

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Есипенко Леонида Павловича
«Биологическое обоснование приемов и средств снижения вредоносности
и ограничения распространения амброзии полыннолистной
Ambrosia artemisiifolia L. (Ambrosieae, Asteraceae)»,
представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 06.01.07 Защита растений

Возрастающее влияние человеческой деятельности на природную среду приобрело глобальный характер, что приводит к деградации животного и растительного мира как важнейших компонентов биосферы, играющих в ее эволюции и в судьбе человечества ключевую роль. И здесь очень остро стоит проблема биологических инвазий, представляющих реальную угрозу для местного биоразнообразия, функционирования экосистем, традиционного сельского хозяйства и здравоохранения. В настоящее время экологические проблемы, вызванные инвазиями, признаны одними из самых актуальных и рассматриваются в числе приоритетных направлений фундаментальных исследований в мировом масштабе. Несмотря на всю свою значимость, их решение отстает в развитии от требований науки. Особенно это касается такого яркого инвазионного вида, как амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), оказывающая существенный вред сельскому хозяйству и являющаяся сезонным аллергеном. Для решения экологических проблем, вызываемых адвентивными видами, крайне важно теоретически обосновать и разработать экологизированные приемы и средства борьбы с ними в разных типах антропогенных экосистем. В связи с этим представленная диссертационная работа Л. П. Есипенко весьма актуальна и важна, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах.

Научная ценность и новизна исследования не вызывают сомнений. Соискателем впервые проведен анализ хронологических особенностей вселения амброзии полыннолистной в разные почвенно-климатические зоны России. Установлено, что модульная архитектура растений амброзии полыннолистной определяет специфику ее взаимодействий с различными видами биотрофов в экосистемах. Полученные данные позволили обосновать технологии использования амброзиевого листоеда и амброзиевой совки в качестве биологических агентов снижения вредоносности и ограничения распространения амброзии полыннолистной. Разработан метод дистанционного зондирования с использованием современных технологий ГИС и ГЛОНАСС для выявления амброзии полыннолистной в труднодоступных местах в антропогенных экосистемах. Выполненное исследование по особенностям инвазии амброзии полыннолистной на территорию РФ вносит существенный вклад в методологию познания причин и факторов, определяющих распространение и адаптацию адвентивных видов сорных растений к условиям новых для них экосистем.

Велика и практическая значимость работы, поскольку полученные результаты можно использовать при решении популяционно-экологических проблем, связанных с адвентивными видами и разработке мероприятий биологического подавления развития амброзии полыннолистной.

Автор теоретически обосновывает и практически реализует совокупность разработанных экологизированных агротехнических приемов, биологических и химических средств в борьбе с особо опасным инвазионным видом амброзией полыннолистной в агробиоценозах. Диссертант убедительно показывает, что использование амброзиевого листоеда и амброзиевой совки как элементов систем защиты агробиоценозов

от этого опасного инвазионного растения, являющегося карантинным видом в России, способствует снижению биомассы и продуктивности амброзии полыннолистной.

Работа написана доступным научным языком и содержит оригинальные подходы к исследуемой проблеме. В ней использованы традиционные и современные методы исследования, проведен обстоятельный анализ научной литературы по соответствующей проблематике. Собранный обширный материал обработан с применением актуальных методов вариационной статистики и подвергнут глубокому и всестороннему анализу. Выводы по диссертации представляются нам вполне убедительными, логичными и естественно вытекающими из поставленных задач исследования.

Бросается в глаза и большая репрезентативность материалов диссертации, которые докладывались соискателем на многочисленных научных конференциях разного уровня, посвященных различным эколого-биологическим проблемам. Основные результаты исследований, проведенных по теме диссертации, отражены в 82 научных публикациях автора, в том числе в 2 монографиях и 22 статьях в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов докторских диссертаций. Опубликованные материалы в полной мере отражают результаты исследований, изложенные в диссертационной работе.

В целом работа Л. П. Есипенко оставляет очень хорошее впечатление. Она является самостоятельным новаторским научным исследованием, имеющим большую перспективу и представляющим несомненный теоретический и практический интерес. Значительные материалы и их подробный анализ позволили соискателю подготовить очень интересную, добротную, глубоко продуманную и тщательно аргументированную высоконаучную диссертационную работу. Она подкупает своей удивительной простотой, легкостью и ясностью изложения, что подчеркивает высокую культуру диссертанта. Имея возможность наблюдать работу Л. П. Есипенко в течение многих лет, необходимо отметить его очевидный профессиональный и научный рост.

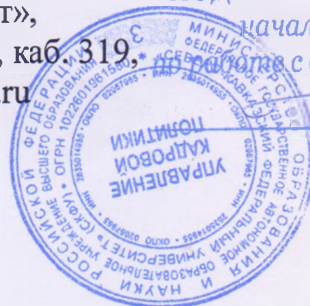
Таким образом, представленное исследование является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Л. П. Есипенко – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07 Защита растений.

Илюх Михаил Павлович,
доктор биологических наук (03.02.08 Экология), доцент,
профессор кафедры общей биологии и биоразнообразия
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»,
355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, корп. 3, каб. 319,
тел. моб. 8-928-303-20-45, e-mail: ilyukh@mail.ru

М. Иль

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:

*начальник отдела
по работе с сотрудниками УКП*



28 февраля 2018 г.