

ОТЗЫВ

официального оппонента
на диссертационную работу Кашина Алексея Александровича
«Исследование ландшафтной организации территории Удмуртии
как фактора хозяйственного освоения и расселения населения»,
представленную на соискание учёной степени
кандидата географических наук
по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов

Процессы хозяйственного освоения ландшафтов имеют непрерывный характер, вследствие чего природная основа территории постоянно видоизменяется. При этом результат освоения в значительной степени зависит от того, как она реагирует на воздействие общества, насколько она способна накапливать результаты человеческого труда и сохранять их в течение длительного времени. Важной задачей исследования процессов хозяйственного освоения ландшафтов является объективная оценка степени их освоенности. Она должна отражать как положительные, так и отрицательные последствия природопользования. На каждом этапе хозяйственного освоения ландшафтов в результате взаимодействия природных и социально-экономических процессов формируется определенная структура природопользования.

Учитывая многогранность процесса хозяйственного освоения ландшафтов, для раскрытия его внутренней структуры, специфики должен использоваться широкий набор показателей. При этом полное и всестороннее отображение состояния освоенности ландшафтов может быть получено при развернутой географической характеристике региона, включающей физико-географический, экономико-географический и экологический анализ. В результате географического исследования процессов хозяйственного освоения ландшафтов создаются предпосылки для критической оценки природного потенциала территории и социально-экономических процессов, что может служить основой для принятия адекватных управленческих решений в области экономики, социальной политики и природопользования. В этой связи тема представленной диссертационной работы весьма **актуальна** и своевременна как основа для разработки региональной политики устойчивого развития.

Целью диссертации А. А. Кашина является выявление роли ландшафтной дифференциации территории Удмуртской Республики в хозяйственном освоении и расселении населения. Основные целевые установки и задачи работы достаточно четко определены, а работа имеет логичное построение в соответствии с поставленными задачами и выбранными методами исследований.

Диссертация относится к сфере комплексных географических исследований процессов хозяйственного освоения ландшафтов достаточно крупного по площади региона. Исследование выполнено на примере Удмуртской Республики, которая по площади сопоставима с Данией, Нидерландами, Швейцарией, примерно вдвое превосходит государство Израиль. Такие работы требуют не только хорошего владения теорией и методикой географических исследований, но и широкого географического кругозора, анализа большого объема физико-географической и экономико-географической информации. Все это присутствует в работе А. А. Кашина, что и делает знакомство с ней чрезвычайно интересным.

Рецензируемая работа представляет собой одну из попыток решения сложной проблемы оценки степени освоенности ландшафтов. В ней поставлен и решен ряд интересных научных проблем, которые имеют непосредственное практическое значение, в частности для разработки схем территориального планирования. Наиболее существенные результаты, отличающиеся **научной новизной, глубокой обоснованностью, обширным фактическим материалом**, сводятся к следующему.

1. Разработана методика оценки хозяйственной освоенности ландшафтов.
2. Проанализированы пространственная структура хозяйственной освоенности и особенности размещения населения в ландшафтах Удмуртской Республики.
3. Проведена оценка роли ландшафтных границ различной степени выраженности в расселении.
4. Осуществлен расчет значений статистических связей физико-географических и расселенческих показателей в разрезе природных территориальных комплексов.

5. Предложены новые подходы к оценке ландшафтных факторов в развитии сельского хозяйства и формировании визуально-эстетического потенциала территории.

Работа интересна в научном плане и представляет несомненную научную ценность для оценки степени хозяйственной освоенности ландшафтов. С нашей точки зрения, автор полностью справился с поставленными задачами: изучил основные значимые ландшафтные индикаторы взаимодействия природных и антропогенных факторов в формировании пространственной структуры хозяйственного освоения региона; определил в сравнительном аспекте влияние ландшафтных границ на формирование систем расселения; выявил основные тенденции влияния ландшафтных факторов на развитие сельского хозяйства и формирование визуально-эстетического потенциала региона. Наиболее важным и **практически значимым** результатом является пространственная дифференциация Удмуртской Республики по уровню хозяйственной освоенности.

Методологическую основу исследования составили сравнительно-географический, картографический, статистический, математический, аналитический методы. Их использование при анализе географических процессов хозяйственного освоения ландшафтов представляется вполне адекватным поставленным задачам.

Основные положения, выносимые на защиту, отражают научную сущность диссертационной работы, подкреплены обширным фактическим и иллюстративным материалом, актуальными статистическими данными, результатами проведенных расчетов. Обоснованность представленных научных положений, выводов и рекомендаций исследования обеспечена комплексным рассмотрением проблемы с опорой на результаты анализа обширного статистического материала и существующую теоретико-методологическую базу. Необходимо подчеркнуть, что автор разобрался в обширных фондовых и статистических материалах, самостоятельно собрал, рассчитал и проанализировал многие первичные данные, послужившие основой для написания диссертационной работы. Диссертация представляет собой весьма оригинальное

исследование, где в сравнительном аспекте описаны особенности хозяйственной освоенности ландшафтов Удмуртской Республики.

Достоверность результатов исследования обеспечена использованием распространенных методик комплексной оценки процессов хозяйственного освоения ландшафтов, подтвержденных материалами официальных первичных источников, применением полученных результатов в инженерно-экологических изысканиях для строительства, **апробацией** результатов диссертации на научных и научно-практических конференциях различного ранга. Основные выводы А. А. Кашина по теме диссертации опубликованы в печати (по теме исследования опубликовано 15 печатных работ, из них 2 – в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации). Эти публикации в полной мере отражают основные положения, выводы и рекомендации диссертации. Автореферат полностью соответствует ее тексту.

Структура рассматриваемой работы последовательно раскрывает тему исследования, обеспечивает решение поставленных задач и достижение заданной цели работы. Диссертация состоит из введения, пяти глав основного текста, заключения и списка использованных источников (133 наименования). Общий объем работы 161 страница. Она иллюстрирована 23 таблицами, 27 рисунками и оформлена в соответствии с требованиями ВАК.

Первая глава, состоящая из трех разделов, рассматривает существующую теорию и методологию комплексного изучения ландшафтов как фактора хозяйственного освоения и расселения населения, анализирует наиболее распространенные подходы и обосновывает усовершенствованную методику анализа хозяйственного освоения территории на основе ландшафтного подхода в изучении вопросов территориальной структуры природопользования. Приводится аргументированное обоснование подхода, предложенного автором, в развитие существующих методов комплексной оценки хозяйственной освоенности ландшафтов.

Вторая глава, включающая четыре раздела, раскрывает методику ландшафтных исследований в контексте анализа процессов хозяйственного освоения территории, в том числе природных и расселенческих показателей;

особое внимание уделяется разработке методики оценки выраженности границ физико-географических районов и ландшафтов Удмуртии.

В третьей главе последовательно анализируется влияние свойств природных компонентов на пространственную структуру освоения территории и природопользование.

Выявленные тенденции и закономерности детализируются в четвертой главе в процессе исследования пространственного распределения характеристик природных территориальных комплексов. Выбранные автором оценочные показатели охватывают достаточно широкий спектр географических факторов, оказывающих влияние на пространственную структуру процесса освоения территории. Помимо природных факторов, таких как распределение лесных массивов (залесенность и удельная протяженность лесных опушек), гидрографическая и геоморфологическая расчлененность, структура почвенного покрова, анализируются социально-экономические показатели – густота дорожной сети, плотность населения, людность и плотность населенных пунктов.

В пятой главе, включающей три раздела, автор проводит подробную оценку влияния ландшафтных границ на расселение, анализирует влияние ландшафтных факторов на развитие сельского хозяйства, рассматривает особенности формирования визуально-эстетического потенциала Удмуртской Республики. В результате проведенного исследования осуществлена комплексная оценка хозяйственной освоенности ландшафтов. Диссертант выделяет основные направления хозяйственного освоения региона, характеризует мероприятия по гармонизации взаимодействия природных, социальных и производственных систем в процессе формирования культурных ландшафтов.

Диссертационная работа А. А. Кашина при своей общей целенаправленности многоплановая. Она затрагивает немало дискуссионных вопросов, обсудить которые подробно в рамках настоящего отзыва не представляется возможным. Поэтому, отмечая общий высокий уровень диссертации, ее логичную структуру, считаем необходимым высказать ряд замечаний.

1. Рассматривается ряд вопросов, напрямую не «работающих» на

раскрытие темы, а больше затрудняющих восприятие основного содержания. Показательный пример тому – изложение истории возникновения и понимания термина «ландшафт», характеристика едва ли не всех существующих синонимов (с. 10–27). В то же время в тексте присутствуют разные трактовки отдельных терминов, например – «ландшафт» и «физико-географический район» (в названиях рисунка 27 и таблицы 23 и др.).

Формулировки, предлагаемые в работе, не всегда упорядочены и достаточно выверены по смыслу, что относится к понятиям «тип освоения» и «освоенность территории».

2. Региональный анализ процессов хозяйственного освоения территории Удмуртии, проведенный с привлечением большого объема статистического материала, полученного в процессе обработки значительных массивов первичных данных, приобрел бы большую глубину, если бы используемая в работе ландшафтная карта В. И. Стурмана, кроме индексов и индивидуальных названий природных комплексов, была сопровождена легендой.

3. Дробная структура работы, особенно в разделе «4.5. Характеристики почвенного покрова», не способствует выделению пространственных закономерностей природных и социально-экономических систем.

4. Практические рекомендации, изложенные в главе 5, носят достаточно общий характер. Целесообразно было бы их конкретизировать по отдельным ландшафтам с учетом экологического состояния последних и возможностей регионального управления по реализации намеченных мероприятий в процессе оптимизации процессов хозяйственного освоения.

5. По нашему мнению, систему использованных в диссертации показателей освоенности нельзя считать исчерпывающей. В дополнение к ним напрашивается еще один вполне самостоятельный блок, очень существенный при региональном географическом анализе. Речь идет о данных, позволяющих характеризовать и оценивать устойчивость/неустойчивость эколого-социально-экономического развития региона. Но сказанное, разумеется, не столько замечание, а скорее попутные мысли в связи с работой соискателя.

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую высокую оценку диссертации А. А. Кашина. Они носят в большей степени рекомендательный характер и могут быть использованы в дальнейшей работе диссертанта.

Таким образом, представленная диссертационная работа является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Она посвящена весьма актуальной проблеме. Основные выводы и главные положения диссертации базируются на большом количестве фактического материала и подтверждены статистическими расчетами. Опубликованные работы и автореферат отражают основные защищаемые положения, а также обосновывают новизну и практическую значимость проведенных исследований.

Рассматриваемая диссертационная работа Алексея Александровича Кашина соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Официальный оппонент:

Ямашкин Анатолий Александрович,
доктор географических наук,
профессор, заведующий кафедрой
землеустройства и ландшафтного планирования

Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева
(специальность 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов)

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»
(МГУ им. Н. П. Огарева), географический факультет.
430005, Россия, г. Саранск, ул. Советская, 68.
Телефон: +7 (8342) 472913
e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

25.01.2016 г.

