

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Белоконь Юрия Сергеевича

«Генетическая структура популяций кедрового стланика, *Pinus pumila* (Pall.) Regel, в восточной части ареала», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. «Генетика».

Диссертационная работа Белоконь Юрия Сергеевича посвящена исследованию генетической структуры популяций кедрового стланика (*Pinus pumila*) на большей части ареала вида – от восточного побережья оз. Байкал до Сахалина и Камчатки. Исследование генетического разнообразия и структуры древесных видов-эпифитов естественных фитоценозов имеет важное научное и практическое значение для понимания механизмов их устойчивости и, соответственно, устойчивости образованных ими экосистем. Особое место среди других хвойных видов занимает кедровый стланик, широко распространенный в северо-восточной части Евразии, в условиях Палеарктики. Оценка состояния генофонда такого ценного вида, изучение генетических механизмов его адаптации и выживания в суровых экологических условиях необходимы для разработки стратегии сохранения биоразнообразия растительных сообществ с участием кедрового стланика.

Диссертационная работа написана на 183 страницах, включает все необходимые разделы, подкреплена большим числом таблиц и рисунков, содержит ссылки на 216 источников литературы, написана простым и понятным, грамотным языком. Сделанные автором выводы не вызывают сомнений, вполне обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Следует отметить, что Автор не просто констатирует выявленную пространственную генетическую структуру вида, но всесторонне рассматривает факторы ее формирования, используя подробную базу метеорологических данных, современные методы статистического анализа данных, подкрепляет выдвинутые предположения достоверными результатами статистического анализа. Им установлены определенные закономерности внутри- и межпопуляционной генетической структуры вида, корреляции изменчивости аллозимных локусов с географическими долготой и широтой места, с метеорологическими факторами, согласующиеся с биологией, экологией и географией вида. Сделан анализ системы скрещивания и возрастной генетической изменчивости особей внутри популяций. Впечатляет достаточно полный охват территории в пределах ареала вида. Работа представляет собой целостное качественное исследование.

Замечаний нет. В качестве пожелания можно высказать предложение исследовать в дальнейшем генетическую изменчивость кедровки в границах ареалов кедрового стланика, кедрового сибирского и кедрового корейского.

Судя по автореферату, диссертация «Генетическая структура популяций кедрового стланика, *Pinus pumila* (Pall.) Regel, в восточной части ареала» отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Белоконь Юрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. «Генетика».

Отзыв подготовил: Тихонова Ирина Васильевна, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.02.08 Экология), старший научный сотрудник лаборатории лесных генетических ресурсов Западно-Сибирского отделения Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – филиала ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук"(ЗСО ИЛ СО РАН – филиал ФИЦ КНЦ СО РАН); почтовый адрес: 630082, г. Новосибирск, ул. Жуковского, 100/1 тел/факс (383) 2273-740; 0282345. E-mail: selection@ksc.krasn.ru



И.В. Тихонова
Собственноручную подпись И.В. Тихоновой удостоверяю:

подпись

должность

зав. кабинетом