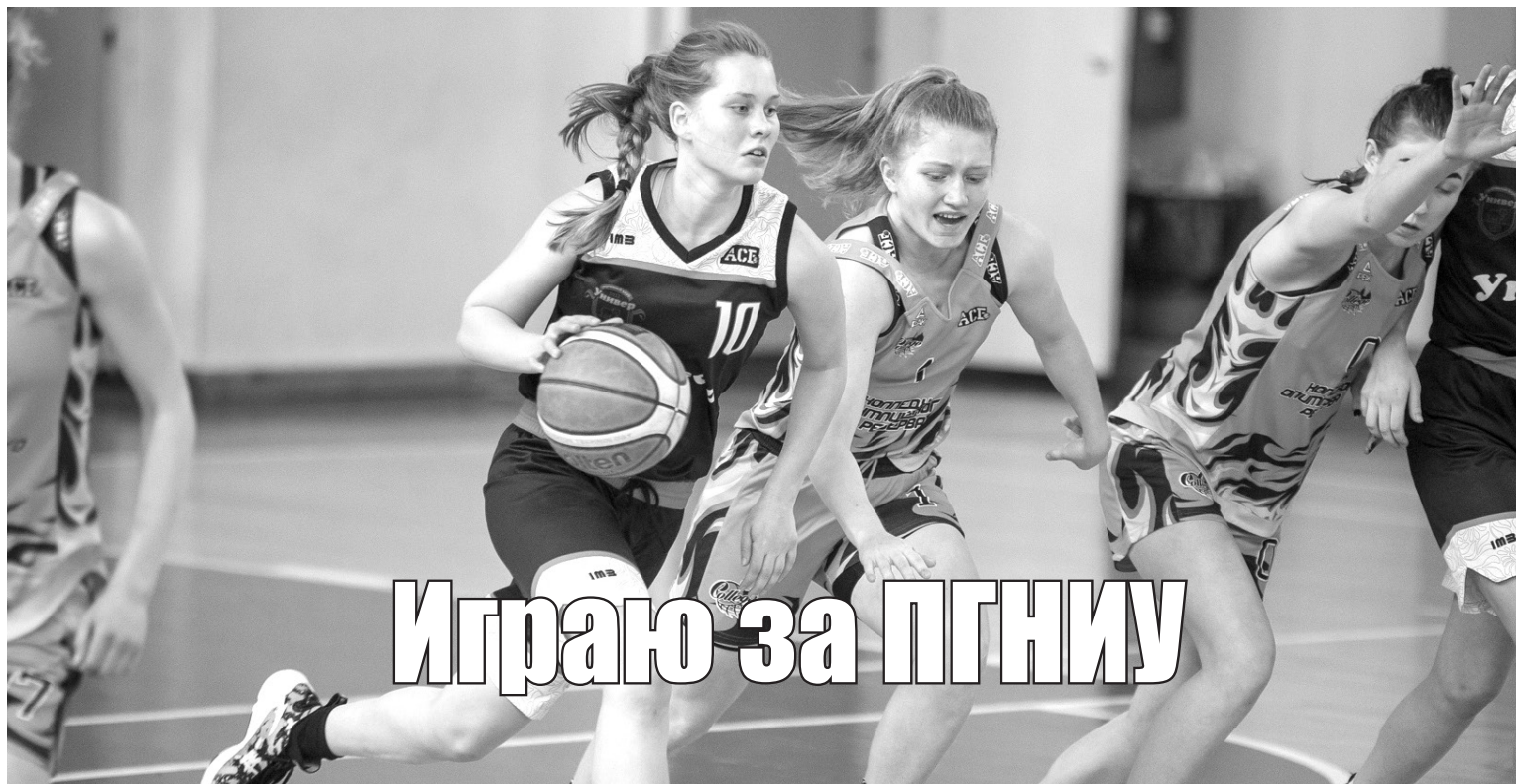
Динамика численности слушателей (чел.)



Динамика финансовых показателей деятельности (тыс. руб.)



СПОРТ



Женская сборная по баскетболу Пермского университета заняла первое место на Универсиаде 2018-2019 года.

Уходящий 2019 год запомнился нам яркими спортивными событиями, в которых участвовали студенты и магистранты Пермского университета. Они проявили себя в футболе, волейболе, баскетболе, чирлидинге, а также в шахматном турнире. Расскажем обо всем по порядку.

Волейбол

Для мужской сборной по волейболу Пермского университета сезон 2018-2019 года прошел достаточно успешно. Команда заняла первое место в Универсиаде Пермского края. Помимо этого, волейбольная команда спортивного клуба «Универ» заняла пятое место в чемпионате города Перми, впервые участвуя в высшем дивизионе соревнований. В октябре текущего года сборная команда приняла участие в соревнованиях Кубка СВА по Приволжскому федеральному округу и вполне заслуженно привезла домой серебряные награды.

Баскетбол

В сезоне 2018-2019 года порадовала женская сборная ПГНИУ по баскетболу.

Она заняла третье место в чемпионате города Перми, а также первое место в Универсиаде Пермского края. В мужской сборной отличился Сергей Широков, который вместе с игроком команды Крымского Федерального университета БК «Грифоны» Анатолием Шевченко стал самым результативным игроком по подбору мячей.

Спортивный клуб «Универ» провел голосование среди болельщиков. В голосовании приняли участие более четырех тысяч человек. По его итогам был выбран самый ценный игрок Универсиады ПГНИУ по баскетболу среди мужских команд - им стал игрок Колледжа профессионального образования ПГНИУ Кирилл Тягунов. По мнению болельщиков, самым ценным игроком среди женских команд стала студентка географического факультета Анастасия Черемных.

Шахматы

В ноябре этого года состоялся праздничный блиц-турнир по шахматам, посвященный 100-летию Профсоюзной организации ПГНИУ. Инициаторами проведения соревнований выступили Профсоюз работников ПГНИУ и преподаватель юридического факультета Игорь Анатольевич Суслопаров. Также активное содействие в организации спортивного мероприятия оказал спортивный клуб «Универ».

На старт соревнования вышел 31 участник, среди которых - студенты, преподаватели, сотрудники и выпускники нашего университета. Состав оказался очень сильным: семь кандидатов в мастера спорта и более десятка первокурсников. Победу в блиц-турнире одержал студент экономического факультета ПГНИУ Павел Штоль. Совсем немного ему уступил действующий чемпион университета Максим Лекомцев (механико-математический факультет). Замкнул тройку призеров еще один представи-

тель эконома Денис Парсегов. Лучшей среди женщин стала многократная чемпионка города и края Галина Крапивина (экономический факультет). Лучший результат среди работников университета показал преподаватель механико-математического факультета Артур Раисович Хасанов.

Помимо этого, в уходящем году шахматисты Пермского университета одержали победу в нескольких региональных чемпионатах. Так, в июне первое место в краевом шахматном фестивале «Кунгурский гамбит - 2019» заняла Анастасия Рязанова. В октябре она же заняла третье место в чемпионате Перми по блицу.

Футбол

Футбольная команда «Универ» хорошо выступила в начале года. Ребятам удалось провести несколько результативных матчей, и по итогам сезона команда заняла 11-е место в Национальной студенческой футбольной лиге (НСФЛ). Но вторая половина года (после начала учебного года) оказалась для футболистов ПГНИУ менее удачной - в активе команды появилась всего одна победа.

Скорее всего, на результаты матчей повлияло отсутствие хорошей тренировочной базы. Команде приходилось тренироваться на поле заброшенного стадиона «Энергия», а также на старом запасном поле стадиона «Звезда». На результатах выступлений отразились замены в составе команды: вместо выбывших по возрасту игроков пришли новые, которые пока набираются опыта. На сегодняшний день команда «Универ» Пермского университета пока самая молодая по возрасту в НСФЛ.

Итог Универсиады Пермского края 2018-2019 гг. - СК «Универ» ПГНИУ второй раз в истории стал победителем комплексного зачета, обойдя своего принципиального соперника СК «Политехник» ПНИПУ.

Спортивный клуб «Универ» поздравляет всех с Наступающим 2020 годом!

Игорь Кондратьев

Мы стали ближе

Уходящий год для Научной библиотеки Пермского университета был богат на события. Во-первых, библиотека в этом году расширила свои границы и стала еще ближе к читателям.

Проведен ремонт, и скоро откроется новый читальный зал в пятом корпусе для студентов филологического факультета и факультета современных иностранных языков и литератур. Ранее ближайшие профильные отделы библиотеки находились в первом и втором корпусах. Находится в завершающей стадии масштабный ремонт в сердце библиотеки - помещении основного книгохранения в главном корпусе, где будет располагаться большая часть книжного фонда. К нему будет организован открытый доступ для всех посетителей.

Научная библиотека стала в 2019 году организатором множества ярких культурных событий университета. Одно из самых запоминающихся - «Вавилонский микрофон», посвященный Международному дню родного языка. Мероприятие прошло в феврале: на большой пере-



В рамках флешмоба «БиблиоПеремена» все желающие могли познакомиться с книгами на свежем воздухе.

мене в фойе первого корпуса сотрудники и студенты читали отрывки из своих произведений на разных языках мира.

В апреле в рамках всероссийской акции «Библионочь» в Пермском университете прошла «БиблиоПеремена» - костюмиро-

ванный и танцевальный флешмоб, в ходе которого в этот теплый весенний день прямо на улице можно было получить книги.

Также нельзя не отметить полюбившиеся всем и ставшие уже традиционными «Библейские чтения» А. Ю. Братухина, открытые лекции Е. М. Четиной, открытые семинары И. Ю. Роготнева.

Прошедшие в библиотеке мероприятия в этом году посетило немало именитых гостей. Среди них сценарист Олег Богаев, режиссер и драматург Александр Югов, актеры «Театра-Татра» Михаил Гасенегер и Альберт Макаров, а также актриса Пермского ТЮЗа Евгения Мусевова.

Многие из мероприятий в этом году были организованы библиотекой совместно с отделом внеучебной и социальной работы ПГНИУ. Научная библиотека расширяет взаимодействие с факультетами и кафедрами, оказывает индивидуальную консультативную помощь преподавателям и студентам. Обращайтесь, мы всегда поможем!

Кира Ведерникова



Аметист лавандовый
Минералогический музей ПГНИУ

Январь

П	В	С	Ч	П	С	В
		1	2	3	4	6
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Февраль

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Март

П	В	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Апрель

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Май

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Июнь

П	В	С	Ч	П	С	В
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Июль

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Август

П	В	С	Ч	П	С	В
						1
					2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Сентябрь

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Октябрь

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Ноябрь

П	В	С	Ч	П	С	В
						1
					2	3
				4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Декабрь

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		