

Отзыв

на автореферат диссертации Кузменкина Дмитрия Викторовича
«Эколого-фаунистическая характеристика пресноводных моллюсков бассейна Верхней
Оби», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.04 – Зоология

Диссертация Д.В. Кузменкина посвящена изучению малакофауны бассейна Верхней Оби, относительно мало изученного по сравнению с другими регионами Западной Сибири. Д.В. Кузменкин провел тщательный литературный анализ данных по распространению различных видов моллюсков на изучаемой территории. Используя архивные и собственные данные, автор обобщил сведения о 129 видах моллюсков. Итогом этой работы стала прекрасно иллюстрированная третья глава диссертации, которая может использоваться как определитель моллюсков в научных и образовательных целях. Научная новизна заключается в том, что автором выявлено 50 новых для данного региона видов малакофауны. Особый интерес вызывает раздел, посвященный инвазивному виду - живородке обыкновенной *Viviparus viviparus* (L.), которая в последние годы заселила литораль Новосибирского водохранилища. Автором выявлено увеличение линейных размеров, а также скорости роста вида-вселенца по сравнению с исходными водоемами, что свидетельствует об успешной натурализации живородки в новых условиях.

Для обоснования выводов в диссертации Д.В. Кузменкин использует разнообразные статистические методы, что придает всей работе строгий доказательный стиль. При выполнении зоогеографического анализа и уточнении границ малакогеографических провинций в бассейне Верхней Оби автором использованы индекс Очаиа и кластерный анализ. Факторный анализ позволил классифицировать различные типы водоемов по населенности моллюсками. Коэффициент корреляции Спирмена оказался весьма эффективным, когда автор выполнял анализ связей между показателями развития моллюсков и факторами среды (проточность, глубина, прозрачность воды и другие). Весьма важно, что автор рассматривает механизм влияния факторов среды и дает объяснение распространения моллюсков с учетом их различий в физиологии. При изучении влияния гидротехнических сооружений Д.В. Кузменкин приходит к общетеоретическому выводу о большей устойчивости эврибионтных видов моллюсков, адаптация которых к широкому спектру природных факторов определила их возможность выживать при антропогенном изменении условий обитания.

Автором всесторонне рассмотрена роль моллюсков в изучаемых водных экосистемах. Показано, что эта группа может достигать 80% от общей биомассы

бентосных сообществ. Д.В. Кузменкиным изучена роль моллюсков в питании рыб и показано что моллюски представляют один из основных компонентов питания сига в озере Сорулуколь. Рассмотрена роль моллюсков как промежуточных хозяев некоторых видов трематод. В этом заключается практическая значимость исследований Д.В. Кузменкина.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертация Д.В. Кузменкина является целостной научно-исследовательской работой, в которой автор выполнил детальный анализ современного состояния фауны моллюсков бассейна Верхней Оби. Все выводы в диссертации научно обоснованы и статистически доказаны. Основные результаты изложены в 16 печатных работах, в том числе, 3 работы представлены в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты доложены на Всероссийских и международных конференциях. Содержание диссертации полностью отражено в автореферате. Диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Кузменкин Дмитрий Викторович, заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Доктор биологических наук (03.02.08 – экология),
зав. лабораторией гидробиологии федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института водных проблем Севера
Карельского научного центра Российской академии наук

Жалин

Калинкина Наталия Михайловна

185030 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50

Т. 8(8142)57-65-20

cerioda@mail.ru

<http://water.krc.karelia.ru>

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

н.с. с.с.с. по карелии



Наталия Михайловна Калинкина
30.11.2015