

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондар Евгении Ивановны «Аннотация генома и предсказание сайтов начала транскрипции для лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика

Работа Е.И. Бондар посвящена выполнению очень интересной работы по аннотации генома и изучению сайтов начала транскрипции у лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.). Актуальность темы исследования не вызывает сомнения, поскольку лиственница сибирская является одним из важнейших лесообразующих видов хвойных на огромной территории Азиатской России. Цель исследований заключалась в проведении аннотации полного генома данного вида и предсказании сайтов начала транскрипции. Впервые представлена подробная аннотация генов и мобильных элементов генома лиственницы сибирской, что является первым доступным ресурсом для рода *Larix*. Результаты проведенных исследований имеют существенное теоретическое и практическое значение. Полученная автором комплексная видоспецифичная библиотека повторов может быть с успехом использована для поиска мобильных элементов в геномах. Протестрированные полиморфные SSR-маркеры для лиственницы сибирской будут подходящими для популяционных исследований восточносибирских и дальневосточных видов рода *Larix*.

По результатам исследований опубликовано около 20 работ, в том числе в высокорейтинговых журналах, входящих в Перечень ВАК и международные базы данных Web of Science и Scopus. Материалы представлялись на конференциях различного уровня. Автореферат написан хорошим научным языком, прекрасно иллюстрирован с использованием современных возможностей, что позволяет максимально полно ознакомиться с полученными данными. Небольшим замечанием, не умаляющим достоинств диссертации, является не совсем корректная формулировка защищаемых положений. Первое предложение в п. 1 – это констатация того, что получено автором, а все остальное – это больше подходит для выводов по проведенной работе.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Е. И. Бондар «Аннотация генома и предсказание сайтов начала транскрипции для лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и отвечает критериям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Полагаем, что соискатель – Бондар Евгения Ивановна 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 Е. И. Бондар, 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.

Я, Седельникова Тамара Станиславовна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Е. И. Бондар, 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.

Отзыв подготовили: Муратова Елена Николаевна, доктор биологических наук по специальности 03.00.05 (в настоящее время 1.5.9) – «Ботаника», профессор, заведующая лабораторией 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»,

Седельникова Тамара Станиславовна, доктор биологических наук по специальности 03.00.05 (в настоящее время 1.5.9) – «Ботаника», 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».

660036, Красноярск, Академгородок, 50/28. Сайт: <http://forest.akadem.ru>

Телефон: +7 (391) 249-41-84

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

«15» февраля 2024 г.

*Муратова*  
*Тесс*

/ Муратова Е.Н.

/ Седельникова Т. С.



Подпись *Муратова Е.Н.* / Муратова Е.Н.  
*Седельникова Т.С.* / Седельникова Т. С.  
Зав. канцелярией *Сергей В.И.*

*С.В.И.*