

## СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.15, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 19 февраля 2020 года публичной защиты диссертации Масютиной Юлии Анатольевны «Экзогенный морфогенез Окинского плоскогорья (Восточный Саян)» по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география на соискание ученой степени кандидата географических наук.

На заседании присутствовали 16 из 20 членов диссертационного совета, из них 8 докторов наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Поздняков А. В., доктор географических наук, профессор,<br>председатель диссертационного совета,          | 25.00.25; |
| 2. Земцов В. А., доктор географических наук, профессор,<br>заместитель председателя диссертационного совета, | 25.00.25; |
| 3. Квасникова З. Н., кандидат географических наук, доцент,<br>ученый секретарь диссертационного совета,      | 25.00.23; |
| 4. Барышников Г. Я., доктор географических наук, профессор,  | 25.00.25; |
| 5. Бляхарчук Т. А., доктор биологических наук,   | 25.00.25; |
| 6. Гутак Я. М., доктор геолого-минералогических наук, профессор,   | 25.00.25; |
| 7. Дюкарев А. Г., доктор географических наук, доцент,  | 25.00.23; |
| 8. Евсеева Н. С., доктор географических наук, профессор,   | 25.00.25; |
| 9. Кирпотин С. Н., доктор биологических наук, доцент,  | 25.00.23; |
| 10. Кулижский С. П., доктор биологических наук, профессор,   | 25.00.23; |
| 11. Лещинский С. В., доктор геолого-минералогических наук, доцент,   | 25.00.25; |
| 12. Савичев О. Г., доктор географических наук, профессор,  | 25.00.25; |
| 13. Севастьянов В. В., доктор географических наук, профессор,  | 25.00.23; |
| 14. Середина В. П., доктор биологических наук, профессор,  | 25.00.23; |
| 15. Черных Д. В., доктор географических наук, доцент,  | 25.00.23; |
| 16. Эбель А. Л., доктор биологических наук, доцент   | 25.00.23. |

**Заседание провел председатель диссертационного совета доктор географических наук, профессор Поздняков Александр Васильевич.**

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить Ю. А. Масютиной ученою степень кандидата географических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.15,  
созданного на базе федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»  
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19.02.2020 № 2

О присуждении **Масютиной Юлии Анатольевне**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация **«Экзогенный морфогенез Окинского плоскогорья (Восточный Саян)»** по специальности **25.00.25** – Геоморфология и эволюционная география принята к защите 13.12.2019 (протокол заседания № 8) диссертационным советом Д 212.267.15, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (634050, Томск, пр. Ленина 36, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012).

Соискатель **Масютина Юлия Анатольевна**, 1990 года рождения.

В 2012 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Благовещенский государственный педагогический университет».

В 2017 году соискатель заочно окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук.

Работает в должности старшего лаборанта кафедры химии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории геоморфологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии

им. В. Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор географических наук, **Выркин Владимир Борисович**, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В. Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория геоморфологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

**Махинов Алексей Николаевич**, доктор географических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук, лаборатория гидрологии и гидрогеологии Института водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук – обособленного подразделения ХФИЦ ДВО РАН, главный научный сотрудник

**Бородавко Павел Станиславович**, кандидат географических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория динамики и устойчивости экосистем, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Санкт-Петербургский государственный университет**», г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном **Жирым Андреем Ивановичем** (доктор педагогических наук, кандидат географических наук, кафедра геоморфологии, профессор) и **Рыбалко Александром Евменьевичем** (доктор геолого-минералогических наук, кафедры геоморфологии, профессор) указала, что актуальность и народнохозяйственная значимость темы исследования обусловлена тем, что современные экзогенные процессы рельефообразования непосредственно влияют на особенности хозяйственной деятельности человека, определяя геоморфологический и экологический риски на изучаемой территории. Ю. А. Масютиной впервые выделены и детально изучены ведущие экзогенные рельефообразующие процессы

и составлена мелкомасштабная карта их распространения на плоскогорье; выделены экзоморфодинамические уровни; создана мелкомасштабная карта распространения экзоморфодинамических уровней на плоскогорье, а также крупномасштабные и среднемасштабные карты ведущих экзогенных процессов для ключевых участков долинного, среднего и вершинных уровней; выделены десять геоморфологических районов в соответствии со структурой современного экзоморфогенеза. Материалы диссертации могут быть использованы при дальнейшем хозяйственном и рекреационном освоении территории, а также в учебном процессе при подготовке студентов по соответствующим направлениям.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, в сборниках материалов международных и всероссийских (в том числе с международным участием) научных и научно-практических конференций, совещаний и пленума опубликовано 11 работ. Общий объем публикаций – 3,78 а.л., авторский вклад – 2,42 а.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Выркин В. Б. Геоморфологическое районирование Окинского плоскогорья (Восточный Саян) / В. Б. Выркин, **Ю. А. Масютина** // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». – 2017. – Т. 19. – С. 32–47. – 1,26 / 0,63 а.л.

2. Выркин В. Б. Современное экзогенное рельефообразование Окинского плоскогорья (Восточный Саян) / В. Б. Выркин, **Ю. А. Масютина** // Успехи современного естествознания. – 2017. – № 12. – С. 123–128. – 0,62 / 0,31 а.л.

На автореферат поступило 8 положительных отзывов. Отзывы представили:

1. **И. С. Дедова**, канд. геогр. наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии Волгоградского государственного социально-педагогического университета, *с замечаниями*: в работе отсутствует палеогеографический аспект развития рельефа Окинского плоскогорья в неоген-квартере, весьма актуальный при выполнении геоморфологических работ; не совсем четко указано, взаимосвязаны ли ярусы рельефа, которые могут нести функцию геоморфологических уровней Окинского плоскогорья, с выделенными ареалами экзоморфологических уровней на рисунке 2; критерии выделения геоморфологических районов Окинского плоскогорья сформулированы однозначно: экзоморфогенные, и поэтому непонятно, какую роль в районировании Окинского плоскогорья играют такие важные и необходимые критерии общепринятого геоморфологического районирования, как геологические и литолого-тектонические особенности района и его морфоструктура.
2. **Н. П. Калмыков**, д-р геогр. наук, проф., главный научный сотрудник лаборатории палеогеографии Федерального исследовательского центра Южного научного центра РАН, г. Ростов-на-Дону, *с замечаниями*: о наличии в тексте автореферата лишних пробелов; о чрезмерном употреблении словосочетаний и слов («экзогенного рельефообразования» (с. 3), «ведущие» (с. 18).
3. **С. Е. Коркин**, канд. геогр. наук, доц., главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Геоэкологических исследований» Нижневартовского государственного университета, *с замечанием*: необходимо пояснить текст и содержание рисунка 3, где в тексте для нижнего долинного (транзитного) экзоморфодинамического уровня указано, что ведущая роль принадлежит флювиальным, криогенным, склоновым водно-эрозионным и гравитационно-склоновым рельефообразующим процессам, а на рисунке не отражена роль склоновых водно-эрозионных рельефообразующих процессов.
4. **Т. И. Мананкова**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры географии и природопользования Горно-Алтайского государственного университета, *с замечанием*: в работе хотелось бы увидеть использование материала по экзогенному рельефообразованию на территории Окинского плоскогорья при хозяйственном и рекреационном освоении территории, а также в учебном процессе, что могло бы

найти отражение в рекомендациях и заключении. 5. **В. Н. Невский**, канд. геогр. наук, старший научный сотрудник лаборатории палеогеографии и геоморфологии Тихоокеанского института географии ДВО РАН, г. Владивосток, *с замечаниями*: в легенде (рисунок 1) и тем более в классификации «пара» «криогенные» и «криогенно-склоновые» ведущие процессы некорректна, т.к. в первом случае категория генетическая, во втором – скорее морфогенетическая, такое же замечание к рисунку 2: категории 1 и 2 – морфологические, 3 и 4 – балансовые; есть сомнения в корректности определения категории 2 на рисунке 8 («склоновые водно-эрозионные процессы... на склонах с крутизной 35–40 °»), трудно представить себе именно такие процессы на склонах с крутизной более 40°; желательно уточнить, что такое солифлюкция в понимании автора; рисунок 9 в таком виде неинформативен.

6. **В. И. Петина**, канд. геогр. наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности Белгородского государственного национального исследовательского университета, *с замечанием*: в работе недостаточно полно отражены морфометрические особенности рельефа исследуемого региона (вертикальное, горизонтальное расчленение), влияющие на интенсивность проявления экзогенных процессов рельефообразования, определяющая интенсивность проявления и направленность экзогенных геологических процессов, позволяющих определять степень экологических рисков при освоении территории. 7. **С. И. Ларин**, канд. геогр. наук, доц., ведущий научный сотрудник лаборатории комплексных методов изучения криогенных геосистем Института криосферы Земли – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра СО РАН, *с замечанием*: следовало усилить в работе количественную оценку проявления рельефообразующих процессов, а также влияние инженерно-геологических и литологических факторов, особенности гляциально-нивальных и наледных явлений, каменных (забронированных) глетчеров – специфических индикаторов криогенно-склонового рельефообразования и процессов выветривания и их совокупного динамического влияния на экзоморфогенез. 8. **Г. Н. Гриб**, д-р техн. наук, проф., заместитель директора по научной работе Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова, г. Нерюнгри,

**А. Е. Мельников** канд. геол.-минерал. наук, заведующий научно-учебной лабораторией «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания» Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова, г. Нерюнгри, *с замечанием*: при выделении ведущих экзогенных процессов на конкретной территории необходимо учитывать 3 параметра: площадь распространения, продолжительность непрерывного протекания и интенсивность развития, диссертант же ограничился только двумя, и *с вопросом*: какие характеристики были применены соискателем при оценке интенсивности одного процесса относительно другого на с. 10, 12 и 16 автореферата?

В отзывах отмечается, что тема диссертационной работы, апробирующей на конкретной геоморфологической единице методику оценки экзоморфогенеза, весьма актуальна. Районирование современных экзогенных процессов рельефообразования, безусловно, полезно с позиции разработки вопросов рационального природопользования, определении степени экологического риска при освоении территорий и выработки мер по защите земной поверхности от опасных и неблагоприятных геоморфологических процессов. Ю. А. Масютиной впервые определены ведущие экзогенные геоморфологические процессы на Окинском плато, составлена мелкомасштабная карта их распространения; выделены экзоморфодинамические уровни, обладающие присущей только им структурой экзогенного рельефообразования; созданы крупномасштабные и среднемасштабные карты основных экзогенных процессов для ключевых участков долинного, среднего и вершинного уровней, что позволило выделить на Окинском плоскогорье 10 геоморфологических районов, отличающихся по комплексу признаков, основным из которых является структура современного экзоморфогенеза. Работа имеет большое значение не только для развития геоморфологических представлений о Южной Сибири в контексте современной физической географии России, но и для организаций – землепользователей данной территории.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **А. Н. Махинов** является высококвалифицированным специалистом в области геоморфологии и эволюционной географии; **П. С. Бородавко** – известный

специалист в области палеогеографии плейстоцена, палеолимнологии, гляциальной геоморфологии, новейшего рельефогенеза; сотрудники кафедры геоморфологии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета являются известными специалистами в области геоморфологического картографирования, инженерной и экологической геоморфологии, четвертичной геологии.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработана* схема геоморфологического районирования территории плоскогорья, с выделением в его пределах десяти геоморфологических районов;

*предложено* рассматривать всю систему экзогенных рельефообразующих процессов, через выделенные экзоморфодинамические уровни, что позволяет формализовать методику изучения современных рельефообразующих процессов и применять ее для других территорий;

*доказано* разнообразие систем экзогенных геоморфологических процессов на плоскогорье, которые сменяют друг друга с высотой в зависимости от сложившихся условий, определяемых не только высотной ландшафтно-климатической поясностью, но и сложившимся характером морфологии и самими процессами экзоморфогенеза, что сделало возможным выделение на данной территории четырех экзоморфодинамических уровней, характеризующихся определенной структурой современного экзоморфогенеза;

*введены* применительно к территории плоскогорья понятия экзоморфодинамических уровней, через которые рассматривалась вся структура современного экзоморфогенеза.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказано* разнообразие современных экзогенных рельефообразующих процессов, развивающихся на территории плоскогорья, определена ведущая роль криогенно-склоновых, криогенных и флювиальных процессов;

*применительно к проблематике диссертации результативно использован* комплекс методов, включающий информационный анализ и синтез, сравнительно-



географический и картографический методы, метод ключевых участков, полевые маршрутные исследования, дешифрирование космических снимков;

*изложены* новые данные, позволяющие выделить экзогенные процессы рельефообразования, являющиеся ведущими на территории Окинского плоскогорья;

*раскрыты* закономерности в проявлении и распределении современных экзогенных рельефообразующих процессов, подробно прослежены и описаны взаимосвязи и взаимообусловленность процессов экзоморфогенеза;

*изучены* особенности развития и распространения современных процессов экзогенного рельефообразования на территории Окинского плоскогорья, а также структура рельефообразующих процессов как для всего плоскогорья, так и для его отдельных участков;

*проведено* выделение на плоскогорье четырех экзоморфодинамических уровней: нижнего котловинного, нижнего долинного, среднего (денудационно-аккумулятивного) и вершинного (денудационного), характеризующихся собственной структурой современного экзогенного рельефообразования.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

*разработана* схема геоморфологического районирования территории плоскогорья;

*определены* ведущие для всего плоскогорья процессы современного экзогенного рельефообразования;

*создан* ряд карт, отражающих структуру экзогенного рельефообразования для всей территории плоскогорья и для отдельных его участков;

*представлена* подробная структура рельефообразования для каждого из четырех выделенных в пределах плоскогорья экзоморфодинамических уровней: нижнего котловинного, нижнего долинного, среднего и вершинного.

**Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования.** Результаты исследования могут быть полезны при комплексных оценках территории, обосновании конкретных проектов освоения природных ресурсов региона, могут быть использованы администрацией Республики Бурятия,

проектными институтами и производственными организациями при проведении экологических экспертиз, строительстве крупных народнохозяйственных объектов. Материалы исследования могут применяться в учебном процессе в вузах сибирского региона по курсам «Региональная физическая география», «Инженерная геология» и «Геоэкология», а также при разработке новых лекционных курсов и практических занятий в Иркутском государственном университете.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*теоретические положения базируются на использовании комплексного подхода к исследованию, использовании материалов экспедиционных наблюдений, применении картографического метода, анализе тематических (геологических и геоморфологических) карт, космических снимков высокого разрешения, а также большого количества литературных источников;*

*идея базируется на применении системного подхода при изучении протекающих на территории Окинского плоскогорья процессов экзогенного рельефообразования;*

*использован большой массив данных фактического материала, обработанный и проанализированный с помощью современных методов географических исследований, в том числе дешифрирования космических изображений;*

*установлено соответствие полученных автором результатов с результатами предыдущих геоморфологических исследований.*

**Научная новизна результатов исследования** заключается в том, что в диссертационной работе впервые:

*установлены и детально изучены ведущие для всего Окинского плоскогорья процессы современного экзогенного рельефообразования;*

*выделены экзоморфодинамические уровни, представлена подробная структура современного экзогенного рельефообразования каждого из них;*

*выделены десять геоморфологических районов на территории Окинского плоскогорья.*

**Личный вклад соискателя состоит в:** непосредственном участии в постановке цели, задач, формировании алгоритма проведения исследования; участии в полевых

маршрутных исследованиях в период 2014–2017 гг.; самостоятельном анализе и интерпретации полученных результатов; дешифрировании космических снимков, анализе картографических материалов и создании ряд карт: «Ведущие экзогенные процессы рельефообразования Окинского плоскогорья», «Экзоморфодинамические уровни Окинского плоскогорья»; разработке подробной структуры современного экзогенного рельефообразования изучаемой территории, составлении карт ведущих экзогенных процессов для трех ключевых участков; проведении геоморфологического районирования территории.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и, в соответствии с пунктом 9 Положения, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, связанной с изучением особенностей и поиска закономерностей проявления процессов современного экзогенного рельефообразования на разнородной в геоморфологическом отношении территории – Окинском плоскогорье Восточного Саяна, имеющей значение для развития региональной геоморфологии.

На заседании 19.02.2020 диссертационный совет принял решение присудить **Масютиной Ю. А.** ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Поздняков Александр Васильевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Квасникова Зоя Николаевна

19.02.2020