

ОТЗЫВ

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

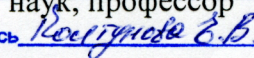
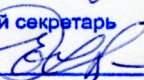
Диссертационная работа В.А. Симоненковой посвящена изучению особенностей экологии и биологии географических популяций основных лесных насекомых-филлофагов Южного Предуралья в условиях зонального экотона леса и степи. Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, так как периодические вспышки массового размножения непарного шелкопряда, зеленой дубовой листовертки, рыжего соснового пилильщика, звездчатого пилильщика-ткача, златогузки наносят значительный эколого-экономический ущерб лесам и способствуют дальнейшему ухудшению их состояния.

Большим достоинством диссертационной работы является детальный анализ состояния древостоев в очагах и за их границами. Автором установлена тесная взаимосвязь локализации очагов массового размножения с наиболее ослабленными инфекционными болезнями древостоями. Автором зарегистрирована очень высокая степень распространения гнилевых болезней у дуба черешчатого в таких очагах (73,3%) и у сосны обыкновенной (63,3%). Обнаружена, также высокая пораженность древостоев корневой губкой. Автором детально проанализирована многолетняя популяционная динамика основных лесных насекомых-филлофагов, на основе моделей регрессионного анализа идентифицированы основные факторы, детерминирующие характер популяционной динамики, что представляет определенный практический интерес для специалистов по защите леса и позволяет с высокой вероятностью прогнозировать возникновение вспышек массового размножения.


Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые на основе полевых исследований детально изучены особенности распространения стволовых и корневых гнилей в насаждениях, нарушенных антропогенными факторами и выявлено достоверное предпочтение наиболее пораженных болезнями древостоев лесными насекомыми-филлофагами, очень детально исследовано состояние древостоев, картированы зоны локализации наиболее интенсивных очагов массового размножения лесных насекомых-филлофагов, изучены особенности экологии локальных географических популяций этих насекомых в Южном Предуралье и особенности их динамики онтогенеза. Результаты исследований автора изложены в 61 статье и 1 монографии.

В целом диссертационная работа В.А. Симоненковой является законченным исследованием, имеющим не только заметную теоретическую значимость, но и важное практическое значение для точного прогнозирования возникновения вспышек массового размножения, их локализации и ожидаемой дефолиации. Она соответствует требованиям, предъявляемым для докторских диссертаций, а автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Ведущий научный сотрудник отдела лесоведения
Ботанического сада УрО РАН, доктор биологических
наук, профессор

Подпись  заверяю
Ученый секретарь
 Е.Н.Флягин



 (Колтунов Е.В.)