

ОТЗЫВ

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

Цель настоящей диссертационной работы – всесторонне изучение внутриболотной гидрографической сети, т. е. совокупности внутриболотных водных объектов, различающихся по типологии, генезису и положению в пределах болотного массива, но связанных в своем развитии с процессами болотообразования. Рассмотрение болотных экосистем в таком аспекте определяет новизну и оригинальность данной работы. Представленная работа является весьма актуальной, т. к. болота имеют важное гидрологическое и биологическое значение, представляют особую ценность для поддержания биологического разнообразия.

Дмитрием Андреевичем собран большой экспериментальный материал. Это позволило впервые выявить полный состав биологического разнообразия сосудистых растений, мохообразных, водорослей, грибов, простейших, беспозвоночных и позвоночных животных болотных и внутриболотных биотопов. Автором обнаружены новые виды для Вологодской области, уточнены данные о распространении редких и охраняемых растений в регионе. Большой практический интерес представляют разработанные автором методологические подходы к изучению биоценозов болот, которые могут и должны быть использованы другими гидробиологическими школами.

Автором детально изучена структура гидробиоценозов болот и представлена оригинальная классификация внутриболотных объектов болот таёжной зоны. В соответствии с предложенной классификацией Дмитрием Андреевичем выделено пять крупных групп объектов на основании наличия/отсутствия и постоянства торфообразовательного процесса с учётом его связи со стоком воды и гидрологическим режимом болота. Каждая группа включает от 1 до 3 подгрупп, которые в свою очередь подразделяются на типы и подтипы водных объектов, с учётом их происхождения и положения в мезорельефе. Далее в работе убедительно показано, что каждый тип болотных водных объектов обладает своим комплексом абиотических и биотических условий, которые формируют состав и структуру сообществ гидробионтов.

Высокий научный интерес представляет 5 глава диссертации, в которой рассмотрены основные направления изменений структуры биоценозов болот. На примере модельного объекта (болото Шиченгское) показан ход естественного развития (эволюции) болота от первичного водоёма (остаточные озёра) к специфическим болотным водным образованиям (ручей, топь, мочажина). Многолетние исследования биоразнообразия болота Шиченгское позволили автору выявить изменения в видовом составе различных групп гидробионтов. Д. А. Филипповым выявлены и подробно описаны изменения видового состава макрофитов при переходе от первичных водных объектов к вторичным, которые приводят к формированию специфических грунтов, определяют состав и количественные показатели планктонных организмов и макрофауны.

Безусловно, практическую ценность имеет 6 глава диссертационной работы. В ней рассматриваются проблемы сохранения биологического разнообразия болотных экосистем региона. Показано, что болота Вологодской области являются местообитаниями редких и охраняемых видов растений. На основе природоохранной значимости автором выявлены

наиболее редкие и нуждающиеся в охране болотные массивы. Данные диссертационной работы Дмитрия Андреевича, несомненно, могут быть использованы при разработке программ по сохранению биоразнообразия региона.

О результатах своих исследований Д. А. Филиппов докладывал на многочисленных Международных и Всероссийских научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 132 научных работы, в том числе 25 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ. Отдельные этапы работы выполнены при поддержке грантов РФФИ и государственных программ.

Автореферат написан хорошим научным языком, хорошо иллюстрирован, результаты представлены в таблицах и графиках. Содержание автореферата даёт полное представление о диссертационной работе. Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным целям и задачам.

Исследование выполнено на высоком методическом уровне и представляет огромный интерес для специалистов. Результаты работы вносят существенный вклад в развитие гидробиологии, раскрывают особенности экологии и структурной организации болотных экосистем, закладывают научную основу стратегии по их сохранению и рациональному использованию. Считаю, что диссертационная работа «Структура и системная организация гидробиоценозов болот» отвечает всем требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор Дмитрий Андреевич Филиппов заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Отзыв подготовили:

Третьякова Алена Сергеевна, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология (биологические науки), 03.02.01 – Ботаника), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук; почтовый адрес: 620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон: 8(343)210-38-59; e-mail: as.tretyakova1@yandex.ru

Письмаркина Елена Васильевна, кандидат биологических наук (03.02.01 – Ботаника), старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук; почтовый адрес: 620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон: 8(343)210-38-59; e-mail: elena_pismar79@mail.ru

Третьякова

Алена Сергеевна Третьякова

Елена Васильевна Письмаркина

«23» января 2024 г.

