

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Д.А. Безухова «Рельеф как фактор эрозионно-аккумулятивных процессов в бассейнах малых рек южного мегасклона Русской равнины», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география

Диссертационная работа Д.А. Безухова посвящена изучению влияния рельефа на динамику и пространственную структуру эрозионно-аккумулятивных процессов в бассейнах малых рек. Данная тема представляется актуальной в связи с недостаточной изученностью влияния морфометрических характеристик междуречных пространств на эрозионно-аккумулятивные процессы в речных бассейнах и необходимостью разработки адекватных и научно обоснованных стратегий землепользования для геопространств бассейнового типа.

Д.А. Безуховым на основе нескольких морфометрических показателей проведена количественная оценка эрозионного потенциала рельефа в пяти бассейнах малых рек, расположенных на юге лесной зоны, в лесостепной и степной зонах Русской равнины. Диссертантом выявлено, что коэффициент объема лучше, чем другие показатели, коррелирует с типом эрозионного расчленения, а также со среднегодовыми темпами смыва почвы, полученными с помощью эмпирико-математической модели. Прогноз вероятности развития линейных эрозионных форм, выполненный в рамках крупномасштабных исследований двух ключевых участков, при сопоставлении с фактической ситуацией показал, что наибольший интерес для мониторинга представляют области со значениями вероятности 10-30%. На примере малого водосбора в бассейне Плава выявлены информативные показатели для моделирования доставки наносов в замыкающие створы систем: в формуле расчета учитываются площадь водосбора, его периметр и амплитуда высот.

Автором проведено глубокое исследование проблемы на разном пространственном уровне. Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается большим количеством фактических и факторных данных, использованием цифровых моделей рельефа и космических снимков высокого разрешения, а также применением широкого спектра независимых современных методов исследования эрозионно-аккумулятивных процессов, включающих эмпирико-математическое моделирование, вероятностное моделирование, метод балансовых расчетов.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы заключается в усовершенствовании методов и получении новых данных, позволяющих типизировать малые водосборы по опасности эрозии. На основе такой типизации для конкретных бассейнов малых рек может быть разработана рациональная схема почвозащитных и водозащитных мероприятий и проведена реорганизация структуры землепользования.

По автореферату имеется ряд вопросов и замечаний:

1. Из автореферата неясно, как отличаются между собой речные бассейны, выбранные в качестве объектов исследования, по морфологии и эрозионному потенциалу, и с чем связаны различия в темпах смыва почв внутри отдельных бассейнов (рисунок 4)?
2. В автореферате отсутствует важная информация о таких природных предпосылках развития эрозионно-аккумулятивных процессов в речных бассейнах или на ключевых участ-

ках, как породы, почвы, растительный покров и др. По-видимому, целесообразно было дать таблицу, где можно было бы показать сходство и различие изучаемых объектов по природным условиям.

3. Почему для оценки баланса наносов малого водосбора применялись разные методы (с.9), дают ли они сопоставимые результаты?

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, представляет большой научный интерес, характеризуется новизной материала. Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп.2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена согласно приложениям №5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Безухов Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география».

Старший научный сотрудник кафедры
геохимии ландшафтов и географии почв
географического факультета МГУ имени
М.В. Ломоносова, кандидат географических наук
Адрес: 119991 Москва, Ленинские горы, МГУ
Асеева Елена Николаевна



Е.Н. Асеева

9/12/2019

Контактные данные:

aseyeva@mail.ru, тел. (495)939-21-31

Специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Подпись сотрудника географического факультета МГУ имени
М.В. Ломоносова Асеевой Елены Николаевны удостоверяю:



наз. Асеева Е.Н. (с.9. Николаевна)