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

Сохранение и рациональное использование лесных ресурсов является одной из важнейших природоохранных и экономических задач. В настоящее время наблюдается усиление антропогенного воздействия на леса, приводящего к их нарушению и полному уничтожению. В этой связи, актуальной становится задача по изучению закономерностей восстановительной динамики ценопопуляций лесообразующих видов. Одним из основных лесообразующих видов на территории Евразии является ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.).

Работа Мишко А.Е. расширяет теоретические знания об эколого-биологических особенностях ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.), а также практические возможности в системе лесовосстановления и охраны.

Автором выявлены особенности онтогенеза ели сибирской, показана зависимость морфометрических параметров, скорости роста и жизненного состояния особей ели сибирской одних и тех же стадий развития от сукцессионного статуса сообществ. Большой интерес вызывает тот факт, что различия параметров особей ели сибирской разных онтогенетических состояний на разных этапах послепожарной сукцессии определяются календарным возрастом особей, их ценопопуляционным статусом и особенностями ценотической среды.

Работа написана грамотным языком, логична, достоверность и обоснованность полученных результатов обеспечиваются большим объемом фактического материала и использованием современных методов математического анализа.

Считаю, что настоящая работа А.Е. Мишко «Онтоморфогенез ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) в северотаежных лесах (на примере Кольского полуострова)» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Кандидат биологических наук (научная специальность: 03.00.08 - Экология),
доцент кафедры ландшафтной архитектуры
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»
30.20.19, г. Орел, Генерала Родина, 69
Телефон – 89208167674
E-mail: silaevazhanna@rambler.ru

Силаева Жанна Геннадьевна

ФГБОУ ВО Орловский
Подпись
УДОСТОВЕРЯЮ
Нач. общ. отдела УПиД
«16» 10 2019 г.