

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.05,

созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 5 октября 2023 г., протокол № 9

О присуждении Младенцеву Виктору Евгеньевичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научное обоснование технологии защиты древесных растений от златогузки в дубравах лесостепи» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 2 августа 2023 г., протокол заседания № 8 диссертационным советом 35.2.035.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, приказ о создании 746/нк от 11.04.2023 г.

Соискатель Младенцев Виктор Евгеньевич 17 октября 1986 года рождения. В 2012 году окончил Московский государственный университет леса. С сентября 2017 года по август 2022 года обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», работает инженером-лесопатологом в филиале ФБУ «Рослесозащита» ЦЗЛ Пензенской области» Министерства природных ресурсов РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Защита растений и плодоовощеводство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, био-

технологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук, Дубровин Владимир Викторович, профессор кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Официальные оппоненты: Пономарев Василий Иванович, доктор биологических наук, зам. директора по науке, ФГБУН «Ботанический сад» Уральского отделения РАН; Девяткин Александр Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Фитопатологии, энтомологии и защиты растений» ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» г. Сочи в своем положительном заключении, подписанном Карпун Натальей Николаевной, доктором биологических наук, главным научным сотрудником отдела защиты растений, указала что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Младенцев Виктор Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 12 опубликованных научных работ по теме диссертации, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, 1 статья в международном журнале Web of Science, 1 статья в международном журнале Scopus и 6 статей в прочих изданиях общим объемом 5,09 п.л., из них 1,67 авторских.

В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

1. Дубровин, В.В. Особенности распределения и стациальной приуроченности златогузки в насаждениях Пензенской области / В.В. Дубровин, В.Е. Младенцев, И.Д. Еськов, О.Б Сокольская // Научная жизнь. - 2018. - №11. - С. 96-103.

2. Дубровин, В.В. Экспресс-метод учета и прогноза златогузки (*Euroktis chrysorrhoea* l.) в лесных и садовых насаждениях / В.В. Дубровин, **В.Е. Младенцев** // Аграрный научный журнал. - 2019. - №5. - С. 14-17.

3. Дубровин, В.В. Роль природных регуляторов численности златогузки (*Euroktis chrysorrhoea* l.) в насаждениях Пензенской области / В.В. Дубровин, **В.Е. Младенцев**// Аграрный научный журнал. - 2020. - №4. - С. 15-17.

На автореферат и диссертацию Младенцева В.Е. прислали 12 положительных отзывов: д-р биол. наук проф., зав. каф. ботаники и экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского В.А. Болдырев; канд. с.-х. наук, директор филиала ФГБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Воронежской области» Сиволапов В.А.; канд. с.-х. наук, доц. каф. лесоводства и лесопаркового хозяйства Оренбургского ГАУ Симоненкова В.А.; д-р с.-х. наук, проф., главный научн. сотр. Российского НИИ проблем мелиорации Балакай Г.Т.; д-р с.-х. наук, доц., проф. кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия» Пензенского ГАУ Арефьев А.Н.; канд. с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства и лесное хозяйство Пензенского ГАУ Е.В. Жеряков; д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биологической защиты растений ВНИИЗР Т.А. Рябчинская; д-р с.-х. наук, руководитель лаборатории защиты растений ФАНЦ Юго-Востока Н.И. Стрижков; канд. биол. наук, доц. каф. «Садоводство и защита растений» Волгоградского ГАУ Карпова Т.Л.; канд. биол. наук, научный сотрудник Пензенского филиала ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» Е.А. Сухолазова; канд. с.-х. наук, начальник защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга филиала ФБУ Рослесозащита Республики Марий Эл» Гладков Ю.Ф.; канд. с.-х. наук, доцент кафедры лесных культур, селекции и биотехнологии, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» О.В. Шейкина.

Основные замечания: могут ли возникать очаги размножения златогузки в других насаждениях, кроме тех, которые указаны как станции; для большей информативности необходимо дополнить автореферат графическими изображениями результатов проведённых опытов; в анализе стационального

распределения фитофагов, кроме величины плодовитости бабочек самок и коэффициента асимметрии распределения плодовитости можно было бы включить показатель численности гусениц на единицу учёта; проводилась ли апробация усовершенствованных методов учета гусениц златогузки в других регионах (за пределами Пензенской области) или в насаждениях других пород.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** научно обоснованная технология защиты древесных растений от златогузки в дубравах лесостепи, **предложен** новый экспресс метод учета златогузки; **доказано** преимущество применения Лепидоцид, П (БА - 3000 ЕА/мг, титр 60 млрд спор/г) в борьбе против златогузки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказана** ключевая роль паразитов гусениц старших возрастов в динамике численности златогузки в условиях лесостепи; применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследований; **изложены**: фенологические особенности златогузки в зависимости от накопления суммы среднесуточных положительных температур воздуха; закономерности пространственного распределения вредителя в насаждениях; результаты испытания биологических препаратов; **раскрыта** роль отдельных факторов в популяционной динамике златогузки; **изучен** видовой состав энтомофагов златогузки, выявлен ключевой фактор популяционной динамики с применением коэффициента Бесса; **проведена модернизация** методов учета численности гусениц златогузки в зимующих гнездах, разработана методика определения потенциальной угрозы насаждениям и прогнозирования численности златогузки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики научных исследований и производства подтверждается тем, что: **разработанный** экспресс-метод учета гусениц златогузки значительно сокращает временные затраты так как исключает вскрытие гнезд и определения численности гусениц после перезимовки; проведение мероприятий по снижению численности златогузки

с использованием препарата Лепидоцид, П (БА -3000 ЕА/мг, титр 60 млрд спор/г) ,сохраняет 1.89 м³/га прироста древесины и дает 5890,1 руб./га чистого дохода; **определена** биологическая и экономическая эффективность средств защиты древесных растений от златогузки; **создана** высокоэффективная система защиты древесных растений от златогузки; **представлены** практические рекомендации для повышения эффективности защиты древесных растений от златогузки, заключающиеся в проведении ежегодных наблюдений и надзор за фитофагом в чистых низкоствольных дубравах порослевого происхождения, с полнотой до 0,5 по южным опушкам, которые являются наиболее предпочитаемые станциями для развития и образования очагов вредителя; учет численности златогузки целесообразно производить по упрощенной методике, согласно графика последовательного учета и с применением экспресс метода; для защиты насаждений от златогузки использовать биопрепарат Лепидоцид, П (БА -3000 ЕА/мг, титр 60 млрд спор/г) с нормой расхода 1 кг/га; обработку производить в весенний период при переходе гусениц к открытому питанию, при достижении суммы положительных температур 544 °С и при образовании листовой пластины дуба площадью в 18 см².

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **экспериментальные данные** получены на пробных площадках, расположенных в Ахунском, Ломовском, Сердобском и Кузнецком лесничествах Пензенской области; **теория** оптимизации методов учета златогузки вытекает из Наставлений по надзору, учету и прогнозу хвое- и листогрызущих насекомых в европейской части РСФСР. - Минлесхоз РСФСР 1989 г. основана на методике Симоненкова В.А. (2011), Штерншис М.В. (2006); **идея базируется** на результатах анализа литературных источников и научных исследований по совершенствованию системы защиты древесных растений от златогузки; **использован** сравнительный анализ авторских данных с ранее проводимыми исследованиями А.И. Ильинского (1961), А.И. Воронцова (1967), В.В. Дубровина (2005), А.М. Давлатова (2011), В.А. Симоненковой (2011); **установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике А.И. Ильинского (1965), В.В. Дубровина (2005), А.М. Давлатова (2011); **использованы** общепринятые ме-

тодики планирования и проведения эксперимента, современные методы математической обработки экспериментальных данных.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей.

В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

На заседании 5 октября 2023 г. диссертационный совет принял решение за разработку усовершенствованной технологии защиты древесных растений от златогузки, заключающейся в построении современных методов энтомологического мониторинга и защиты в дубравах лесостепи присудить Младенцеву В.Е. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек (из них 4 доктора наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений), участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Полетаев Илья Сергеевич

05.10.2023 г.