

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белоусовой Ирины Анатольевны «Влияние индуцированной энтоморезистентности кормового растения (*Betula pendula* Roth.) на жизнеспособность непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) и его чувствительность к паразитам», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, специальность 03.02.05 – «энтомология».

Диссертационная работа Белоусовой И.А. «Влияние индуцированной энтоморезистентности кормового растения (*Betula pendula* Roth.) на жизнеспособность непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) и его чувствительность к паразитам» посвящена, бесспорно, актуальной проблеме современной биологии, изучению функционального влияния участников трофической цепи. Необходимо отметить оригинальность материала и комплексный дизайн эксперимента, подразумевающий не только кропотливость работы, но и высокую научную ценность полученных результатов. Так, рассмотрено взаимозависимое влияние разных систем: растение – фитофаг, фитофаг – вирус, фитофаг – бактериальный патоген, фитофаг – паразитоид. Такой многоплановый анализ, очевидно, вызвал затруднение при формулировании названия работы, что отражает тот факт, что под «паразитами» подразумеваются совершенно разные агенты: вирус ядерного полиэдроза, *Bacillus thuringiensis*, осы-наездники и мухи-тахины, однако, это никоим образом не умаляет ценность работы.

Автор впервые показал, что у непарного шелкопряда при питании на поврежденных растениях развивается некоторая толерантность к паразитоидам, и аргументировано предположил, что это может быть опосредовано иммуномодулирующим влиянием отдельных растений прокормителей. Автором выявлены эффекты изменения активности пищеварительных ферментов непарного шелкопряда под влиянием растения, определены механизмы воздействия растения на непарного шелкопряда в ответ на дефолиацию, имитирующую повреждение от фитофага. Проведено сравнения эффектов быстрой и медленной индуцированной энтоморезистентности березы на жизнеспособность непарного шелкопряда. Настоящее исследование привносит новые важные факты в область энтомологии и экологии.

Постановка проблемы, формулирование конкретных задач диссертации и выбор направлений исследования являются обоснованными и взвешенными. Работа спланирована логично, хорошо выполнена с методической стороны, а результаты подвергнуты грамотному обсуждению. Автореферат диссертации написан в хорошем академическом стиле и не вызывает принципиальных замечаний.

Все сказанное характеризуют И. А. Белоусову как сформировавшегося специалиста в области энтомологии и экологии. На основании автореферата считаю, что диссертационная работа И. А. Белоусовой отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – «энтомология».

Илинский Юрий Юрьевич
кандидат биологических наук,
научный сотрудник Лаборатории генетики популяций,
Институт цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск, 630090, Проспект Лаврентьева 10
тел. +7 (383) 363-49-39*1214



Ю. Ю. Илинский
30.01.2015

