

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Коробушкина Даниила Игоревича «Роль водной субсидии в энергетическом балансе и формировании структуры населения почвенных беспозвоночных прибрежных экосистем»

Диссертационное исследование Д.И. Коробушкина посвящено фундаментальной экологической проблеме: влиянию водной субсидии на наземные экосистемы и, в частности, на сообщества почвенных беспозвоночных. К решению поставленных задач применен современный метод стабильных изотопов, собран обширный полевой материал в четырех прибрежных экосистемах и в нескольких экосистемах без водной субсидии в лесах умеренных широт. Грамотный анализ данных изотопного состава углерода и азота основных компонентов модельных экосистем позволил автору произвести количественную оценку функциональной значимости водной субсидии для организации сообщества почвенных животных и выявить ряд важных закономерностей. Впервые рассчитана доля пищевых ресурсов, происходящих из водоемов, в питании массовых видов почвенных макробеспозвоночных прибрежных лесных экосистем Европейской части России; установлено, что поступление водной субсидии может оказывать влияние на структуру сообщества крупных почвенных животных в пределах ограниченной пространственной зоны; выявлено, что наземные сапротрофные беспозвоночные и хищники, специализирующиеся на питании летающими насекомыми и водной добычей, играют важную роль в интеграции водной субсидии в наземные пищевые сети.

После ознакомления с авторефератом остаются вопросы относительно новизны исследования. Не ясно насколько передовыми являются результаты исследования, что показано впервые, а что подтверждает или дополняет уже установленные ранее закономерности. В том числе, не ясно как соотносятся полученные автором оценки доли водных ресурсов в питании почвенных животных и характеристики зоны влияния водной субсидии с литературными данными, полученными другими методами или в других регионах мира.

Результаты работы имеют как теоретическое значение для развития представлений о пространственных связях между водными и наземными экосистемами, так и практическое применение при разработке систем рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. Хорошее впечатление производит логичное соответствие выдвигаемых цели и задач исследования с выводами, а также ясность и четкость в изложении результатов работы.

По теме работы опубликовано 14 работ, из них 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Результаты широко обсуждались на многочисленных российских и международных конференциях. Диссертация заслуживает высокой оценки.

В целом, диссертационное исследование Даниила Игоревича Коробушкина выполнено на высоком научном и методическом уровне и вносит существенный вклад в новое направление экологии, связанное с применением метода стабильных изотопов. Диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Даниил Игоревич Коробушкин, несомненно, достоин искомой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией поведенческой экологии сообществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систематики и экологии животных СО РАН

Резникова Жанна Ильинична

(тел. 8 913 925 5389; e-mail zhanna@reznikova.net)

Кандидат биологических наук, научный сотрудник той же лаборатории

Яковлев Иван Константинович

(тел. 8 913 930 1545; e-mail: ivaniakovlev@gmail.com)