

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу бакалавра
Лебедевой Марины Валерьевны
«Видовое разнообразие лиственниц и структура растительных сообществ с их доминированием в
лесных культурах Ленинградской области»

В бакалаврской работе М.В. Лебедевой рассмотрены особенности видового разнообразия лиственниц, произрастающих в культурах Ленинградской области на основе молекулярных методов исследования, особенности формирования ими растительных сообществ и их продуктивность. В работе приведены результаты геоботанических и таксационных (высота, диаметр, возраст) обследований культур лиственницы; результаты оценки продуктивности древостоев по среднегодовому приросту; разработана система молекулярных маркеров для определения видов и гибридов лиственниц. Полученная система маркеров опробована на лиственничниках естественного возобновления на мысе Плоском.

Работа состоит из введения, 3 глав основной части (Обзор литературы, материалы и методы, результаты и обсуждения), выводов, списка литературы и приложения.

Обзор литературы составлен достаточно подробно, отражает естественно-исторические условия Ленинградской области, особенности распространения и биолого-экологические характеристики лиственниц на северо-западе России, а также проблемы определения и систематики лиственниц и существующие молекулярные методы решения проблемы.

В главе «Материалы и методы» приводятся объемы и материалы исследований, и методы геоботанических и геномных исследований. В этой главе, к сожалению, не приведены подходы к морфологическому определению таксонов лиственниц, приведенных в работе.

В главе «Результаты и обсуждения» приведены геоботанические описания пробных площадей, их ординация и продуктивность лиственничников. Особое значение имеют результаты и анализ изучения хлоропластных и митохондриальных маркеров. Этот анализ позволяет получить точную информацию о родительских таксонах гибридов, которые встречаются, как в природе, так и в культуре. Особенно определение гибридов в культуре встречает трудности и у специалистов. Создание такой маркерной системы решает ряд проблем в систематике гибридных таксонов лиственниц.

В главе «Выводы» приводятся достаточно четкие выводы.

Список литературы насчитывает 47 источников, включая 18 иностранных.

Таблицы и иллюстративный материал представлены в достаточном количестве и оформлен по правилам.

Бакалаврская работа выполнена на достаточно хорошем уровне с применением современных методов обработки данных и повышает наши знания о систематике лиственниц, соответствует требованиям, предъявляемым к бакалаврским работам.

Доцент каф. ботаники и дендрологии,
кандидат биологических наук

Санкт-Петербургского государственного
лесотехнического университета имени С.М.Кирова

А.А. Егоров

Собственноручную подпись

А.А. Егоров

ф.и.о.

Управление по кадрам
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С. М. Кирова»

удостоверяет

Иванов

" 17 " 06 20 13 г.

