

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Загидуллиной Асии Тагировны
«Пространственная структура, динамика и продуктивность лишайниково-зеленомошных
сосняков (Карельский лесной район)», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15. – Экология

Данная диссертационная работа посвящена исследованию надземной пространственной и продукционной структуры лесных фитоценозов, а также факторов ее формирования, в том числе, оценке взаимодействий между компонентами фитоценоза, происходящих на разных стадиях восстановительной сукцессии после низовых пожаров в лишайниково-зеленомошных сосняках подзоны средней тайги Карельского лесного района.

Исследование, проведенное автором, носит развернутый комплексный характер с выраженными элементами системного подхода. Эта системность выражена в четкой постановке целей и задач исследования, корректном и сбалансированном анализе экспериментального материала, использовании теоретической базы и обширного блока эмпирических данных в процессе работы над диссертацией.

Актуальность темы не вызывает сомнения. Автором выполнен большой объем работы, в ходе которой были решены все поставленные перед собой задачи: проведен полный анализ процесса восстановления растительности лишайниково-зеленомошных сосняков после низовых пожаров разного срока давности; дана характеристика факторам, влияющим на формирование напочвенного покрова; оценена продукционная структура надземной фитомассы древесного, травяно-кустарничкового и лишайникового ярусов; проведено исследование возобновления древостоя. Объектами исследования были пробные площади (ПП), заложенные на участках с древостоями естественного происхождения, представляющие разные стадии послепожарного восстановления, строения и возраста древостоя. ПП представляли как условно-одновозрастные, так и разновозрастные древостои, что вызывает особый интерес.

Кроме того, соискателем разработана и апробирована новая методика для оценки параметров активной фитомассы сосны, с помощью которой построены модели зависимостей между ними и таксационными параметрами деревьев. Получены новые для района данные по структуре и динамике первичной продукции лишайниково-зеленомошных сосняков с древостоем в возрасте от 20 до 250 лет. Установлены закономерности пространственного распределения надземной фитомассы и продукции древостоя и подроста. Предложена концепция ценотической напряженности, которая позволяет оценить степень трансформации экологических факторов на базе геометрии сообщества с построенными моделями. Получены количественные оценки значимости факторов, определяющих развитие возобновления и напочвенного покрова после низовых пожаров при разных сроках давности. Вышепредложенные автором методики имеют несомненную практическую значимость.

Обращает на себя внимание большое количество публикаций автора по теме исследования. Результаты изложены в 18 научных работах, в 7 публикациях в изданиях ВАК, в том числе, из баз Web of Sciences и Scopus – 3. Результаты исследования апробированы на различных российских и международных совещаниях и конференциях.

Текст представленного автореферата написан грамотным языком, хорошо структурирован и насыщен данными, представленными в табличной и графической форме.

По тексту автореферата имеется следующее замечание:

1) Страница 12, рисунок 4 – Распределение по высоте (ось У) сообщества воздушно-сухой суммарной массы хвои (зеленая заливка), ее прироста (синяя заливка) и

отпада (оранжевая заливка) – из-за весьма небольшого размера рисунка, даже учитывая цветную заливку, тяжело подробно рассмотреть данные графиков.

В целом автор показал себя высокоэрудированным, технически грамотным специалистом, выполнившим свою работу на высоком теоретическом и практическом уровне с использованием современных средств, методов и подходов в исследовании и решении поставленных в диссертации задач.

На основе анализа автореферата можно сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявленным ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Загидуллина Асия Тагировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Доцент кафедры общей экологии,
анатомии и физиологии растений,
Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М.
Кирова
194021, г. Санкт-Петербург, Институтский
пер., д. 5
т.89522121061,
E-mail: rabbit0189@mail.ru

Ищук Таисия Александровна

Ищук Таисия Александровна

« 14 » января 2022 г.

