

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тухты Сергея Александровича  
на тему «**Эрозионно-аккумулятивные процессы в бассейне реки Куды (верхнее  
Приангарье)**»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук.  
Специальность 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география.

Диссертационная работа Тухты Сергея Александровича посвящена изучению актуальной темы развития эрозионно-аккумулятивных процессов в речных бассейнах, рассматриваемых как сложные каскадные системы. Изучение функционирования бассейнов позволяет исследовать механизмы взаимодействия процессов, оценивать скорость и направленность преобразования рельефа в современных условиях меняющегося климата. Особенно актуальны такие исследования для бассейнов, в которых на фоне климатических флуктуаций произошли серьезные изменения в землепользовании.

В работе Сергей Александрович успешно применил теоретические и методические основы системного подхода, анализ временных рядов геоморфологических и гидроклиматических показателей, картографический метод для анализа пространственных закономерностей распределения наносов и др.. Для количественной оценки потерь почв от эрозии автор опирается на опыт российских и зарубежных ученых: Р.С. Чалова, В.Н. Голосова, Г.А. Ларионова, Л.Ф. Литвина, Т.Ю.Симоновой, В.И. Кружалина, Ю.В. Рыжова, О.И. Баженовой, R.J. Chorley, В.А. Kennedy и др.

Автором составлен комплекс аналитических карт (цифровая модель рельефа, картосхемы речной сети и каркасной структуры бассейна, продольные и поперечные профили сечения рельефа бассейна и др.), что позволило рассчитать баланс наносов в бассейне р. Куды, определить механизмы его функционирования, и показать влияние эрозионно-аккумулятивных процессов на рельеф и его современную динамику. Полученные результаты научного исследования могут быть использованы для решения ряда экологических проблем, а также для разработки рекомендаций в природопользовании.

Перечисленные выше достоинства показывают несомненную научную и практическую значимости диссертационной работы. Однако, при прочтении автореферата возникли следующие вопросы к автору диссертационной работы.

В автореферате указаны количественные данные интенсивности потенциального смыва почв от стока ливневых и талых вод в бассейне реки Куды. Сделан вывод о том, что ливневый смыв играет ведущую роль в перераспределении наносов в верхних звеньях бассейна. Меняется ли соотношение между ливневым и талым стоками в других частях речного бассейна? Каким будет это соотношение для земель, занимающих большую площадь бассейна, т.е. для категории умеренно-, слабо- и неэрозионноопасных земель?

В автореферате не приведены актуальные ссылки, подтверждающие положение о тектоническом опускании территории и соответственно, правомерно ли, для территории в подобных современных структурно-тектонических условиях говорить об интенсивности эрозии. Как Вы считаете, какое соотношение процессов эрозии и аккумуляции характерно для территорий, испытывающих современное тектоническое опускание?

В целом, представленная работа является завершенным научным трудом, в котором решена поставленная проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение. Публикации С.А. Тухты отражают тематику исследований и содержание

диссертации. Выполненная диссертационная работа вносит достойный вклад в решение актуальных задач геоморфологии, связанных с анализом динамики эрозионно-аккумулятивных процессов и их вкладом в перераспределение наносов в речных бассейнах лесостепной зоны юга Восточной Сибири.

Работа Тухты Сергея Александровича «Эрозионно-аккумулятивные процессы в бассейне реки Куды (верхнее Приангарье)» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Елена Александровна Козырева

Кандидат геолого-минералогических наук – 25.00.08 (инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение).

Доцент по специальности.

Заведующая лабораторией инженерной геологии и геоэкологии.

Институт земной коры СО РАН

664033, Иркутск, ул. Лермонтова 128.

<http://www.crust.ru/>

e-mail: [log@crust.irk.ru](mailto:log@crust.irk.ru)

раб тел. 8(3952)425899

Я, Козырева Елена Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

30 января 2020г

Е.А. Козырева

Оксана Анатольевна Мазаева

Кандидат геолого-минералогических наук – 25.00.08 (инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение).

Научный сотрудник лаборатории инженерной геологии и геоэкологии.

Институт земной коры СО РАН

664033, Иркутск, ул. Лермонтова 128.

<http://www.crust.ru/>

e-mail: [log@crust.irk.ru](mailto:log@crust.irk.ru)

раб тел. 8(3952)425899

Я, Мазаева Оксана Анатольевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

30 января 2020г

О.А. Мазаева

Подпись Е.А.Козыревой и подпись О.А. Мазаевой заверяю:

30 января 2020.

Начальник отдела кадров

Л.В. Плюснина

