

УТВЕРЖДАЮ

Декан географического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова

Член-корреспондент РАН, профессор

С.А. Добролюбов

« 8 » декабря 2016 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

кафедры геоморфологии и палеогеографии

географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

о диссертационной работе Гуринова Артема Леонидовича

«Рельефообразование и литогенез в зоне хозяйственного освоения Станового нагорья»

на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Диссертационная работа «Рельефообразование и литогенез в зоне хозяйственного освоения Станового нагорья» выполнена на кафедре геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Тема диссертации утверждена на заседании Ученого Совета географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова 28 октября 2012г.

В период подготовки диссертации соискатель Гуринов А.Л. проходил обучение в аспирантуре (очная форма) кафедры геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

В 2012 г. Гуринов А.Л. окончил географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности «География» (диплом ААА 2102647, регистрационный номер 08t-0043-11w).

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов №1802 выдано 19 октября 2016г. на географическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель - Лукашов Андрей Александрович, доктор географических наук, профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Выписка из протокола №17 заседания кафедры от 9 ноября 2016г. прилагается.

На заседании присутствовали: д.г.н., проф. А.В. Бредихин; д.г.н., проф. Г.А. Сафьянов; д.г.н., проф. С.И. Болысов; д.г.н., в.н.с. Л.А. Жиндарев; д.г.н., проф. Е.И.Игнатов; д.г.н., проф. А.А. Лукашов; д.г.н., проф. Г.И. Рычагов; д.г.н., проф. Ю.Г. Симонов; д.г.н., проф. Т.А. Янина; д.г.н., доц. А.В. Панин; к.г.н., доц. Ю.Р. Беляев; к.г.н., доц. О.А. Борсук; к.г.н., доц. И.С. Воскресенский; к.г.н., доц. В.А. Костомаха; к.г.н., доц. О.Н. Лефлат; к.г.н., в.н.с. В.И. Мысливец; к.г.н., в.н.с. Ф.А. Романенко; к.г.н, с.н.с. Т.Ю. Репкина; к.г.н., с.н.с. Г.Д. Соловьева; к.г.н., с.н.с. Е.Н. Бадюкова; к.г.н., с.н.с. В.А. Ульянов; к.г.н., с.н.с. С.И. Антонов; к.г.н., инж. Г.А. Постоленко; к.г.н., с.н.с. В.В. Фроль; к.г.н., с.н.с. И.А. Каревская; к.г.н., с.н.с. Т.Ю. Симонова; к.г.н., с.н.с. Е.А. Еременко; к.г.н., с.н.с. Е.В.Гаранкина; к.г.н.; с.н.с. А.А. Деркач; к.г.н., с.н.с. Ю.Н. Фузеина; к.г.н., с.н.с. Е.Ю.Матлахова; м.н.с. Е.Д. Шеремецкая; ст. преп. А.Л. Гуринов; н.с. Н.Н. Луговой и др.

По итогам обсуждения было принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

Актуальность диссертационного исследования объясняется недостаточной изученностью труднодоступных горных районов восточной Сибири, к каковым и относится Становое нагорье. Возрождающийся в последние годы экономический интерес к региону, связанный с проектами расширения Байкало-Амурской магистрали (БАМ) и освоения богатой минерально-сырьевой базы, определяет необходимость оценки геоморфологических условий строительства новых и безаварийной эксплуатации существующих инженерных сооружений. Вместе с тем рельеф как морфолитогенная основа ландшафта является непосредственным территориальным ресурсом природопользования; геолого-геоморфологические объекты могут также представлять интерес для туризма и отдыха, что в свою очередь определяет необходимость оценки привлекательности рельефа для рекреационно-туристической деятельности.

Проведенные автором и при его участии комплексные региональные географические исследования, включавшие в себя морфотектонический, палеогеографический, морфодинамический анализ, наряду с выделением типов хозяйственного использования рельефа Станового нагорья позволили провести оценку условий освоения территории на качественном уровне. Фундаментальные палеогеографические работы (хронологическая и пространственная детализация истории развития рельефа), а также разработанная соискателем эволюционно-морфологическая типизация геоморфологических ландшафтов Станового нагорья могут считаться

самостоятельными результатами работы. Это позволяет утверждать, что диссертация Гуринова А.Л. имеет как собственно научный, так и прикладной характер.

Личное участие соискателя в получении научных результатов

В работе использованы собственные полевые данные, полученные в ходе экспедиций – маршрутные наблюдения рельефа и современных процессов, описания разрезов в Чарской (2010, 2012 гг.) и Муйской (2011, 2012 гг.) впадинах, в долине Витима т.ч. на территории ГПЗ «Витимский» (2011, 2012).

Аналитические и лабораторные исследования части образцов для определения абсолютного возраста экспозиции методом космогенного изотопа ^{10}Be проводились также при личном участии автора в GFZ Helmholtz-Zentrum Potsdam (Германия).

Итоговые графические материалы (карты), составленные лично соискателем, посвящены морфотектоническому зонированию, типизации рельефа и процессов современного морфолитогенеза, оценке условий хозяйственного освоения Станового нагорья также могут быть отнесены к оригинальным результатам проведенных исследований.

Наиболее существенные новые научные результаты, полученные соискателем

С целью установления геоморфологических условий хозяйствования был проведен комплекс работ.

Соискателем составлена модель блокового строения и схема морфотектонического зонирования восточного фланга Станового нагорья, позволяющие типизировать рельеф с учётом относительных скоростей вертикальных движений.

На основе применения комплекса методов, включая абсолютное датирование (космогенный изотоп ^{10}Be и OSL), уточнена хронология развития рельефа в позднем плейстоцене: реконструированы границы распространения последнего оледенения, а также акватории плейстоценовых ледниково-подпрудных озёр (ареалы затопления Чарской и Муйской котловин и открывающихся в них долин). Существенно детализированы хронология и механизм образования и спуска гигантских ледниково-подпрудных палеоозёр Станового нагорья.

Систематизированы данные о процессах современного морфолитогенеза. Уточнены механизмы процессов выветривания в Кодарском и Удоканском высокогорьях. Для горных районов была проведена типизация рельефа территории, основанная на сопряженном анализе морфотектоники и плейстоценовой эволюции рельефа (интенсивности оледенения).

На основе комплекса работ сформулирован подход и проведена региональная оценка условий хозяйственного освоения, которая базируется на проведенном исследовании типов хозяйственного использования рельефа территории и на морфотектоническом, морфодинамическом и палеогеографическом анализах.

Степень достоверности полученных результатов

Достоверность сделанных в работе выводов подтверждается обширным фактическим материалом, собранным автором в ходе полевых и камеральных работ, а также результатом анализа опубликованных материалов (научных статей, монографий и др., посвященных тематике исследования). Основные результаты работы неоднократно докладывались соискателем на научных конференциях.

Практическая значимость работы

Практическая значимость работы определяется фундаментально-прикладным характером диссертационного исследования в целом и прикладной направленностью заключительной главы, посвященной возможностям дальнейшего освоения территории. Проведенная оценка морфолитогенетических условий хозяйственного использования рельефа Станового нагорья необходима для перспективного планирования, определения рисков при освоении новых площадей и обоснования границ проектируемых ООПТ. Предложенная в работе структура и схема комплексной оценки пригодности условий для ведения различных типов хозяйственной деятельности может быть использована органами местного самоуправления, региональными и федеральными властями для принятия ответственных решений в области рационального природопользования. Результаты фундаментальных исследований (хронологическая и пространственная детализация истории развития рельефа Станового нагорья в связи с последним оледенением) может быть использована и отчасти используется в эколого-просветительских целях работниками ГПЗ «Витимский».

Основные этапы и итоги работы соискателя над диссертацией нашли отражение в научных публикациях. По теме квалификационной работы опубликовано три статьи в журналах из списка, рекомендованного ВАК (в т.ч. одна – в зарубежном издании). Одна публикация находится в печати (в редакции иностранного научного издания). Также опубликовано три статьи в сборниках и 4 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Список публикаций

Статьи в журналах из списка, рекомендованного ВАК:

1. **Гуринов А.Л.**, Лукашов А.А., Рогов В.В. Особенности разрушения (выветривания) гранитов Забайкалья // Вестник Московского университета. Серия 5: География. — 2014. — № 2. — С. 49–54.
2. **Гуринов А. Л.**, Лукашов А. А., Рогов В. В. и др. Механизмы выветривания гранитов массива Адун-Челон в Забайкалье // Криосфера Земли. — 2015. — Т. 19, № № 3. — С. 38–44.
3. Margold M., Jansen J.D., **Gurinov A.L.** et al. / Extensive glaciation in transbaikalia, siberia, at the last glacial maximum // Quaternary Science Reviews. — 2016. — Vol. 132. — P. 161–174.

Прочие публикации:

4. Margold M., Jansen J.D., **Гуринов А.Л.**, Codilean A.T., Preusser F. Плейстоценовые ледниково-подпрудные озера впадин Северного Забайкалья и последствия их катастрофического спуска // Материалы Всероссийской научной конференции «Пути эволюционной географии», посвященная памяти проф. А. А. Величко, М. 23-25 ноября 2016 г. 500-504.
5. **Гуринов А.Л.**, Токарева Е.А. Опасные геоморфологические процессы в зоне хозяйственного освоения Станового нагорья // Инженерные изыскания в строительстве (Материалы Одиннадцатой научно-практической конференции молодых специалистов). — ПНИИИС Москва, 2015. — С. 173–177.
6. **Гуринов А.Л.**, Margold M., Jansen J.D. Позднеплейстоценовая катастрофическая смена палеогеографических обстановок в межгорных впадинах Станового нагорья // Геоморфологические ресурсы и геоморфологическая безопасность: от теории к практике. — МАКС Пресс Москва, 2015. — С. 409–411.
7. **Гуринов А.Л.** Геоморфологические памятники восточного фланга Станового нагорья // Туризм и рекреация: инновации и ГИС-технологии (Материалы VII Международной научно-практической конференции). — Астрахань, 2015. — С. 93–98.
8. Margold M., Jansen J.D., **Gurinov A.L.** et al. Late Pleistocene glaciation of the Kodar Mountains, south-central Siberia, constrained by Be-10 exposure dating. // Geophysical Research Abstracts 16, 9946, EGU Vienna, Austria, April 2014.
9. Margold M., Jansen J.D., **Gurinov A.L.** et al. Reconstructing glacial lake Vitim and its cataclysmic drainage to the Arctic Ocean // European Geosciences Union General Assembly 2013 [Электронный ресурс]. — Vol. 15 of Geophysical Research Abstracts. — Germany: Germany, 2013.
10. **Гуринов А.Л.** Ледниково-подпрудные палеоозера северо-восточного фланга Байкальской рифтовой зоны // Материалы Международного молодежного научного форума ЛОМОНОСОВ-2013 / Отв. ред. А.И. Андреев, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов, К.К. Андреев, М.В. Чистякова. [Электронный ресурс]. — МАКС Пресс Москва, 2013.

Кафедра геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова после обсуждения на заседании 9 ноября 2016 г. считает, что диссертационная работа «Рельефообразование и литогенез в зоне хозяйственного освоения Станового нагорья» Гуринова Артема Леонидовича представляет собой законченное квалификационное научное исследование. В работе на основании обширного полевого, картографического, литературного и аналитического материала решена важная научно-прикладная задача – выявлены и уточнены пространственные взаимосвязи между морфотектоническими, эволюционными, морфодинамическими особенностями рельефа и типами хозяйственного освоения территории для крупного региона РФ. Работа полностью соответствует специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география, имеет научную новизну и очевидную практическую значимость.

Кафедра **рекомендует** к защите работу Гуринова Артема Леонидовича «Рельефообразование и литогенез в зоне хозяйственного освоения Станового нагорья» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география – на диссертационном совете Д.501.001.61 по геоморфологии, эволюционной географии, гляциологии, криологии и картографии в Московском Государственном Университете имени М.В. Ломоносова; **рекомендует** в качестве ведущей организации Алтайский государственный университет (Географический факультет, кафедра природопользования и геоэкологии), в качестве официальных оппонентов: д.г.н. Рыжова Юрия Викторовича (Иркутский Научный Центр СО РАН), к.г.н. Лебедеву Екатерину Владимировну (Институт географии РАН).

Заключение принято на заседании кафедры геоморфологии и палеогеографии 9 ноября 2016г. В голосовании приняло участие 31 чел. (в т.ч. 9 д.г.н. и 22 к.г.н.). Результаты голосования: «за» - 31 чел., «против» - 0 чел., «воздержался» - 0 чел.

Заведующий кафедрой
геоморфологии и палеогеографии
географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
д.г.н., проф.

**Бредихин А.В.**