

**Отзыв**  
**научного руководителя о работе Беляевой Марии Владиславовны**  
**над диссертацией**  
**«Эколого-экономическая оценка региона на основе применения**  
**глобальных и региональных индикаторов нейтрального баланса**  
**деградации земель (на примере Самарской области)»**  
**по специальностям 1.5.19 — почвоведение (биологические науки), 1.5.15 —**  
**экология (биологические науки)**

Аспирант М.В. Беляева на примере Самарской области выявляла особенности оценки деградации почв и земель при помощи различных методических подходов (оценка ущерба от деградации земель, экономика деградации земель, нейтральный баланс деградации земель - НБДЗ) на трех уровнях административно-хозяйственного устройства региона — области в целом, муниципального района, агрохозяйства. В ходе выполнения научной работы по теме диссертации М.В. Беляевой, в том числе, удалось показать, что использование концепции НБДЗ на различных уровнях административно-хозяйственного устройства субъекта Российской Федерации имеет определенные особенности, зависящие от масштаба исследования. Так, на уровне муниципального района и области данные, полученные при помощи модуля Trends.Earth в режиме «по умолчанию», имеют более высокую достоверность, чем на уровне агрохозяйства. Кроме того, в дополнение к глобальным индикаторам (динамика наземного покрова, динамика продуктивности и динамика запасов почвенного органического углерода) при оценке НБДЗ в Самарской области на всех уровнях исследования предлагается индикатор развития эрозионных процессов в почвах, который, в свою очередь, влияет на состояние других индикаторов состояния почв и продуктивности

За время обучения в аспирантуре М.В. Беляева проявила себя как высококвалифицированный специалист в области почвоведения, способный ставить и решать научные проблемы на высоком профессиональном уровне, творчески осмысливать и интерпретировать полученные результаты.

Результаты исследований М.В. Беляевой докладывались на конференциях, она является автором 8-ми печатных работ, в том числе, — 5-ти статей в рецензируемых научных журналах, которые входят в список журналов, рекомендованных к публикациям для соискания степени кандидата наук в МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема диссертации является частью научных исследований кафедры и отражает решение актуальных задач оценки деградации почв.

Полученные результаты могут быть использованы для оценки эффективности действующих систем землепользования и разработки систем охраны почв и устойчивого землепользования на территории Самарской области.

Таким образом, диссертационная работа Беляевой Марии Владиславовны может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.19 — почвоведение, 1.5.15 — экология.

24.11.2025 г.

Научный руководитель:  
доктор биологических наук, профессор  
заведующий кафедрой эрозии и охраны  
факультета почвоведения  
МГУ имени М. В. Ломоносова

Макаров О. А.

