

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крючкова Никиты Романовича

«АНАЛИЗ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МЕТОДАМИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук, специальности 03.02.08– Экология; 03.02.13 – Почвоведение

Данная работа посвящена **актуальным вопросам** эколого-экономических исследований деградации почв и земель сельскохозяйственного назначения Волгоградской области и моделирования эрозионных процессов. В настоящее время отмечается рост деградационных процессов почвенно-земельных ресурсов. Особенно интенсивно процессы деградации почв и земель протекают в условиях засушливого климата – в аридных регионах. Одним из таких регионов, является Волгоградская область – важнейшая аграрная территория юга России, 80% площади которой занимают земли сельскохозяйственного назначения.

Научная новизна работы Крючкова Н.Р. заключается в том, что соискателем на примере Волгоградской области разработана и апробирована для субъекта Российской Федерации комплексная схема эколого-экономической оценки деградации почв и земель, включающая в себя применение нескольких методологических подходов:

- расчет величины ущерба/вреда, позволяющий оценить деградацию в настоящий момент времени;
- определение показателя нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ), отражающий развитие деградационных процессов в динамике;
- оценка соотношения цены «бездействия» и цены «действия» по отношению к восстановлению деградированных земель, демонстрирующая перспективы текущего землепользования и прогнозирующая рентабельность проектов по восстановлению территории.

Впервые результаты моделирования эрозионных процессов при помощи модели RUSLE2 (показатель «смыв почв») использовались для оценки ущерба/вреда от деградации почв и земель для агрохозяйства, муниципального района и области.

Предложенная Никитой Романовичем комплексная схема эколого-экономической оценки деградации почв и земель является механизмом разработки систем устойчивого землепользования на различных уровнях административного устройства субъекта Российской Федерации, что подтверждает **практическую значимость** работы.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных. По материалам исследований опубликовано 9 научных работах, из них 1 статья, индексированная в Web of Science и Scopus; 2 статьи в журналах RSCI Web of Science.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспортам специальностей 1.5.15 (03.02.08)– Экология (биологические науки), 1.5.19 (03.02.13) – Почвоведение (биологические науки), 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 имени М.В. Ломоносова, а сам соискатель, Крючков Никита Романович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 (03.02.08)– Экология (биологические науки), 1.5.19 (03.02.13) – Почвоведение (биологические науки).

Научный сотрудник
Мещерского филиала ФГБНУ
«ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
к.б.наук (06.01.04. – Агрохимия)
16 августа 2022 года

 А.А. Павлов

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (Мещерский филиал ФГБНУ «ВНИИГиМ им А.Н. Костякова»)

Почтовый адрес: Россия, 390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а

тел.: 

email: 

Подпись Павлова А.А. заверяю.

Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

 /Л.А. Давыдова

