

## ОТЗЫВ

на автореферат Симоненковой Виктории Анатольевны «Лесные экосистемы Южного Предуралья и экология насекомых-дендрофагов на зональном экотоне леса и степи», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

В настоящее время в экологии накопилось много проблем, связанных с необходимостью сохранения биологических ресурсов и биологического разнообразия. Одной из таких проблем (сохранение лесного фонда) посвящена работа Симоненковой В.А. Актуальность изучения современного состояния лесных фитоценозов на фоне действия экстремальных факторов окружающей среды и особенностей дендрофильных насекомых в условиях зонального экотона леса и степи в условиях природных экосистем Южного Предуралья не вызывает сомнений.

В Оренбургской области общая площадь лесов в пределах Предуралья, составляет 697,4 тыс. га, или 5,6% от общей земельной площади, что по мировой классификации характеризует территорию области как безлесную. Наиболее крупными лесными массивами являются Бузулукский бор, Карагайский бор, урочище Шийлигаш с преобладанием хвойных деревьев. В силу малой лесистости и высокой техногенной нагрузки лесные насаждения региона ежегодно снижают устойчивость к неблагоприятным условиям среды. В границах этих и других лесопокрытых территорий неоднократно наблюдались вспышки массового размножения хвое - и листогрызущих вредителей, что сопровождалось гибелью значительной части древостоя, что предопределило разработку мероприятий по охране лесных массивов.

В диссертации четко определены предмет и цель работы, поставлены конкретные задачи, при решении которых были использованы современные методы исследования. На защиту вынесен ряд положений, которые подробно раскрыты в содержании автореферата; обоснована теоретическая



значимость работы, на защиту вынесены практические рекомендации, адаптированные к природно-климатическим условиям региона.

Суть новизны представленного к защите диссертационного исследования сводится к научной характеристике современного состояния лесных экосистем Южного Предуралья в условиях экотона леса и степи. Кроме того подробно исследована биоклиматическая характеристика, сложившаяся в пределах зонального экотона лес - степь. Выделены зоны влияния на насаждения филлофагов. Определены доминантные виды филлофагов лиственных и хвойных лесных пород Южного Предуралья и рассмотрены условия возникновения вспышек их массового размножения; установлены закономерности динамики очагов их массового размножения; на территории исследуемого региона 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.), впервые установлено сочетанное влияние абиотических факторов внешней среды и численности филлофагов на динамику радиального прироста древостоев и определена взаимосвязь массового размножения листо- и хвоегрызущих насекомых с поражением деревьев стволовыми гнилями; так же впервые для региона разработаны оптимальные математические модели прогнозирования очагов массового размножения филлофагов.

Положительно оценивая представленную к отзыву работу, нельзя не отметить, что, как и любое исследование данного уровня, она не лишена некоторых неточностей. Среди них - не ясно, с чем связан большой прирост численности рыжего соснового пилильщика за последние годы.

В целом, автореферат диссертации написан современным научным языком и хорошо технически оформлен.



По результатам исследований опубликовано 61 научная работа, в том числе 23 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ, и одна монография. Основные положения диссертации многократно обсуждались научными коллективами и отражены в материалах международных, всероссийских и региональных научных и научно-практических конференциях.

На основе вышесказанного считаю, что диссертация Симоненковой Виктории Анатольевны «Лесные экосистемы Южного Предуралья и экология насекомых-дендрофагов на зональном экотоне леса и степи» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Заведующий кафедрой биологии  
и почвоведения,  
химико-биологического факультета  
Оренбургского государственного университета,  
доктор биологических наук, профессор

Русанов А.М.

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13.  
e-mail: [fns@mail.osu.ru](mailto:fns@mail.osu.ru)  
Телефон: +7(3532)37-24-80

Подпись заведующего кафедрой биологии и почвоведения, доктора биологических наук, профессора Русанова А.М. заверяю:

Главный ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,  
Доктор технических наук, профессор  
10.04.2017 г.



Фот А.П.