Рецензия

на диссертацию на соискание академической степени магистра биологии студентки кафедры геоботаники и экологии растений СПбГУ М.И. Пергамониной «Влияние биотических и абиотических факторов на параметры годичного прироста древесины в гибридных ценопопуляциях *Picea abies x Picea obovata* на территории Ленинградской области»

В магистерской диссертации рассмотрены особенности хода роста деревьев гибридов *Picea abies x P. obovata* под влиянием фенотипических, фитоценотических и экотопических факторов. Фенотипические факторы в работе основаны на индексах, вычисляемых через соотношения длины (высоты) семенной чешуйки к длине (высоте) ее верхушки и отношение длины верхушки семенной чешуе к ее ширине, а также угол заострения вершинке семенной чешуйки. Фитоценотические факторы оценивались через дифференциацию деревьев на господствующие, индетерминантные и угнетенные. Экотопические факторы оценивались на основе разделения растительного покрова на растительные ассоциации.

Работа состоит из введения, трех глав, выводов, списка литературы и приложений. Список литературы насчитывает 30 названий, из них 3 иностранные работы.

Обзор литературы отражает основные понятия и предмет исследования. Однако к явным недочетам главы 1 относится отсутствие подглавы, посвященной таксономическому статусу гибридов между *Picea abies* и *P. obovata*. К техническим недостаткам относится отсутствие библиографического описания в главе «Список литературы», на приведенные литературные ссылки, отсутствие ссылок на рисунки 1-3 и таблиц 1-2 в пределах двух страниц; в табл. 1 (стр. 8-9) отсутствует расшифровка условных обозначений; на рис. 3 «Ареалы Ели» (стр. 11) отсутствует ссылка на литературный источник. На рис. 4 приведена «Схема экологических рядов ассоциаций еловых лесов (по В.Н. Сукачеву)», в которой имеются ряд недостатков: не ссылки цитирования работы, вероятно, это гибридная схема, но составленная не В.Н. Сукачевым – излишне указаны Ельник лишайниковый и Ельник лещиновый, не приведены Ельник сфагново-травяной и Ельник осоково-сфагновый.

В главе 2 приведены материалы и методы исследований, в которой отражены методические особенности сбора кернов, шишек и семенных чешуй, методы вычислений ряда показателей и методы математической обработки данных. Достаточно подробно и вполне ясно описываются последние методы. Имеются недостатки: отсутствуют подписи к рисункам 6-12 и 14; на некоторые рисунки нет ссылок в тексте; рис. 13 отсутствует.

В главе 3 приведены результаты исследований и их обсуждение. Достаточно широко применяются методы математического анализа полученных данных, подробно обсуждены графики и диаграммы, полученные в результате обработки в программе Statistica 7.0. Некоторые выводы, например, о творческой роли гибридизации (стр. 40) дают повод для размышлений и желании спланировать последующие опыты для исследования этого вопроса.

В главе «Выводы» кратко приведены выводы.

Из работы не совсем понятен объем выполненных исследований – не указано количество обследованных пробных площадей. Возможно, оно составляет 47, что соответствует количеству строк в табл. 4, но которая не имеет названия. К недочетам

работы можно еще отнести отсутствие геоботанических данных, по которым проведена классификация растительных сообществ.

Иллюстративный материал представлен достаточно хорошо, но в основном без подписей.

Магистерская диссертация выполнена на достаточно хорошем уровне с применением современных методов обработки данных и повышает наши знания об особенностях хода роста гибридов *Picea abies x Picea obovata*, соответствует требованиям предъявляемым к магистерским диссертациям.

Доцент каф. ботаники и дендрологии,
кандидат биологических наук
Санкт-Петербургского государственного
лесотехнического университета имени С.М.Кирова А.А.Егоров

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
КАНЦЕЛЯРИЯ
Санкт-Петербург

Собственноручную подпись
А.А. Егорова
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С. М. Кирова"
удостоверяет
"07" 06 2013 г.