

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

Диссертационная работа С.А. Тухты посвящена актуальной научной проблеме - изучению динамики эрозионно-аккумулятивных процессов на примере бассейна р. Куды. В ходе выявления пространственно-временных закономерностей исследуемых процессов территории, рассматриваемой в качестве сложной литодинамической системы, в диссертации последовательно охарактеризованы основные аспекты ее физико-географического состояния, влияющие на экзогенные геоморфологические процессы, с последующим анализом интенсивности смыва почв и определяющих его факторов (смыв ливневыми и тальми водами, овражная эрозия, сток растворенных и взвешенных веществ). С использованием разнообразных методических подходов к оценке потерь почв за счет эрозии (от картографических материалов Переселенческого Управления до эмпирических моделей Уишмейера и Смита) и собственных материалов, диссертантом получены конкретные результаты в виде комплекса факторных карт эрозии почв по состоянию на разные годы (последний 2016 г.), а также карт эрозионного (ливневого) зонирования бассейна и потенциального смыва почв тальми водами.

В качестве наиболее значимого результата следует отметить расчет баланса наносов, позволивший оценить роль эрозионно-аккумулятивных процессов в перераспределении наносов и формировании рельефа исследуемой территории. При этом важен не только вывод о незначительном (около 1 %) выносе наносов из бассейновой системы, но и количественные оценки вклада в оборот наносов ливневых и талых вод, а также аккумуляции материала в прудах и на поймах рек. Аккумуляция вещества в бассейне и выравнивание рельефа увязываются диссертантом с тектоническим опусканием Кудинской синеклизы и хозяйственным освоением территории, интенсивность которого снизилась в последние 30 лет из-за сокращения площади пахотных земель.

В целом, диссертационная работа С.А. Тухты представляется завершенным научным исследованием, имеющим теоретическое и прикладное значение. В теоретическом плане: для юга Сибири получены новые закономерности функционирования каскадных литодинамических систем, в практическом – пригодные к использованию результаты для кадастровых оценок земель и сельскохозяйственного земледелия.

Основное содержание диссертации в необходимой мере отражено в научных публикациях, насчитывающих 14 работ, из которых 6 входят в Перечень ВАК.

Автореферат диссертации достаточно хорошо структурирован, не перегружен иллюстрациями и дает ясное представление о выполненном исследовании. Имеющиеся в тексте погрешности носят преимущественно технический характер (не указана общая площадь бассейна Куды, не известно отношение автора к «атмосферной» составляющей поступления наносов – сухому и влажному выпадениям) и не снижают общего положительного впечатления о работе.

На основании изложенного можно считать, что представленный автореферат и сама диссертационная работа отвечают требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тухта Сергей Александрович, достоин присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 - геоморфология и эволюционная география.

Синюкович Валерий Николаевич, к.г.н. (специальность 11.00.07), старший научный сотрудник Лаборатории гидрологии и гидрофизики ФГБУН Лимнологический институт СО РАН

664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская - 3, а/я 278.

Тел.: (3952) 42-65-04, Сайт: lin.irk.ru, E-mail: info@lin.irk.ru

Я, Синюкович Валерий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28 января 2020 г.


В.Н. Синюкович

