

ОТЗЫВ

Научного консультанта по диссертационной работе PhD-докторанта специальности «6D060800-Экология» Танабековой Г.Б. на тему «Экологические и фаунистические особенности насекомых, повреждающих дикие популяции яблони Сиверса (*Malus sieversii*) в Северном Тянь-Шане».

Работа посвящена изучению экологии и биологии насекомых, повреждающих дикие популяции яблони Сиверса (*Malus sieversii*) в Северном Тянь-Шане. Территория Казахстана является северной оконечностью Среднеазиатского очага происхождения культурной яблони, занимая ведущее место по площади и разнообразию форм её дикого сородича. Необходимо сохранять и приумножать генофонд дикой яблони горных территорий, не дать исчезнуть многим интереснейшим формам, возникшим в течении многих веков.

В число важнейших условий, необходимых для устойчивого развития входит сохранение и рациональное использование биоразнообразия. Дикие популяций яблони Сиверса (*Malus sieversii*) имеют глобальное мировое значение как природная генетическая основа для поддержания и производства яблок во всем мире. Актуальность исследования обусловлена тем, что за последние полвека площадь произрастания дикорастущих популяций этого вида яблони резко сократилась, поэтому вопросы сохранения яблоневых лесов требует особого внимания. Одной из основных угроз для существования диких популяций яблони Сиверса в последние 20 лет стали насекомые-вредители, наносящие огромный ущерб природным популяциям.

Исследования проводились методами лабораторных анализов, маршрутных и стационарных обследований насаждений яблони Сиверса расположенных на территории Иле-Алатауского и Жонгар-Алатауского государственного национального природного парка. В ходе исследования были заложены несколько мониторинговых площадок в Илейском и Жетысуйском Алатау с высоты от 1225 до 1590 выше над уровнем моря.

В результате полевых исследований установлена фауна насекомых-вредителей яблони Сиверса в Северном Тянь-Шане, составлен аннотированный список выявленных 117 видов насекомых-вредителей яблони Сиверса в Северном Тянь-Шане с экологической и биологической характеристикой по каждому виду, изучены степени распространения и влияния насекомых-вредителей яблони Сиверса, выяснилось что три доминантных вида, яблонная горностаевая моль (*Yponomeuta malinella*), розанная листовертка (*Archips rosana* L.) и боярышниковая листовертка (*Cacoecia crataegana*) наносят наибольший вред диким популяциям яблони Сиверса.

В ходе исследования были уточнены экологические факторы, как абиотические, биотические и антропогенные, которые влияют на развитие этих вредителей, определены их фенологические и экологические особенности, выявлены самые уязвимые стадии развития с целью организации

своевременных мер борьбы с данными вредителями яблони Сиверса. Уточнение фенологических особенностей доминантных вредителей в Северном Тянь-Шане позволяет выяснить пути экологической адаптации данных видов к местным условиям обитания, а с практической стороны это способствует управлению популяциями насекомых-вредителей.

В ходе исследования проведен сравнительный анализ Илейского и Жетысуйского Алатау по повреждаемости и распространенности доминантных видов насекомых-вредителей. Составлены карты распространения и влияния яблонной горностаевой моли (*Yponomeuta malinella* Zell.), розанной листовертки (*Archips rosana* L.) и боярышниковой листовертки (*Cacoecia crataegana* Hb.) на территории Иле-Алатауского ГНПП и Жонгар-Алатауского ГНПП

В ходе совместного международного проекта с исследователями Синьцзянского института экологии и географии были проведены экспедиционные работы по выявлению *Agrilus mali*, потенциального вредителя яблони Сиверса в Северном Тянь-Шане. В результате экспедиционных и лабораторных работ *Agrilus mali* не было выявлено в данной исследовательской территории.

По результатам диссертационной работы Танабековой Г.Б. опубликованы 14 научных работ, в том числе 4 статьи в республиканских специализированных изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 1 статья в Международном научном журнале, входящая в базу данных Scopus, 1 статья входит в базу данных Scopus proceedings, 1 статья в научном журнале Китайской Народной Республики, а также материалы и тезисы в IX Энтомологическом съезде (Киев), The International conference on Biosphere Reserve: Engaging Stakeholders Towards Empowerment (Палембанг), 5th International Conference on Bioscience and Biotechnology (Куалалампур), «Социальное партнерства в области охраны окружающей среды и «зеленого роста»» (Тюмень), VII Международном студенческом форуме «Зеленый мост через поколения», Международном молодежном форуме «Научная молодежь в аграрной науке: достижения и перспективы» (Алматы).

Считаю, что представленная диссертационная работа Танабековой Г.Б. на тему «Экологические и фаунистические особенности насекомых, повреждающих дикие популяции яблони Сиверса (*Malus sieversii*) в Северном Тянь-Шане», по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает всем требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемым к диссертациям доктора философии (PhD) по специальности «6D060800-Экология», её автор заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Научный руководитель
Доктор биологических наук
Генеральный директор «Института зоологии» КН МОН РК



Ященко Р.В.