

О Т З Ы В

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

Проблемы сохранения зональных лесов, выполняющих роль экологического каркаса территории от повышенных техногенных и рекреационных нагрузок, безусловно, являются актуальными. Особенно остро стоит эта проблема для лесных насаждений Южного Предуралья, в пределах Оренбургской области, где в результате негативного воздействия комплекса неблагоприятных факторов происходит повышенный патологический отпад в лесных насаждениях. В этой связи особую актуальность приобретают вопросы, связанные с изучением экологических особенностей дендрофильных филлофагов в регионе с характером формирования очагов их массового размножения, а также вопрос прогнозирования массового появления листо- и хвоегрызущих видов с целью своевременного планирования и назначения разноплановых защитных мероприятий, что делает возможным совершенствовать систему экологического подхода к защите древесных растений от дендрофильных филлофагов.

Цель исследований достигнута путем изучения современного состояния лесных насаждений на фоне действия повышенных техногенных и рекреационных нагрузок, что позволило разработать оптимизированные модели прогнозирования очагов массового размножения филлофагов в зависимости от особенностей климатических факторов.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые для исследуемого региона выявлены доминантные виды филлофагов лиственных и хвойных пород, установлены закономерности развития очагов массового размножения вредителей и влияние динамики численности насекомых на прирост древостоев, разработаны модели прогнозирования очагов массового размножения филлофагов с учетом климатических факторов, а также математические модели прогнозирования очагов массового размножения вредителей.

Исследования носят большую теоретическую и практическую значимость и заключаются в выявлении экологических особенностей филлофагов и закономерности развития очагов их массового размножения, что позволило разработать модели для прогнозирования появления данных вредителей, а также прогнозировать вспышку массового размножения филлофагов и тем самым снизить их воздействие на лесные экосистемы.

Полученные результаты могут быть использованы при составлении планов проведения мониторинга за наблюдаемыми филлофагами, а также при проведении НИР и учебном процессе для бакалавров по направлению подготовки «Лесное дело».

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов базируются на многолетних исследованиях, проведенных на стационарных объектах, большом экспериментальном материале, собранном с использованием апробированных методик и обработанном на современных математических методах и компьютерных программ.

Основные положения диссертации отражены в материалах международных, всероссийских научно-практических конференциях и др. изданиях. По результатам исследований опубликовано 61 научная работа, в том числе в 23 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и 1 монография.

В целом представленная к защите диссертационная работа «Лесные экосистемы Южного Предуралья и экология насекомых-дендрофагов на зональном экотоне леса и степи» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Симоненкова В.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Рецензент

Маленко Александр Анатольевич,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующий кафедрой «Лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,
656049 Алтайский край г. Барнаул пр. Красноармейский, 98,
р.т. (8-3852) 62-63-52, E-mail: [agaukafles\(g\).mail.ru](mailto:agaukafles(g).mail.ru)

Подписи Маленко А.А. удостоверяю

Начальник отдела работников УП АГАУ



О.С. Дударева