

## **ОТЗЫВ**

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

Придорожные агроценозы – это сложные природно-техногенные комплексы, которые подвергаются комплексному негативному воздействию. Вещества автотранспортного происхождения особенно интенсивно действуют на растительность придорожных полос, которая является важнейшим звеном трофической цепи в системе агроценоза. Категория дороги определяет плотность транспортных потоков и интенсивность движения, от которых зависит количество вредных веществ, поступающих в агроценозы придорожных экосистем. Тема диссертации Барышниковой Оксаны Сергеевны «**Оценка биоресурсного потенциала сортов и гибридов подсолнечника в агроценозах с повышенной антропогенной нагрузкой**» в настоящее время является актуальной, так как в выбросах автотранспорта и сельскохозяйственной техники содержатся различные газообразные и твердые токсичные вещества, которые с одной стороны могут негативно влиять на рост и развитие растений придорожных агроценозов, с другой стороны они могут накапливаться в зеленой и продуктивной массе растений, снижать качество сельскохозяйственной продукции.

Практическая значимость работы обусловлена значимостью получения стабильных урожаев хорошего качества сельскохозяйственных культур в рамках реализации Стратегии повышения качества пищевой продукции РФ, Доктрины продовольственной безопасности РФ и комплексного развития АПК России. Помимо вышесказанного, практический интерес вызывает установленная автором зависимость влияния автодорог на воспроизводство биологического ресурса подсолнечника с учетом пространственного размещения культуры на делянках с разной удаленностью от дорожного полотна. Опытным путем установлено, что в условиях техногенного загрязнения целесообразно использовать раннеспелые сорта подсолнечника, которые, благодаря своим биологическим особенностям, более устойчивы к загрязнению почв тяжелыми металлами и способны обеспечить высокий урожай хорошего качества, реализуя в полном объеме свой биоресурсный потенциал.

Основные выводы и положения работы полезны для сельскохозяйственного производства (агрохозяйств производством подсолнечника), учебных заведений.

Опубликованные работы Барышниковой О.С. посвящены изучению, анализу и мониторингу различных факторов формирующих условия повышенной антропогенной нагрузки на придорожные агроценозы с посевами подсолнечника, влияющих на рост культуры, развитие, урожай и качество, а

также показатели реализации биологического ресурса сортов и гибридов подсолнечника, заложенного оригиналатором.

Полученные результаты могут быть использованы как рекомендации при возделывании сортов и гибридов подсолнечника в зоне воздействия автодорог IV категории, при условии проведения агроэкологического мониторинга загрязнения почвы и основной продукции тяжелыми металлами.

В работе имеется ряд вопросов для уточнения и замечаний:

1. Автором не поясняется от каких факторов зависит количество жиров в зернах подсолнечника.

2. Необходимо было бы пояснить по каким методикам определяли площадь листьев подсолнечника и других показателей растений.

Указанные замечания и рекомендации не снижают научной и практической значимости диссертации, которая является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему и на высоком уровне.

Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Барышникова Оксана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

Ведущий научный сотрудник отдела семеноводства  
и семеноведения, доктор сельскохозяйственных наук:

Дата.....

Подвигина О.А.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова" (ФГБНУ "ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова").  
Почтовый адрес: Россия, 396030, Воронежская область, Рамонский район,  
п. ВНИИСС, д. 86

Телефон: 8(47340) 5-33-26, 8(47340) 5-33-27;

Адрес электронной почты: vniiss@mail.ru