

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН по диссертации Симоненковой В.А. «Лесные экосистемы Южного Предуралья и экология насекомых-дендрофагов на зональном экотоне леса и степи»

10 февраля 2017 г.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН в составе д.б.н., проф. Саксонова С.В., д.б.н., проф. Сачкова С.А. и д.х.н. Козлова В.Г. рассмотрела материалы диссертации Симоненковой В.А., представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Комиссия пришла к следующим выводам.

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки.

Диссертация Симоненковой Виктории Анатольевны «Лесные экосистемы Южного Предуралья и экология насекомых-дендрофагов на зональном экотоне леса и степи» соответствует шифру специальности 03.02.08 – экология (биология), по которой совету предоставлено право проведения защит диссертаций. По содержанию выполненных исследований диссертация может быть квалифицирована как исследование, проведенное в рамках популяционной экологии и экологии сообществ.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором.

Автором диссертации по теме диссертации опубликовано 61 научная работа общим объемом 24,0 печ. л. и 1 авторская монография. В рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований соискателей, опубликовано 23 статьи общим объемом 5,9 печ. л. Личный вклад автора диссертации в совместных публикациях пропорционален числу соавторов.

Основные публикации Симоненковой В.А. в журналах из списка ВАК:

1. Симоненкова, В.А. Видовой состав насекомых в биогеоценозе Бузулукского бора / В.А. Симоненкова // Земледелие. – 2003. – № 5. – С. 18 – 19.

2. Симоненкова, В.А. Особенности создания лесных насаждений / В.А. Симоненкова // Земледелие. – 2004. – № 4. – С. 39 – 40.

3. Симоненкова, В.А. Вредители сосны обыкновенной в Оренбургской области / В.А. Симоненкова, В.Р. Сагидуллин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2010. – № 4. – С. 191 – 193.

4. Симоненкова, В.А. Экология и динамика численности листо- и хвоегрызущих вредителей Южного Урала / В.А. Симоненкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2011. – № 1. – С. 196 – 199.

5. Симоненкова, В.А. Анализ возникновения и развития вспышек массового размножения основных листогрызущих вредителей / В.А.

Симоненкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2011. – № 2. – С. 242 – 244.

6. Симоненкова, В.А. Многомерный регрессионный анализ связи площади очагов насекомых-вредителей с эколого-климатическими факторами / В.А. Симоненкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2011. – № 3. – С. 292 – 295.

7. Симоненкова, В.А. Особенности динамики очагов массового размножения листогрызущих насекомых-вредителей в лесах Южного Предуралья / Е.В. Колтунов, В.А. Симоненкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2013. – № 2. – С. 246 – 250.

8. Симоненкова, В.А. Влияние зоогенной дефолиации на прирост сосны обыкновенной в условиях Оренбургской области / В.А. Симоненкова, В.Р. Сагидуллин, А.В. Борников // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2013. – № 3. – С. 240 – 242.

9. Симоненкова, В.А. Количественные и качественные характеристики очагов сосновых пилильщиков на территории Оренбургской области в 2013 году / В.А. Симоненкова, В.Р. Сагидуллин, А.В. Демидова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2013. – № 5. – С. 219 – 221.

10. Симоненкова, В.А. Характеристика очага массового размножения непарного шелкопряда в Абдулинском лесничестве и влияние дефолиации дуба на его радиальный прирост / В.А. Симоненкова, В.Р. Сагидуллин, А.В. Демидова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2013. – № 6. – С. 193 – 196.

11. Симоненкова, В.А. Влияние экологических факторов на радиальный прирост дуба черешчатого в очагах массового размножения непарного шелкопряда / А.Ю. Кулагин, В.А. Симоненкова // Аграрная Россия. – 2014. – № 3. – С. 18 – 21.

12. Симоненкова, В.А. Экологические особенности основных филлофагов лиственных и хвойных лесообразователей Южного Предуралья / А.Ю. Кулагин, В.А. Симоненкова // Известия Самарского научного центра РАН. – 2014. – Т. 16. – № 1. – С. 127–133.

13. Симоненкова, В.А. Особенности фенологии листогрызущих филлофагов в условиях Южного Предуралья / В.А. Симоненкова, А.Ю. Кулагин // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. – 2014. – Т. 14. – № 4. – С. 89 – 95.

14. Симоненкова, В.А. Снижение устойчивости лесных фитоценозов Южного Предуралья / В.А. Симоненкова, А.Ю. Кулагин // Вестник Нижневартковского государственного университета. – 2016. – №2. – С. 76 – 81.

Основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования Симоненковой В.А. полностью отражены в основных публикациях автора.

3. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертационная работа основывается на обширных фактических материалах, полученных в результате многолетних

исследований автора (2000-2013 гг.), объединенных с данными филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Оренбургской области» за этот же период. Автором лично обработаны архивные, литературные данные и рабочие материалы станции защиты леса при Оренбургском управлении лесами за период с 1990 по 2000 гг. Соискателем определены цели и задачи исследований, разработана программа исследований, выбраны объекты и методы исследований, проведен комплекс полевых работ и лабораторных исследований, анализ и интерпретация полученных результатов.

В работу включены материалы исследований, в которых автор принимал непосредственное участие или являлся соавтором работ, опубликованных по их результатам.

Текст диссертации является оригинальным, написан автором лично и был проверен в системе «Антиплагиат».

4. Степень достоверности результатов проведенных исследований и обоснованность выводов основаны на продолжительных экспериментах и обеспечиваются достаточным фактическим материалом, применением современных методов статистической обработки данных методами дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов. Обработаны данные с 615 временных пробных площадей. Анализ динамики площадей очагов массового размножения филлофагов представлен более чем за 20-летний период.

Результаты и выводы, изложенные в диссертации, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, апробированы на 5 конференциях международного и 1 – всероссийского уровня.

5. Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые в условиях зонального экотона леса и степи Южного Предуралья охарактеризовано современное состояние лесных экосистем и приведена биоклиматическая характеристика зонального экотона леса и степи. Выделены зоны антропогенного влияния на насаждения, очаги массового размножения филлофагов, доминантные виды филлофагов лиственных и хвойных пород Южного Предуралья, рассмотрены причины возникновения вспышек их массового размножения. В условиях Южного Предуралья установлены закономерности динамики очагов массового размножения филлофагов; выявлены особенности экологии и фенологии хвое- и листогрызущих насекомых и составлены феноклимограммы развития непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.), зелёной дубовой листовёртки (*Tortrix viridana* L.), златогузки (*Euproctis chrysorrhoea* L.), рыжего соснового пилильщика (*Neodiprion sertifer* Geoff.) и звёздчатого пилильщика-ткача (*Acantholyda nemoralis* Thoms.). Установлено влияние динамики очагов массового размножения филлофагов и абиотических факторов на рост древостоев и определена взаимосвязь массового размножения листо- и хвоегрызущих насекомых с поражением деревьев стволовыми гнилями. Впервые разработаны математические модели прогнозирования очагов массового размножения филлофагов.

6. Практическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что на примере экосистем Южного Предуралья установлено специфическое влияние комплекса природно-климатических и

антропогенных условий на лесные насаждения. Выявленные экологические особенности филофагов, установленное влияние на них абиотических факторов и закономерности развития очагов их массового размножения позволили разработать модели для прогнозирования площади очагов массового размножения доминантных филофагов. Это позволяет в краткие сроки планировать и проводить мероприятия с целью защиты лесных экосистем от необратимых последствий дефолиации крон и ослабления компонентов лесных биоценозов вредителями, и тем самым снизить их воздействие на насаждения.

Материалы диссертации применяются при составлении планов проведения мониторинга за исследованными видами филофагов сотрудниками филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Оренбургской области». На основе материалов диссертации разработан курс лекций и снята серия обучающих фильмов, которые используются в учебном процессе ВУЗов для бакалавров по направлению подготовки «Лесное дело».

По итогам рассмотрения диссертации комиссия считает:

1. Диссертация Симоненковой В.А. «Лесные экосистемы Южного Предуралья и экология насекомых-дендрофагов на зональном экотоне леса и степи» по теме и содержанию выполненных исследований соответствует научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биология), по которым диссертационному совету Д 002.251.02 при ИЭВБ РАН разрешено принимать к защите диссертационные работы.

2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях: всего соискателем опубликовано 107 печатных работ, из них по теме диссертации 61, в том числе в изданиях из перечня ВАК – 23 публикации, что соответствует требованиям пп. 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

3. В диссертации соискателя отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования. Ссылки на соавторов в научных работах, выполненных соискателем в соавторстве, приведены корректно.

На основании вышеизложенного комиссия считает возможным принять диссертацию Симоненковой В.А. «Лесные экосистемы Южного Предуралья и экология насекомых-дендрофагов на зональном экотоне леса и степи» к рассмотрению и защите в диссертационном совете Д 002.251.02 при ИЭВБ РАН.

Комиссия предлагает назначить:

– **ведущей организацией** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (г. Санкт-Петербург);

– **официальными оппонентами:**

- **Жирова Владимира Константиновича**, члена-корреспондента РАН, доктора биологических наук, профессора, директора Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН (г. Апатиты);

- **Абдурахманова Гайирбега Магомедовича**, доктора биологических наук, профессора, директора Института экологии и устойчивого развития Дагестанского государственного университета (г. Махачкала);

- **Аникина Василия Викторовича**, доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры морфологии и экологии животных Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (г. Саратов).

Председатель комиссии:  д.б.н., проф. Саксонов С.В.

Члены комиссии:  д.б.н., проф. Сачков С.А.

 д.х.н. Козлов В.Г.