

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грозовской Ирины Сергеевны
«Оценка биомассы эколого-ценотических группировок видов напочвенного покрова
в бореальных темнохвойных лесах»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.08 – экология (биология)

Напочвенный покров является одним из основных компонентов лесных экосистем. Он играет важную роль в круговороте органических веществ в фитоценозах. В настоящее время становится актуальным изучение вклада напочвенного покрова при моделировании динамики лесных экосистем. В связи с высоким биоразнообразием напочвенного покрова необходимо выделять группы видов, сходных по биомассе, химическому составу, экологическим потребностям, а также с учетом пространственного признака. Одним из подходов к выделению групп видов растений является эколого-ценотический подход.

Диссертационная работа И.С. Грозовской «Оценка биомассы эколого-ценотических группировок видов напочвенного покрова в бореальных темнохвойных лесах» состоит из введения, шести глав, выводов, списка литературы (322 источника, из них 79 – на иностранных языках) и приложений. Материалы исследований изложены на 169 страницах, содержат 24 таблицы, 18 рисунков.

Ириной Сергеевной впервые было проведено изучение пространственной структуры напочвенного покрова темнохвойных лесов северо-востока Костромской области с применением эколого-ценотического подхода, разработана оригинальная база данных «Биомасса», которая содержит сведения по биомассе 232 видов сосудистых растений и 32 видов мохообразных. Созданная база данных включает материалы по биомассе и продуктивности лесного напочвенного покрова из 80 научных публикаций (5996 записей) и оригинальные авторские данные (2779 записей). Сведения из литературных источников собраны в 104 точках полевых исследований, 197 типах леса, экспериментальные данные – в трех районах исследований, в семи типах леса.

Автором работы выявлено, что микрогруппировки, выделенные в напочвенном покрове по доминирующей эколого-ценотической группе видов, различаются между собой по биомассе сосудистых растений. Значения биомассы напочвенного покрова типа леса зависят, в первую очередь, от состава типов микрогруппировок, образующих

напочвенный покров, и, только, во вторую очередь, – от общих условий, связанных с типом леса.

И.С. Грозовская проводила расчеты диссертационного исследования в среде статистического программирования R и в системе PC-ORD. Она выявила, что результаты количественного анализа полевых данных по надземной и подземной биомассе микрогруппировок видов напочвенного покрова бореальных лесов хорошо согласуются с литературными данными. Следовательно, в моделях круговорота лесных экосистем более перспективно использование эколого-ценотических микрогруппировок видов, чем групп видов, выделенных без учета пространственного признака.

Сделанные выводы подтверждают и обобщают полученные результаты.

Основные результаты работы по теме диссертации представлены в виде 17 публикаций, в том числе 6 статей опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Материалы из базы данных «Биомасса» могут быть рекомендованы специалистам для дальнейших исследований биомассы напочвенного покрова лесных экосистем. Выделенные в диссертационной работе микрогруппировки напочвенного покрова вместе с характеристиками их биомассы можно использовать в качестве элементарных пространственных единиц при включении напочвенного покрова в модели круговорота лесных сообществ.

Таким образом, диссертационная работа Грозовской И.С. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Адрес: 424002, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Кремлевская, 44/445.

Тел.:(8362)454389

E-mail: biodiv2010@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Марийский государственный университет»,
кандидат биологических наук, доцент

Ю.А. Дорогова / Дорогова Юлия Александровна

