

ОТЗЫВ

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

При создании защитных лесных насаждений в прошлые годы фитосанитарное влияние древесных растений не учитывалось. Однако, современные исследования показывают актуальность темы диссертационной работы. Альтернативы ильмовым древесным видам в лесных насаждениях Нижнего Поволжья до настоящего времени не найдено. Исследование их использования в борьбе с болезнями растений отличается новизной. Автором предложена оригинальная методология, основанная на обосновании критериев оценки уровней фитосанитарной эффективности ильмовых в защитных лесных насаждениях. При его непосредственном участии разработаны новые методики исследования влияния ильмовых защитных насаждений на фитосанитарное состояние почв, устойчивость сортов томатов к грибным болезням, реализации биологического потенциала сельскохозяйственных культур, кластерного анализа устойчивости селекционного материала к болезням при создании новых сортов.

В работе использованы современные методы исследований растений (молекулярно-генетический ПЦР анализ, вегетационные опыты в камере искусственного климата и теплице, полевого опыта), возбудителей болезней (выделение чистых культур и их анализ в Центре коллективного пользования «Государственная коллекция патогенных организмов и растений-идентификаторов») и почвы (агрохимический и гранулометрический анализ). Исследования выполнены в 2004-2020 годах в виде многолетнего эксперимента, что позволило получить достоверные результаты.

Основные защищаемые положения достаточно обоснованы. Автор приводит оценку эффективности приёмов обеспечения фитосанитарной безопасности с применением ильмовых в защитных насаждениях. В вегетационных и лабораторных опытах выявлены различия в устойчивости селекционного материала вяза к патогенным организмам. Создан перспективный гибрид этой культуры «Памяти Гельмута Маттиса». Предложены новые методики и подходы оценки фитосанитарного благополучия, которые основаны на анализе критериев и параметров фитосанитарного состояния защитных лесных насаждений. Показана роль внедрения устойчивых селекционных форм ильмовых в защитные лесные насаждения с целью оптимизации фитосанитарного состояния агроландшафтов. В работе определена экономическая результативность при внедрении приёмов защиты растений и видов ильмовых в производство.

Авторские разработки защищены 11 патентами на изобретения и новые сорта растений. Основные результаты исследований опубликованы в 88 научных работах, из них 11 статей в изданиях из библиографических баз данных Scopus и Web of Science, 18 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

1. В тексте автореферата на рисунке 7 (страница 19) не все надписи хорошо читаются;
2. В автореферате не указаны виды болезней, выявленные при обследовании защитных лесных насаждений из ильмовых и других древесных пород.

В заключении отмечаем, что диссертация Подковырова Игоря Юрьевича «Фитосанитарная эффективность применения *Ulmus* L. в защитных насаждениях Нижнего Поволжья» представляет законченную научно-исследовательскую работу, которая отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Подковыров Игорь Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Заведующая лабораторией ФНЦ Агроэкологии РАН
главный научный сотрудник,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.03.04 - Агролесомелиорация и защитное
лесоразведение, озеленение населённых пунктов),
профессор, заслуженный эколог РФ

А.В. Семенютина

Главный научный сотрудник ФНЦ Агроэкологии РАН
доктор биологических наук
(06.01.11 – Защита растений, 03.00.16 - Экология),
профессор

М.Н. Белицкая

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения Российской академии наук»
400062, Волгоградская область,
г. Волгоград, проспект Университетский, 97,
e-mail: vnialmi@yandex.ru
тел. 8 (8442) 46-76-16

Подписи А.В. Семенютиной и М.Н. Белицкой заверяю
Учёный секретарь, и.о. заместителя директора
по научной деятельности, кандидат
сельскохозяйственных наук



А.М. Пугачева