

Отзыв

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)

Диссертантом была выбрана актуальная и востребованная как с научной, так и с практической точек зрения цель работы: рассмотреть и проанализировать современное состояние лесных насаждений и особенности дендрофильных насекомых-вредителей Южного Предуралья на фоне экстремальных факторов окружающей среды – повышенных техногенных нагрузках топливно-энергетического и металлургического комплексов. При постановке цели на базе ландшафтного подхода к геопространству Оренбургской области оно было разделено на три основные природные зоны: лесостепную, степную и полупустынную. В свою очередь, это послужило основой для выделения границы зонального экотона леса и степи на территории Оренбургской области и достоверного предположения, что наибольшее угнетение древесной растительности наблюдается на юге и юго-востоке области на солонцах.

Для достижения поставленной цели соискателем был поставлен целый ряд задач, с которыми, по моему мнению, она прекрасно справилась.

Во-первых, в результате проведенного многолетнего систематического исследования диссертант на примере экотонного эффекта Южного Предуралья зафиксировала специфического влияние комплекса природно-климатических и антропогенных условий на лесные насаждения.

Далее автор диссертации выделила преобладающие виды дендрофильных филлофагов в Оренбургской области, выявила их экологические и фенологические особенности и закономерности появления очагов массового размножения, что дало возможность впервые создать достоверные математические модели прогнозирования их развития, подтвержденные расширенными полевыми экспериментами.

В-третьих, установлено влияние абиотических и биотических факторов на рост ослабленных лесных насаждений в очагах массового размножения насекомых-вредителей, служащих, как оказалось, фактическими индикаторами низкой устойчивости древесных растений.

И, наконец, найдена взаимосвязь массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых-вредителей с поражением деревьев стволовыми гнилями.

В итоге, в представленной диссертационной работе впервые спланирован и осуществлен полный цикл взаимообусловленных экспериментальных и теоретических исследований по выявлению особенностей лесных насаждений и дендрофильных насекомых-вредителей и их взаимосвязи в условиях зонального экотона леса и степи Южного Предуралья.

Автореферат диссертации написан хорошим научным языком, квалифицированно и грамотно, замечаний по его содержанию и оформлению нет. Полученные результаты в достаточной степени опубликованы, в том числе и журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая докторскую диссертационную работу Симоненковой Виктории Анатольевны в целом, считаю, что она соответствует специальности 03.02.08 – экология (биология) и является актуальной, цельной, законченной работой, выполненной на хорошем профессиональном уровне. По своей научной новизне, практической значимости и объему полученных данных она соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК РФ.

Заведующий лабораторией
биорегуляторов насекомых
Уфимского Института химии РАН,
доктор химических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ и РБ



Гумер Юсупович Ишмуратов

Подпись Г.Ю. Ишмуратова заверяю:
Ученый секретарь УфИХ РАН
доктор химических наук, профессор



Ф.А. Валеев

Уфимский Институт химии РАН, 450054, г. Уфа, проспект Октября, 71.
Телефон: (347)2355801, e-mail: insect@anrb.ru

20 апреля 2017 г.