

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитрия Андреевича Филиппова «Структура и системная организация гидробиоценозов болот» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности
1.5.15. Экология

Болотные экосистемы в большинстве природных зон Земли являются важными компонентами многих ландшафтов, а в некоторых доминируют и обуславливают специфику их динамики. Болота являются одним из типов водно-болотных угодий, а согласно Водному кодексу России относятся к водоемам так как содержат не менее 90% воды. Многие болотные экосистемы включают в свою структуру различные водоемы с открытой водной поверхностью и специфическими гидробиоценозами, которые до настоящего времени остаются слабо изученными, хотя играют важную роль в функционировании болот и сохранении биоразнообразия биоты. Это делает работу Д.А. Филиппова актуальной и имеющей научно-методологическое и практическое значение.

Диссертация базируется на обширных многоплановых материалах, полученных автором в течение более 20 лет во многих регионах России. Исследования выполнялись с использованием комплекса методов экологии, гидробиологии, гидробиотаники, болотоведения при сотрудничестве с многими специалистами, что позволило получить уникальные данные по структуре и функционированию внутриболотной гидрографической сети, слагающих ее водоемов и их гидробиоценозов.

Д.А. Филипповым разработана детальная классификация внутриболотных водных объектов и выполнен сравнительный анализ основных физико-химических параметров и структуры биоценозов разных типов болотных водоемов, с учетом их генезиса. Получены уникальные сведения по биоразнообразию флоры и фауны таких водоемов, включающие сведения по большому набору таксономических групп, что позволило значительно расширить знания о специфике биоты этих водоемов, в том числе и как местообитаниях редких и охраняемых видов.

Важным разделом диссертации является 5 глава, посвященная вопросам динамики гидробиоценозов болот, тесно связанной с общей динамикой болотных экосистем в голоцене. В ней на примере модельного объекта – крупного болота Шиченгское в Вологодской области на многоплановом фактическом материале выполнены реконструкции динамики всего болота и его внутриболотных водоемов в течение голоцена, а также разработана схема изменений гидробиоценозов болот в ходе эволюции (рис. 3, с. 35). Однако использование здесь термина «эволюция» является дискуссионным, в принципе на схеме правильно выделены два этапа: экзогенная динамика и эндогенная динамика.

Ценным в работе Д.А. Филиппова является и ее большая научно-практическая составляющая, включающая публикацию учебного пособия «Методы и методики гидробиологического исследования болот», междисциплинарность выполненных исследований, а также включение ряда результатов в Красную книгу Вологодской области, предложения по созданию ряда болотных ООПТ в Вологодской области.

Автореферат написан хорошим научным языком, хорошо структурирован, включает информативные таблицы и рисунки, что позволяет оценить полученные результаты. Представленные выводы логически вытекают из полученных результатов и не вызывают сомнений.

Результаты исследований достаточно полно опубликованы в большом числе высокорейтинговых изданий, доложены и обсуждены на большом числе научных мероприятий различного уровня.

В целом, диссертация Д.А. Филиппова «Структура и системная организация гидробиоценозов болот», судя по автореферату, является завершенной научно-квалификационной работой, она соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Доктор биологических наук по специальности «экология», с.н.с.,
главный научный сотрудник лаборатории болотных экосистем
Института биологии - обособленного подразделения
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра «Карельский
научный центр Российской академии наук»

Кузнецов Кузнецов Олег Леонидович

185910 г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
Факс 8(8142)769810, тел. 8 9114020022.
kuznetsov@krc.karelia.ru
5.02.2024

Подпись руки О.Л. Кузнецова заверяю



Подпись *О.Л. Кузнецова*
Удостоверяю ученый секретарь
И.Е. Карниц РАН
Матвеева Е.М. Матвеева
05 » *февраль* 20*24* г.