

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барышниковой Оксаны Сергеевны «Оценка биоресурсного потенциала сортов и гибридов подсолнечника в агроценозах с повышенной антропогенной нагрузкой», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы

Агроценозы, расположенные вдоль крупных магистралей и автодорог, испытывают значительную техногенную нагрузку, которая, в первую очередь, обуславливается выбросами автотранспорта в окружающую среду. Исключение придорожных земель сельхозназначения из оборота невозможно. Поэтому важной задачей современной науки является поиск агротехнических и агрохимических приемов получения на этих территориях экологически безопасной и экономически рентабельной продукции.

Поэтому исследования автора, направленные на оценку биоресурсного потенциала придорожных агроценозов, в которых выращивается подсолнечник, являются, бесспорно, актуальными.

Судя по автореферату, в диссертации в логической последовательности проведён мониторинг содержания валовых форм тяжелых металлов в почве придорожных агроценозов, определены динамики тяжелых металлов в почвах под подсолнечником, проанализированы особенности формирования всходов и показатели фотосинтетической деятельности растений подсолнечника. Определено влияние выбросов автотранспорта и средств химизации на биометрические показатели и элементы структуры урожайности подсолнечника. Особую значимость имеют данные о содержании тяжелых металлов в основной продукции подсолнечника.

Работа Барышниковой Оксаны Сергеевны выполнена на высоком методическом уровне с использованием значительного количества современных методик, как полевых, так и в лабораторных исследованиях, подтверждающих высокую научную достоверность полученных результатов.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что результаты исследований, отражённые в диссертационной работе, позволяют провести монито-

ринг загрязнения почв и основной продукции подсолнечника на содержание тяжелых металлов в зоне воздействия автодорог.

Основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации опубликованы автором в двенадцати печатных работах, в т.ч. три – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

Из автореферата не ясно, почему не представлены данные экономической эффективности выращивания подсолнечника?

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований, структуре и объему работа соответствует пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного правительством Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Барышникова Оксана Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы.

Роман Александрович Каменев, профессор кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова ФГБОУ ВО ДонГАУ, доктор с.-х. наук по специальности 06.01.04 - агрохимия, доцент,  
e-mail: r.camenew2010@yandex.ru, тел. 89188560703  
ФГБОУ ВО «ДонГАУ, п. Персиановский, Октябрьский /с/ район, Ростовская область, 346493, e-mail: dongau@mail.ru, тел. 88636036150

24.11.2021.

 / Р.А. Каменев /

Подпись Р.А. Каменева заверяю:  
секретарь учёного Совета ДонГАУ



 / Г.Е. Мажуга /