

## ОТЗЫВ

### официального рецензента на диссертационную работу

**Валеева Адилета Галикановича на тему «Процессы рельефообразования береговой зоны оз. Алаколь и их влияние на природно-хозяйственные системы побережья», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060800 – «Экология»**

№№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:	Тема диссертации соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан
		1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы) 3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)	Диссертация выполнена в рамках приоритетного направления «Рациональное использование природных, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции»
2	Важность для науки	Работа вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта	Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта. Выявлены преобладающие типы воздействия, определяющие основные черты рельефообразования береговой зоны оз. Алаколь, Определены количественные параметры динамики изменений береговой зоны с ежегодной усредненной скоростью переработки абразионных и аккумулятивных берегов. Разработаны научно-обоснованные природоохранные мероприятия по стабилизации эколого-геоморфологических условий побережья оз. Алаколь

3	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>Высокий</u> ; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	Уровень самостоятельности - высокий. Диссертационная работа направлена на решение поставленных задач и выполнена самостоятельно. Результаты диссертационного исследования докладывались на международных конференциях и научных семинарах в городах Алматы в 2016–2017 гг., Душанбе - ноябрь 2018 г. (Таджикистан), Ташкенте - апрель 2019 г. (Узбекистан), Вене - апрель 2019 г. (Австрия). Принималось дистанционное участие на международных конференциях в городах Красноярске и Волгограде (Россия)
4	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>Обоснована</u> ; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Актуальность диссертационного исследования обоснована, в связи с тенденцией экологизации географических знаний и формированием новых направлений науки, таких как экологическая геоморфология, изучающая взаимодействие геоморфологических систем с жизнедеятельностью человека
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>Отражает</u> ; 2) Частично отражает; 3) Не отражает	Содержание диссертации отражает тему диссертации. Всего по теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе: в сборниках научных конференций – 3 статьи, в изданиях, входящих в базу Scopus – 2 статьи, в изданиях ККСОН – 3 статьи
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u> ; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют	Цель и задачи диссертационного исследования соответствуют теме диссертации. Цель исследования: изучить влияние процессов современного рельефообразования на эколого-геоморфологические условия устойчивого природопользования природно-хозяйственных систем береговой зоны оз. Алаколь. В задачи исследования входило: 1. Выполнение анализа эколого-геоморфологических условий современного рельефообразования береговой

			зоны оз. Алаколь и выявление пространственного структурного распределения рельефообразующих процессов. 2. Выполнение пространственно-временного анализа воздействия эколого-геоморфологических условий на природно-хозяйственные системы побережья с применением ГИС и ДДЗ. 3. Разработка приоритетного пути стабилизации эколого-геоморфологических условий береговой зоны озера Алаколь.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u> ; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует	Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u> ; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов	Предложенные автором новые решения аргументированы. Критический анализ проведен.
5	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%)</u> ; 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Научные результаты и положения являются новыми и составляет 85% новизны: - научная новизна исследования заключается в проведении комплексного изучения и картографирования современного рельефообразования береговой зоны оз. Алаколь с оценкой воздействия на природно-хозяйственные системы побережья; - получение новых высокоточных количественных параметров динамики процессов абразии берегового уступа на основе современных инструментальных мониторинговых исследований;

			<p>- применении геоинформационных методов и технологий лазерного сканирования и трехмерного моделирования берегов, составлении батиметрических цифровых карт, определении количественных параметров динамики береговой зоны по разновременным космическим снимкам для оценки и картографирования эколого-геоморфологических условий береговой зоны оз. Алаколь;</p> <p>- разработка научно-обоснованной системы мероприятий по снижению воздействия негативных процессов современного рельефообразования в береговой зоне оз. Алаколь в целях устойчивого природопользования;</p> <p>- обоснование необходимости адаптации применяемых методов берегозащитных мероприятий с учетом преобладающих факторов рельефообразования для каждого участка, с обязательным проведением прикладных инженерных изысканий.</p>
		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u></p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Выводы диссертации являются полностью новыми.</p>
		<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u></p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Технические и технологические решения являются обоснованными на 80 %.</p>
6	Обоснованность основных выводов	<p>Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>Основные выводы с научной точки зрения хорошо обоснованы</p>

7	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) доказано; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) да; 2) нет</p> <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) да; 2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) узкий; 2) средний; 3) широкий</p> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>1. Основные защищаемые положения являются скорее доказанными.</p> <p>2. Основные положения выносимые на защиту не являются тривиальными.</p> <p>3. Основные положения являются новыми.</p> <p>4. Уровень применения полученных результатов достаточно широкий.</p> <p>5. Основные положения в диссертационном исследовании доказаны.</p>
8	Принцип достоверности Достоверность источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно подробно описана</p> <p>1) да; 2) нет</p> <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>Методология и выбранные методы исследования подробно описаны и подтверждаются серией картографических материалов, графиков, схем и фотоснимков.</p> <p>Результаты диссертационной работы получены с использованием космических снимков, современных приборов, методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий</p>

		8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) да; 2) нет	Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальными исследованиями. Выполнен прогноз по изменению уровня воды в оз. Алаколь.
		8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	Важные утверждения подтверждены ссылками на опубликованную актуальную и достоверную научную литературу, а также широко использовался опыт исследования зарубежных озерных систем.
		8.5 Использованные источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора	Количество использованных первоисточников достаточно для литературного обзора. Всего использовано 198 первоисточников, в том числе и авторских публикаций.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет	Диссертация имеет теоретическое значение, поскольку в ней с новых современных позиций рассматриваются процессы рельефообразования береговой зоны оз. Алаколь и их влияние на природно-хозяйственные системы побережья.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет	Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике.
		9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Предложения для практики являются полностью новыми, поскольку предполагают отказаться от старых методов и способов укрепления береговой зоны оз. Алаколь, с учетом прогноза подъёма уровня водоёма в некотором отдалённом будущем.

10	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Качество академического письма достаточно высокое.
----	---------------------------------	--	--

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Диссертационная работа Валеева А. Г. на тему «Процессы рельефообразования береговой зоны оз. Алаколь и их влияние на природно-хозяйственные системы побережья», представляет собой завершонное научное исследование. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Полученные результаты обладают новизной и практической значимостью.

**РЕШЕНИЕ** официального рецензента: Валеев Адилет Галиканович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060800 – «Экология».

**Официальный рецензент:**

Барышников Геннадий Яковлевич  
Заслуженный работник высшей школы РФ,  
д.г.н., профессор, академик Международной  
академии наук высшей школы, профессор  
кафедры природопользования и геоэкологии  
Алтайского государственного университета

Подпись д.г.н., профессора Барышникова Г.Я.

28.02.2022 г.



Начальник управления кадров А. Н. Трушников