

**Отзыв на автореферат диссертации Мишко Алисы Евгеньевны  
«Онторморфогенез ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) в северотаежных лесах (на  
примере Кольского полуострова)» на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»**

Диссертационное исследование Мишко Алисы Евгеньевны представляет оригинальное исследование полного цикла развития особей ели сибирской в условиях северной тайги. Актуальность данной работы несомненна и определяется слабой изученностью онтогенеза ели сибирской и его особенностей в сообществах на разных стадиях восстановительных сукцессий.

Соискателем на основе оригинальных данных охарактеризованы разные типы поливариантности онтогенеза ели сибирской в условиях северной тайги. Большой интерес представляют исследования по выявлению особенностей роста, развития и жизненного состояния особей ели сибирской в сообществах на разных этапах восстановительных послепожарных сукцессий и динамику онтогенетической структуры ценопопуляций ели сибирской в процессе послепожарного восстановления северотаежных сосново-еловых лесов.

Работа четко выстроена методически, что позволило соискателю собрать и проанализировать большой фактический материал (3646 особей ели сибирской). Несомненными преимуществами работы является использование количественных методов.

Нельзя не отметить качество представленного автореферата, он хорошо структурирован, выверен, иллюстрирован, написан хорошим литературным языком. Выводы, приведенные в автореферате, логично вытекают из содержания и всего объема представленной работы, соответствуют поставленным в работе целям и отражают полученные в ходе исследования результаты. Работы имеет высокую научную новизну и практическую значимость. Результаты исследования были представлены на всероссийских и международных конференциях.

Ознакомившись с авторефератом с большим интересом, возникают логичные вопросы: не проводил ли автор сравнение изученного хода онтогенеза с таковым в условиях средней и южной подзон тайги, выявлены ли различия, изменения показателей?

**Заключение.** Диссертационная работа, представляет собой цельное, оригинальное, фундаментальное исследование, имеющее высокую научную и практическую значимость. Работа Мишко Алисы Евгеньевны соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

*Кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и физиологии растений Института экологии, биологии и агротехнологий Петрозаводского государственного университета*

*Вера Ивановна Андросова*

*Доктор биологических наук, зав. кафедрой ботаники и физиологии растений Института экологии, биологии и агротехнологий Петрозаводского государственного университета*

*Анжелла Валерьевна Сониная*

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск,  
ул. Ленина, 33, (8142) 711-019  
E-mail: vera.androsova28@gmail.com  
angella\_sonina@mail.ru



*Андросовой В.И.*  
*Сониной А.В.*  
ЗАВЕРЯЮ  
*Мышина Е.Ю.*  
2019

04.10.2019