

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кушневской Елены Владимировны «Сукцессии эпиксильной растительности в хвойных лесах северо-запада России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (в биологии).

Хвойные леса являются основными сообществами в растительном покрове северо-запада России и характеризуются высоким типологическим разнообразием. В их функционировании и динамике важная роль принадлежит почвенному покрову, в том числе и эпиксильным группировкам, сложенным преимущественно мохообразными и лишайниками. Разнообразие, структура и динамика эпиксильных синузий в таежных лесах России до настоящего времени остается слабо изученной, что делает данную работу актуальной и имеющей теоретическое и прикладное значение.

Диссертация Е.В. Кушневской базируется на большом фактическом материале, полученном в течение ряда лет во всех подзонах тайги северо-запада России. Ценным в работе является то, что исследованиями охвачены разные типы лесов на разных стадиях восстановительных сукцессий, что и позволило автору выявить разнообразие и структуру эпиксильных синузий. Работа выполнена с использованием классических методов геоботаники и экологии, при обработке и анализе результатов использован целый ряд статистических методов.

Диссертантом выявлен видовой состав эпиксильных группировок, включающих лишайники, мхи, печеночники и сосудистые растения. С учетом экологических условий микроместообитаний и субстратов выделено 12 эколого-субстратных групп криптогамных видов, определена их встречаемость и роль в сложении эпиксильных синузий. Е.В. Кушневской разработана детальная типология эпиксильных растительных группировок, включающая 20 типов. На них базируются и динамические ряды сукцессий эпиксильной растительности, разработанные автором, которых выделено три.

Автореферат хорошо структурирован, результаты изложены четко и логически, представлены в ряде информативных таблиц и рисунков, что позволяет оценить полученные выводы, которые не вызывают сомнений. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы и доложены и обсуждены на ряде научных мероприятий различного уровня.

Следует сделать некоторые частные замечания и предложения по тексту автореферата.

В задачах исследований и далее тексте используются разные термины для обозначения объектов исследования без их сопоставления, наверное, нужно было уже во введении или главе 2 отметить, что «синузия» рассматривается как синоним группировки. В названии главы 6 названы «микрогруппировки», далее в тексте, начиная с комментариев по рис. 6, в главе 7 и выводах говорится о группировках!

В работе выделено и пронумеровано 20 растительных микрогруппировок, затем в главе 7 выделено и тоже пронумеровано арабскими цифрами 4 стадии сукцессий, которые лучше было пронумеровать римскими цифрами, так как при их характеристике иногда даются ссылки на номера микрогруппировок, что затрудняет в целом воспринимать этот достаточно сложный и информативный материал. Тем более, что варианты сукцессионных смен (с. 17) тоже пронумерованы арабскими цифрами. На рис. 8 под колонками надо было указать номера стадий.

При описании вариантов сукцессионных смен указываются основные типы группировок для каждой из стадий сукцессий, нужно было в скобках указать их номера, приведенные на с. 14-15, без этого трудно воспринимать представленные результаты.

Высказанные замечания и предложения в целом не влияют на высокую оценку диссертационной работы Е.В. Кушневской «Сукцессии эпиксильной растительности в хвойных лесах северо-запада России», которая является завершенным научным

исследованием и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (в биологии).

Доктор биологических наук (по специальностям 03.03.01 – ботаника, и 03.02.08 – экология), с.н.с.,

Главный научный сотрудник лаборатории болотных экосистем

Института биологии – обособленного подразделения

ФГБУН Федерального исследовательского центра

«Карельский научный центр Российской академии наук»

185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11

т. (8142) 769810

kuznetsov@krc.karelia.ru

Куз Кузнецов Олег Леонидович

25 февраля 2019 г.



Подпись *О.Л. Кузнецова* удостоверяю
Главный документовед ИБ КарНЦ РАН
Е.В. Фомина Е.В. Фомина
«25» февраля 2019 г.