

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Водолазко Александра Николаевича «Загрязнение почв земель сельскохозяйственного назначения тяжелыми металлами и его учет при бонитировке (на примере Волгоградской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Актуальность исследований по разработке и внедрению новых методологических подходов к бонитировке почв земель сельскохозяйственного назначения Волгоградской области с учетом их загрязненности тяжелыми металлами не вызывает сомнений.

Личный вклад соискателя состоит в определении актуальности темы исследований, проведении аналитического обзора отечественной и зарубежной литературы по исследуемой тематике, постановке и разработке основных теоретических положений и путей выполнения основополагающих задач, подборе стандартных методик и усовершенствовании методики оценки качества почв на основе учета агрохимических показателей и показателей загрязнения почв тяжелыми металлами, непосредственном участии в получении исходных данных, обработке и интерпретации полученных результатов, формулировке выводов, публикации научных работ.

Научная новизна исследований заключается в том, что для сухостепной зоны Волгоградской области определен уровень загрязнения почв земель сельскохозяйственного назначения тяжелыми металлами и впервые проведена бонитировочная оценка почв с учетом уровня их загрязнения; впервые выявлена многолетняя динамика изменения показателей загрязненности почв тяжелыми металлами и динамика изменения их бонитета за период 2001-2017 гг., а также разработан и апробирован методический подход к оценке качества почв земель сельскохозяйственного назначения на основе учета показателей загрязнения почв тяжелыми металлами.

Достоверность научных результатов, изложенных в диссертации, подтверждается надежной методологической основой, большим объемом экспериментальных исследований, выполненных с применением современных апробированных методик и методов математического анализа.

Полученные данные эколого-токсикологической и бонитировочной оценки почв имеют теоретическую и практическую значимость; могут быть использованы для рационализации и стратегического планирования ведения сельскохозяйственной деятельности, а также 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.

Результаты научных исследований прошли апробацию в рамках реализации государственного задания Министерства образования и науки РФ №40.7534.2017/8.9 «Разработка экологоориентированных биотехнологий оптимизации аридных агробиоценозов Юга России на основе достижений физико-химической биологии и биоинформатики» и достаточно полно отражены в 17 печатных работах, в том числе них 3 статьи в международных базах Scopus/WoS; 2 статьи из списка рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Содержание автореферата отражает основные положения и выводы диссертационной работы. Степень изложения, орфография и оформление соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

В качестве пожелания советуем автору продолжить работу, расширив ее ареал на всю Волгоградскую область, учитывая при этом влияние лесных полос на загрязнение

сельхозугодий ТМ.

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 сельскохозяйственных наук, профессор (06.03.04 «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение»), академик РАН, г.н.с. лаб. гидрологии агролесоландшафтов и адаптивного природопользования Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

Кулик Константин Николаевич

Доктор биологических наук, профессор (06.01.11, 03.00.16 «Защита растений», «Экология»), г.н.с. лаб. биоэкологии древесных растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

Белицкая Мария Николаевна

Кандидат сельскохозяйственных наук (03.00.16 «Экология»), с.н.с. лаб. биоэкологии древесных растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

Грибуст Ирина Ромуалдовна

400062, г. Волгоград, просп. Университетский, 97
тел. (84422) 46-25-67,
e-mail: kulikk@vfanc.ru, belickayam@vfanc.ru,
gribusti@vfanc.ru

16.03.2020

Подписи К.Н. Кулика, М.Н. Белицкой и И.Р. Грибуст заверяю:

Ученый секретарь ФНЦ агроэкологии РАН



А.М. Пугачева