

## ОТЗЫВ

научного руководителя В.И. Стурмана о диссертации А.А. Кашина  
«Исследование ландшафтной организации территории Удмуртии как фактора  
хозяйственного освоения и расселения населения»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия ландшафтов».

В настоящее время при решении вопросов, связанных с территориальным и отраслевым планированием, очевиден недостаточный учет природных факторов. Зачастую в планировании даже тех отраслей, которые непосредственно связаны с пространственной неоднородностью компонентов природы (в первую очередь, сельского хозяйства), не учитываются объективные предпосылки. То же самое касается и вопросов размещения населения, в том числе планирование пространственного развития городских агломераций. В то же время, природные ландшафты – непосредственная среда жизни человека, во многом определяющая и хозяйственную специализацию территории, и размещение населенных пунктов. В связи с этим диссертационное исследование А.А. Кашина представляется актуальным и своевременным. Дополнительную злободневность исследованиям придают негативные процессы, происходящие в экономике, в результате чего территории вынуждены планировать и развивать виды деятельности, не связанные с использованием минеральных ресурсов.

На наш взгляд, наиболее ценные научные и научно-практические результаты работы следующие:

1. Анализ физико-географических особенностей территории Удмуртии с точки зрения хозяйственного освоения и заселения территории. С одной стороны, в работе представлена классическая схема описания компонентов природы, а с другой – каждый из компонентов проанализирован с точки зрения его влияния на хозяйственную деятельность человека (в том числе в историческом контексте);

2. Автором предлагается и используется ряд оригинальных показателей, характеризующих отдельные компоненты ландшафта: удельная протяженность лесных опушек, а также расчлененность рельефа и почвенного покрова. Все показатели выбраны таким образом, что позволяет формализовать их в пределах разных по площади территориальных единиц – ландшафтов;

3. Проведение корреляционного анализа основных природных и расселенческих характеристик ландшафтов. Это позволило, с одной стороны, обосновать выводы о влиянии ландшафтных факторов на систему расселения и характер хозяйственного освоения территории, а с другой – охарактеризовать отдельные аспекты антропогенного влияния на динамику компонентов ландшафта;

4. Обоснование и использование показателя ландшафтной неоднородности по рельефу и почвенно-растительному покрову. На основании



проведенных расчетов автор делает вывод о связи данного показателя с особенностями расселения и неоднородностью развития сельского хозяйства;

5. Выводы о значительной роли расчлененности рельефа в освоении и заселении территории применительно к равнинному региону.

6. Обоснование влияния ландшафтных рубежей на расселение населения. При этом автор использует критерий однородности Д.А. Родионова, позволяющий оценить степень выраженности границ. На наш взгляд, данный раздел работы наглядно демонстрирует непосредственную зависимость системы расселения от пространственного распределения характеристик компонентов ландшафта.

Диссертационная работа А.А. Кашина является результатом многолетних исследований, и в то же время тема работы лежит в русле долговременных научных интересов кафедры, связанных с количественным исследованием системы природопользования и экологических проблем. Применение А.А. Кашиным современных геоинформационных технологий позволило получить большой массив количественных характеристик ландшафтов, оригинальных карт и, анализируя этот массив данных, выявить ряд методологически и практически важных закономерностей. При этом А.А. Кашин проявил себя как вдумчивый, старательный и вместе с тем достаточно самостоятельный исследователь, постоянно работающий над повышением своей квалификации. Это нашло отражение в проработке им большого количества литературных источников, в т.ч. многочисленных картографических. При выполнении диссертационного исследования А.А. Кашин проявил достаточное трудолюбие и высокую настойчивость в достижении цели исследования, что требовало многочисленных поездок для изучения малодоступных литературных источников и полевых исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.

Диссертационная работа А.А. Кашина методически и содержательно связана с его многолетней преподавательской работой в качестве руководителя курсовых работ студентов, направленных на выработку у них умений и навыков самостоятельной работы по анализу карт, что играло и играет существенную роль в формировании ряда профессиональных компетенций.

Работа написана грамотным языком, имеет логичную структуру и заверченный характер. В то же время, в процессе написания диссертации А.А. Кашиным был вскрыт ряд вопросов, перспективных для дальнейшего изучения. Так, представляется интересным изучение эволюции роли ландшафтных факторов в расселении и развитии отдельных отраслей хозяйства в историческом контексте. Кроме того, одним из направлений дальнейшей работы может стать рассмотрение этнических особенностей освоения ландшафтов, и в этом отношении Удмуртская Республика представляет собой интереснейший модельный регион. Сама тема исследования находится на стыке физической и социально-экономической географии, а отдельные положения имеют четко выраженную

геоэкологическую направленность, что, безусловно, повышает интерес к результатам исследования.

Отдельные результаты диссертационного исследования внедрены в практику работы организаций, связанных с территориальным планированием. Кроме того, данные, собранные диссертантом, активно используются при проведении инженерно-экологических изысканий и в преподавании отдельных дисциплин в Институте естественных наук УдГУ.

В целом А.А. Кашина можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы. Считаю, что диссертация Кашина А.А. «Исследование ландшафтной организации территории Удмуртии как фактора хозяйственного освоения и расселения населения» удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ (пп. 10, 11, 12 паспорта специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»), а соискатель заслуживает ученой степени кандидата географических наук.

Научный руководитель, доктор  
географических наук (25.00.33.; 25.00.36.)  
профессор кафедры экологии и  
природопользования Удмуртского  
государственного университета



Владимир Ицхакович  
Стурман

Подпись В.И. Стурмана заверяю:  
Ученый секретарь



Н.Ф. Военкова

02.11.2015.

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет». 426034, г. Ижевск,  
ул. Университетская, 1. Тел. (3412) 916-433  
e-mail: [st@izh.com](mailto:st@izh.com)