

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подковырова Игоря Юрьевича «Фитосанитарная эффективность применения *Ulmus L.* в защитных насаждениях Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных культур по специальности 06.01.07 – Защита растений

При производстве сельскохозяйственной продукции часто возникают фитосанитарные риски, связанные с поражением посевов болезнями. Разработка и внедрение на практике мероприятий по предотвращению распространённости патогенных организмов является важнейшей задачей в области защиты растений. Работа Подковырова И.Ю. посвящена актуальной теме - исследованию влияния защитных лесных насаждений на фитосанитарное состояние сельскохозяйственных культур в Нижнем Поволжье.

Автором разработан методический подход в исследовании фитосанитарной эффективности, основанный на анализе фитосанитарного состояния территории, оценке устойчивости видов древесных растений в защитных лесных насаждениях и сортов сельскохозяйственных культур. Показано положительное влияние ильмовых защитных насаждений в предотвращении распространённости болезней растений на разных этапах от посева до сбора урожая, повышении качества сельскохозяйственной продукции. При участии автора созданы устойчивые к микозам гибрид вяза «Памяти Гельмута Маттиса», сорта хеномелеса «Волгоградский 1» и хлопчатника «ПГССХ 7». Разработана методика исследования иммунитета ильмовых к микозам, основанная на вегетационном опыте и кластерном анализе. Определены генетические маркеры устойчивости тест-объектов к корневым гнилям.

В работе представлены мероприятия для обеспечения фитосанитарного благополучия растений с применением ильмовых в защитных лесных насаждениях. Установлены критерии оценки и параметры здоровья почвы, влияющие на развитие корневых гнилей. Для создания благоприятных условий реализации потенциала продуктивности сельскохозяйственных культур предложен новый способ обработки почвы. Особый практический интерес представляет обоснование автором зон фитосанитарного влияния ильмовых защитных насаждений для чернозёмов, каштановых и бурых почв.

Диссертации присущи: логическое построение структуры работы, правильная постановка задачи, грамотный выбор методов исследований, обоснование теоретической и практической значимости результатов изысканий, грамотно сформулированные выводы. Результаты исследований представлены в виде графического и табличного материала. Достоинство научной работы Подковырова И.Ю. – комплексность изысканий, включающее проведение полевых и лабораторных исследований биологических объектов, физико-химический анализ почвы в лаборатории, молекулярно-генетический анализ на устойчивость к микозам сортообразцов хлопчатника и томатов,

применение статистических методов при анализе данных. Исследования проведены в течение семнадцати лет, что подтверждает их достоверность и практическую эффективность. Отдельные научные разработки автора внедрены на практике в условиях Волгоградской области и Республики Калмыкия. Оценено применение приёмов защиты растений и ильмовых защитных насаждений для повышения экономической результативности производства.

Результаты исследований, полученных автором, докладывались на научно-практических конференциях и демонстрировались на выставках. Они опубликованы в 88 работах, из них 11 статей в изданиях из библиографических баз данных Scopus и Web of Science, 18 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Оригинальность авторских разработок защищена 11 патентами.

В качестве замечания можно отметить, что из выводов автореферата не ясно, в каком возрасте ильмовые защитные насаждения имеют наибольшую фитосанитарную эффективность в Нижнем Поволжье.

На основании анализа автореферата и научных трудов автора можно отметить, что диссертация Подковырова Игоря Юрьевича «Фитосанитарная эффективность применения *Ulmus* L. в защитных насаждениях Нижнего Поволжья» представляет законченную научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям Положения о присуждении учёных степеней (согласно постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842, п.9), предъявляемым к докторским диссертациям. Выполненная автором работа имеет теоретическое и практическое значение в области защиты растений. Подковыров Игорь Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Сабиров Айрат Тагирзянович, доктор биологических наук (03.00.27– Почвоведение), профессор, старший научный сотрудник лаборатории экологии почв Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан . Сабиров . 12 июля 2021 г.

Государственное научное бюджетное учреждение «Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан»  
420087, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Даурская, д.28  
E-mail: [tasat@list.ru](mailto:tasat@list.ru) Тел: +(843)298-59-65.

Подпись  
Сабиров Айрат Тагирзянович  
Заверяю  
И.о. Ок Сутаев Сутаев А. М.

