

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Тухты Сергея Александровича
«Эрозионно-аккумулятивные процессы в бассейне реки Куды
(Верхнее Приангарье)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и
эволюционная география.**

Актуальность представленного исследования не вызывает сомнения: эрозионно-аккумулятивные процессы являются основными факторами пространственной эволюции речных систем разного размера и порядка, определяя интенсивность деформаций русла, годового и многолетнего твердого и ионного стока, а также осадконакопления в речных бассейнах и его пространственной неоднородности. Кроме того, эрозионно-аккумулятивные процессы и обусловленные ими литодинамические особенности речных систем служат своеобразным индикатором меняющихся ландшафтно-климатических обстановок, режимов землепользования отдельных территорий, что позволяет установить эмпирическую зависимость между современной денудацией и степенью преобразования речных водосборов. Наиболее интересны в этом отношении бассейны лесостепных и степных рек, отличающиеся не только высокой чувствительностью к климатическим изменениям, но и быстро реагирующие на интенсивность землепользования территории. Поэтому автором диссертационного исследования совершенно логично выбран бассейн реки, водосбор которой приурочен к югу Среднесибирского плоскогорья, к лесостепной зоне, и, следовательно, к территории, издавна освоенной в сельскохозяйственном отношении, - бассейн р. Куды.

Следовательно, в качестве объекта диссертационного исследования выступает морфолитосистема р. Куды, а предметом – динамика эрозионно-аккумулятивных процессов водосбора в современных условиях природопользования и климатических трендов.

Цель и задачи исследования сформулированы диссертантом грамотно и по содержанию соответствуют друг другу. Положения, выносимые на защиту, ровно как и научная новизна, также отражают впервые установленные закономерности в развитии эрозии и аккумуляции в границах лесостепных речных водосборов. К ним относятся впервые установленные механизмы функционирования бассейна р. Куды с выделением первостепенной роли ливневого стока в распределении наносов в верхнем звене речной системы; проведено зонирование речного водосбора с позиций эрозионной опасности и целью прогноза и снижения риска развития геоморфологических катастрофических ситуаций в границах бассейна; установлена сложность и многофакторность эволюции бассейна р. Куды под влиянием тектоники Байкальского рифта, ландшафтно-климатической обстановки лесостепи и значительной распаханностью территории.

Методология исследования отражает классический геоморфологический системный подход в изучении бассейна как морфолитосистемы, а методы исследования, использованные в работе, относятся как к методам традиционным географическим (геоморфологические, морфометрические, гидроклиматического анализа), так и математического анализа (эмпирические количественные модели Уишмейера и Смита, индексы эрозионной способности осадков, агроценозов, эродированности почв). Отдельно стоят картографические методы, позволившие автору разработать локальную ГИС для конкретного речного бассейна.

В качестве замечаний и пожеланий автору диссертационного исследования хочется высказать следующие:

1. При оценке зон по проявлению эрозионной опасности не совсем корректно использовать формулировку «неэрозионноопасные зоны» (табл. 1, с. 8)., т.к. сам автор подчеркивает, что смыл мелкозема все-таки присутствует, и даже приводит количественный критерий

показателя смыва для данной зоны менее 1 т/га, что все-таки отражает весьма существенную цифру.

2. В то же время усредненный критерий интенсивности в таблице, рассчитанный в т/га, не связан с определёнными хронологическими рамками и не ясно, за какой промежуток времени (1 год, 10 лет 100 лет и др.) подсчитана эта интенсивность, хотя вероятно в самой работе это отражено.

Не смотря на высказанные замечания и пожелания, диссертационное исследование Тухты Сергея Александровича на тему «Эрозионно-аккумулятивные процессы в бассейне реки Куды(Верхнее Приангарье)» выполнено на высоком научно-методическом уровне, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география.

Дедова Ирина Сергеевна *Ирина* 23.01.2020
Кандидат географических наук по специальности 25.00.25 –
геоморфология и эволюционная география
Доцент
Кафедра географии геоэкологии и методики преподавания географии

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Адрес: 400005, г. Волгоград, пр. Им. В.И. Ленина, 27.

Интернет сайт организации <https://vspu.ru>

e-mail организации vspu@vspu.ru

Рабочий телефон организации 8 (8442) 24-13-60

Я, Дедова И.С., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«23» января 2020 г.

Подпись Дедовой И.С. заверяю.

специалист по кадровым вопросам

