

Отзыв  
на автореферат диссертационной работы  
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  
(сельскохозяйственные науки).

Исследовательская работа Барышниковой Оксаны Сергеевны связана с изучением влияния антропогенного (автотранспортного) загрязнения на эколого-биологические показатели придорожных ценозов подсолнечника (на примере 5 сортов и гибридов).

Автор, по ходу всей работы акцентирует внимание именно на том, что в условиях загрязнения почвы тяжелыми металлами, целесообразно использовать (из 5 исследуемых) именно раннеспелые сорта (Енисей, Бузулук) и гибрид (Альтаир) подсолнечника, которые с одной стороны – более устойчивы к загрязнению почв тяжелыми металлами, с другой – способны обеспечить высокий урожай.

Данные, полученные экспериментальным путем лично автором и представленные в таблице 1 позволяют четко проследить тенденции о воздействии комплекса факторов (расстояние от дороги, сорт, средства химизации) на элементы структуры урожая сортов и гибридов подсолнечника.

На основе большого количества лабораторных исследований автором грамотно и своевременно осуществлен анализ состояния придорожных агроценозов подсолнечника. Полученные количественные данные и выявленные качественные параметры являются важным элементом фундамента для экологического мониторинга данного рода исследований.

Кропотливой и важной работой является внесение удобрений вручную.

Несмотря на то, что в названии работы и в задачах озвучен ведущий действующий фактор – антропогенная нагрузка, автор совершенно верно учитывает и анализирует влияние природных абиотических факторов – количество осадков и температурный режим (летом 2014 г. прослеживался дефицит осадков; температурный режим и условия увлажнения мая и июня 2017 г. были ниже среднемноголетних значений). Действительно, выделить и отдельно оценить действие какого-либо антропогенного или природного фактора не представляется возможным в условиях экосистемы, коим являются агроценозы подсолнечника. Поэтому, приведенные данные о взаимосвязи климатических факторов с формированием урожая подсолнечника являются отличительной чертой данного направления работы.

Важным моментом является и выбор объектов исследования (сортов и гибридов) имеющие различные сроки созревания маслосемян подсолнечника.

Интересно замечание – что при внесении двойной дозы минеральных удобрений у изучаемых сортов и гибридов диаметр и площадь корзинки увеличиваются по мере удаления от дороги. В первом случае, тяжелые металлы имеют повышенные концентрации в почве и относятся к токсикантам, а во втором – они являются микроэлементами и положительно влияют на растения подсолнечника. Это выливается в четкий вывод (вывод 10). Данный вывод еще раз подтверждает литературные данные, что один и тот же химический элемент при разной концентрации служит или ядом или поддержкой для растений.

Считаю, что несомненным достоинством научной работы соискателя является огромное прикладное значение для агрокомплексов. Вывод 11 послужит руководством к действию о выборе сортов и гибридов с высокой урожайностью маслосемян.

Полученные выводы (8, 9, 12) еще раз подчеркивают научную новизну исследований и темы, избранной в качестве диссертационной работы.

Тема научного исследования широко освещена в статьях соискателя – опубликовано 12 работ (из которых 3 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях), и из общего объема опубликованных работ (4,6 п. л.) личный вклад автора составляет 3,7 п. л.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, выводы обосновано вытекают из результатов проведенных исследований.

Диссертация представляет собой законченное научное исследование, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Барышникова Оксана Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 - Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

Кандидат биологических наук  
(03.00.16 – Экология),  
доцент кафедры ботаники  
и физиологии растений ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
лесотехнический университет  
имени Г.Ф. Морозова».

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8  
Тел. +79204045195

E-mail: degtjarewa-lana@yandex.ru  
11.11.2021 г.

С.И. Дегтярева

