

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кононова Александра Владимировича «Генетическое и видовое разнообразие в исходных и инвазивных популяциях комплекса вредителей хвойных деревьев: жук-короед *P. proximus* (COLEOPTERA, SCOLYTIDAE) и его грибы-симбионты», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика»

В диссертационной работе Кононов А. В. исследует генетическое разнообразие вредителя *P. proximus* в популяциях исходного и инвазивного ареалов, а также грибных симбионтов короеда. Распространение данного жука в лесах по территории Сибири и Европы представляет собой крупномасштабную инвазию. Актуальность темы исследования подтверждается экологической важностью предотвращения инвазий и борьбы с их последствиями.

Генетический и популяционный анализ *P. proximus* позволил автору установить основные популяционные события инвазии короеда. Были выявлены источники распространения вредителя для каждого новообразованного инвазивного региона. Культуры фитопатогенных симбиотических грибов также исследовались на генетическом уровне. Филогенетический анализ грибных культур для идентификации организмов проводился с помощью современных молекулярно-генетических методов. Отмечена симбиотическая ассоциация короеда с 11 видами фитопатогенов, некоторые из которых обнаружены в ассоциации с короедом впервые. Данный анализ позволил автору сделать вывод о совместном расселении короеда с грибом-симбионтом и отметить снижение видового разнообразия симбионтов во время инвазии.

Изучение *P. proximus* на популяционном, генетическом и экологическом уровне представляет большой научный интерес для ученых занимающихся охраной лесных сообществ. Полученные результаты расширяют наши представления о процессах, происходящих в ходе инвазии вредителя и о характере связи между жуком-короедом и его симбионтами.

В автореферате присутствует небольшое количество недочетов редакторского характера, которые не меняют положительного впечатления после прочтения.

Исходя из актуальности, новизны, теоретической и практической значимости считаю, что диссертационная работа Кононова А.В. представляет собой завершённое научное исследование, удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует специальности, по которой она представляется, а ее автор достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика»

Зав. теоретическим отделом  
д.б.н.  
р.т. +7 (383) 363-47-00 вн. номер 2001,  
e-mail: bazhan@vector.nsc.ru

С.И. Бажан

Федеральное бюджетное учреждение науки  
«Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»  
630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область, Россия  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора  
тел.: +7 (383) 336-60-10  
факс: +7 (383) 336-74-09, web-сайт: <http://www.vector.nsc.ru> )

Подпись заведующего отделом, д.б.н. С.И. Бажана заверяю:  
Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

к.б.н., доцент

О.А. Плясунова

6 марта 2019 г.

