

## 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)

Санитарное состояние насаждений Южного Предуралья в настоящее время имеет стойкую тенденцию к ухудшению. Причиной этого является как разносторонняя человеческая деятельность, особенно аэротехногенное загрязнение среды, так и различные заболевания и насекомые-вредители. За последние 50 лет лесные экосистемы испытывают повышенные нагрузки за счёт возросшего потребления древесины, рекреационного воздействия, увеличившегося количества пожаров, отрицательного воздействия домашних и диких животных. 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 крупным лесным массивом является Бузулукский бор с преобладанием хвойных деревьев. В силу малой лесистости и высокой техногенной нагрузки лесные насаждения региона ежегодно снижают устойчивость к неблагоприятным условиям среды.

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, зелёной дубовой

листовертки, златогузки, рыжего соснового пилильщика и звёздчатого пилильщика-ткача, впервые установлено сочетанное влияние абиотических факторов внешней среды и численности филофагов на динамику радиального прироста древостоев и определена взаимосвязь массового размножения дендрофильных насекомых с поражением деревьев стволовыми гнилями; так же впервые для региона разработаны оптимальные математические модели прогнозирования очагов массового размножения филофагов.

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

По результатам исследований опубликовано 62 научных работы, в том числе 23 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 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 Русанова А.М.  
Заверяю И.А. Димитриев  
начальник ОК

