

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Беляевой Марии Владиславовны на тему: «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, 1.5.15. Экология**

**Актуальность выбранной темы.** Диссертационное исследование Марии Владиславовны Беляевой направлено на решение актуальной задачи, а именно выявления особенностей деградации земель с помощью различных методических подходов, на примере Самарской области. Оценка состояния почв и окружающей среды в целом является комплексной проблемой, которая может быть решена с применением интегративных показателей отражающих соотношение величин ущерба деградации почв. Совершенствование подобных методик даст возможность увеличить степень рационального использования и экономическую эффективность землепользования.

Результаты, представленных в автореферате М.В. Беляевой, являются актуальными и для организации, специализирующихся на выращивании сои. Экономически эффективными мероприятиями по восстановлению деградированных земель могут стать: внесение фосфорных удобрений (поскольку наибольший вклад в величину ущерба от деградации почв во всех исследованных хозяйствах вносит снижение содержания подвижного фосфора), внедрение агротехнологий, направленных на предотвращение эрозионных процессов (особенно на склоновых землях), а также переход на системы обработки почвы типа no-till с сохранением пожнивных остатков, что доказало свою эффективность на примере АИЦ «Орловка». Представленные данные также позволят скорректировать политику землепользования ГК «Содружество» в сторону устойчивого нейтрального баланса деградации земель, что в перспективе обеспечит сохранение продуктивности почв при выращивании сои и других культур.

**Научная новизна** исследования заключается в сравнении, с использованием предложены методик, и расчете качества земель на различных уровня административно-хозяйственного устройства, что может быть использовано в других регионах РФ.

**Степень обоснованности и достоверности** полученных результатов обеспечивается репрезентативным размером выборки и фактического материала работы, применением актуальных методов (Landsat, MODIS) и данных агрохимии, а также корректным использованием статистических методов обработки результатов. Выводы соотносятся с результатами работы и полностью соответствуют поставленным задачам.

По результатам работы соискателем выпущено 9 научных публикаций, 6 из которых представлены в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по

специальностям 1.5.19 Почвоведение и 1.5.15 Экология отрасли биологических наук.

**Научная и практическая значимость.** Полученные соискателем результаты обладают высокой теоретической и практической значимостью, в частности, было определены значения удельного ущерба для трех уровней организации административно-хозяйственной структуры Самарской области. Был достоверно определен относительный размер ущерба от деградации почв и земель, который может значительно увеличиваться за счет высокого дохода от ведения сельскохозяйственной деятельности при равной степени деградации земель.

**Структура и содержание работы.** В автореферате диссертации представлены следующие разделы: введение, три главы, заключение, выводы. В главе 1 рассмотрены современные методы к определению деградации земель и приведена их оценка. В главе 2 охарактеризованы объекты исследования и используемые методы. В главе 3 приведены результаты оценки расчета ущерба/вреда от деградации почв и земель Самарской области, в том числе биологической и экономической деградации.

Автореферат содержит большое количество иллюстраций и фактического материала в виде таблиц, написан грамотным научным языком. Существенных замечаний к содержанию автореферата нет, за исключением размеров иллюстраций, на которых сложно различить отмеченные объекты и масштабную линейку.

**Заключение о соответствии диссертации критериям.** Диссертация Беляевой Марии Владиславовны «Эколого-экономическая оценка региона на основе применения глобальных и региональных индикаторов нейтрального баланса деградации земель (на примере Самарской области)» по своему содержанию, объёму, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова для работ подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспортам специальностей 1.5.19. Почвоведение и 1.5.15. Экология (по биологическим наукам), а также критериям, определённым пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении учёных степеней в МГУ. Оформление автореферата соответствует установленным требованиям.

Таким образом, соискатель Беляева Мария Владиславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.19. Почвоведение и 1.5.15. Экология.

Директор Представительства ООО УК «Содружество» в г. Москве,  
доктор психологических наук, профессор,  
Академик Российской академии образования,  
Заслуженный деятель науки Российской Федерации

С.Л. Кандыбович

14.05.2026.

Юлия Кандыбович С.А. зав.отд ОК