

О Т З Ы В

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.

Сложность развития и функционирования литодинамической системы бассейна р. Куды в значительной степени обусловлено эрозионно-аккумулятивными процессами, протекающими в переходной зоне между Байкальским рифтом и Сибирской платформой. Освоение территории интенсифицирует процессы аккумуляции и оказывает воздействие на механизмы формирования рельефа. Однако отсутствие информации о перераспределении наносов в пространстве и времени исследуемого бассейна затрудняет решение многих практических задач, связанных с планированием территории, управлением процессами современного рельефообразования требует пристального внимания со стороны ученых и специалистов.

Предложенная автором каскадная модель перераспределения наносов в верхних звеньях бассейна р. Куды соответствует требованиям современной геоморфологии и является основой для разработки многих теоретических направлений и решения практических задач. И с этой точки зрения актуальность рассматриваемой диссертации не вызывает сомнений.

Представляет значительный теоретический и практический интерес оригинальные подходы к построению динамической модели русловых процессов с использованием космических снимков и цифрового картографирования.

Научная новизна результатов, полученных диссертантом, определяется оригинальностью собранного и проанализированного материала в следующих направлениях:

1. Детально проанализированы условия наносов и региональные особенности механизмов их перераспределения.

2. Установлено, что в перераспределении наносов верхних звеньев бассейна р. Куды ведущую роль играет ливневой смыв.

3. С новых позиций предлагаются методы оценки потенциального смыва рыхлых отложений и прогноз направления движения вещества и его динамика.

Значимость для науки и производства полученных автором результатов бесспорна. Наиболее существенной из них является теоретическая разработка методов и алгоритмов прогнозной оценки внутривековой цикличности стока взвешенных наносов, позволяющая визуализировать отражение их на космических снимках и в автоматическом режиме осуществлять процесс картографирования.

Практическое применение полученных результатов позволит стабилизировать риски деградации земель при их использовании в сельскохозяйственном производстве, а также при разработке проектов, организации территории и управлении природопользованием.

Все основные результаты диссертации опубликованы в шести рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК и доложены на восьми научных конференциях. В целом, представленная к защите работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тухта Сергей Александрович несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Махинова Александра Федоровна,

Кандидат географических наук (специальность 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география).

Ст.н.с. лаб. экологии почв Института водных и экологических проблем ДВО РАН – обособленного подразделения Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН,

Адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Тургенева, 51.

Интернет-сайт: <http://www.igd.ru>, <http://ivep.as.khb.ru>; e-mail: ivep@ivep.as.khb.ru.

раб. тел. 8 (4212) 32-57-55.

Я, Махинова Александра Федоровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

31 января 2020 г.

А.Ф. Махинова

Подпись А.Ф. Махиновой заверяю
Ученый секретарь института, к.б.н.

Е.С. Кошкин

