

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Водолазко Александра Николаевича «Загрязнение почв земель сельскохозяйственного назначения тяжелыми металлами и его учет при бонитировке (на примере Волгоградской области)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), принятой к защите в диссертационном совете Д 212.025.07, на базе Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

В настоящее время достаточно хорошо известно, что в отличие от естественных биогеоценозов с относительно замкнутым циклом биогенных элементов в агроценозах происходит разрыв этого цикла из-за отчуждения питательных веществ с урожаем, снижение их доступности растениям, потерь в результате стока, эрозии, денитрификации, инфильтрации и т.д. Нарушение баланса питательных веществ в земледелии ведет не только к уменьшению производства продукции и ухудшению ее качества, но и к снижению устойчивости агроландшафтов. Систематическое наблюдение, изучение, анализ этих процессов и принятие необходимых мер составляют основу мониторинга.

Актуальной задачей почвенной экологии является выявление факторов техногенного загрязнения почв тяжелыми металлами, что в конечном итоге приводит к необратимым процессам химической деградации земель, оказывает негативное воздействие на качественные показатели сельскохозяйственной продукции и потенциально опасно для здоровья человека.

Целью данной работы – определение содержания тяжелых металлов в почвах и бонитировочная оценка почв земель сельскохозяйственного назначения сухостепной зоны Волгоградской области с учетом выявленного загрязнения.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование А.Н. Водолазко является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой.

Научная новизна диссертации состоит в том, что автором:

- определен уровень загрязнения почв земель сельскохозяйственного назначения сухостепной зоны Волгоградской области тяжелыми металлами относительно ПДК и ОДК, выявлена динамика загрязнения за период 2000-2017 гг.;

- проведена бонитировочная оценка почв земель сельскохозяйственного назначения сухостепной зоны Волгоградской области и выявлена динамика изменения показателей бонитета почв за период 2001-2017 гг.;

- разработан и апробирован методический подход к оценке качества почв земель сельскохозяйственного назначения на основе учета показателей загрязнения почв тяжелыми металлами.

Судя по автореферату, научные положения и выводы имеют практическую ценность, которая заключается в том, что полученные данные бонитировочной и экологотоксикологической оценки почв могут быть использованы как сельхозпроизводителями Волгоградской области для рационализации и стратегического планирования ведения сельскохозяйственной деятельности, так и надзорными органами в области сельскохозяйственного производства для принятия мер по обеспечению повышения качества земель и сельскохозяйственной продукции. Предложенный методический подход к оценке качества почв также может быть использован при проведении земельно-оценочных работ и определения уровня стоимости земель, арендной платы, налоговых отчислений с земель и др.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к научному исследованию, адекватность методов исследования ее цели и задач, научной апробацией основных идей.

Основные положения диссертации апробированы на 10 научно - практических научных работ, среди них 3 статьи в международных базах Scopus/Web of Science; 2 статьи из списка рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, на соискание ученой степени кандидата наук списка ВАК РФ.

Автореферат написан емко, хорошим научным языком, что свидетельствует о научной состоятельности соискателя. В его тексте встретилась описка (первый абзац на стр.8 автореферата), которая, тем не менее, не искажает смысл.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Водолазко Александр Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор географических наук (11.00.11-Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 06.01.15-Агроэкология) профессор кафедры общей биологии и физиологии факультета педагогического образования и биологии Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова, профессор, заслуженный деятель науки Республики Калмыкия, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Настинова Галина Эрдниевна

Кандидат биологических наук (03.02.01-Ботаника) заведующий аграрно-технологическим отделением факультета среднего профессионального образования Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова, доцент, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Дорджиев Олег Федорович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова"
358000 Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пушкина,11
тел. 8(84722) 41005
E-mail: nastinova.ge@yandex.ru
E-mail: dof22021951@yandex.ru

Подписи доктора географических наук, профессора Настиновой Галины Эрдниевны, кандидата биологических наук, доцента Дорджиева Олега Федоровича удостоверяю

21.09.2020

