

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Серафимы Валерьевны «Изучение генетической адаптации в популяциях лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) с использованием данных полногеномного генотипирования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика

Работа С.В. Новиковой посвящена изучению генетических основ адаптации популяций лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) к различным факторам среды с использованием биоклиматических и дендрофенотипических характеристик. Актуальность темы исследования не вызывает сомнения, поскольку данный вид хвойных растений является одним из важнейших лесообразователей на огромной территории Азиатской России.

В задачи исследований входило генотипирование популяций *Larix sibirica* из различных частей ареала с контрастными условиями произрастания. Впервые была проведена оценка пространственно-генетической структуры популяций с помощью данных полногеномного генотипирования методом ddRADseq. Выявлены маркеры и участки генома лиственницы сибирской, изменчивость которых связана с экологическими градиентами, такими как широта и высота произрастания. Установлена взаимосвязь уровня индивидуальной гетерозиготности со стабильностью прироста древесины, что свидетельствует о приспособленности к условиям произрастания. Полученные автором уникальные материалы позволяют понять генетические механизмы, лежащие в основе адаптации этого вида к климатическим условиям.

По результатам исследований опубликовано 12 работ, в том числе 4 – в высокорейтинговых журналах, входящих в Перечень ВАК и международные базы данных Web of Science и Scopus. Материалы представлялись на конференциях различного уровня. Автореферат хорошо иллюстрирован с использованием современных возможностей и позволяет наглядно ознакомиться с полученными данными. Небольшим замечанием, не умаляющим достоинств диссертации, является не совсем корректная формулировка защищаемых положений, которые больше подходят для выводов по проведенной работе.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация С.В. Новиковой «Изучение генетической адаптации в популяциях лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) с использованием данных полногеномного генотипирования» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а Новикова Серафима Валерьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика.

Я, Муратова Елена Николаевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации С.В. Новиковой, исходя из нормативных

Я, Седельникова Тамара Станиславовна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации С. В. Новиковой, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Седельникова Тамара Станиславовна, доктор биологических наук по специальности 03.00.05 – «Ботаника» (в настоящее время 03.02.01), ведущий научный сотрудник лаборатории лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН».

Телефон: +7 (391) 249-41-84

E-mail: elena-muratova@ksc.krasn.ru; tss@ksc.krasn.ru

Алифатова

/ Муратова Е.Н.

Two

/ Седельникова Т. С.



Муравей Г. Н.
Седыхмиров М. С.
заверяю
Опер В. И. Бул