

## ОТЗЫВ

на автореферат Мишко Алисы Евгеньевны  
«ОНТОМОРФОГЕНЕЗ ЕЛИ СИБИРСКОЙ (PICEA OBOVATA LEDEB.)  
В СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ЛЕСАХ (НА ПРИМЕРЕ КОЛЬСКОГО  
ПОЛУОСТРОВА)», представленного к защите диссертации на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – «Экология  
(в биологии)».

Представленная работа посвящена исследованию онтоморфогенеза ели сибирской и роста и развития особей этого вида на разных этапах восстановительных послепожарных сукцессий. Актуальность темы определяется (обусловлена) слабой изученностью онтогенеза одного из основных лесообразующих видов хвойных на территории Евразии.

Новизна выполненного исследования определяется тем, что впервые охарактеризован полный цикл развития особей ели сибирской в условиях северной тайги. В онтогенезе исследованного вида выделены наиболее значимые онтогенетические рубежи. Охарактеризована динамика онтогенетической структуры ценопопуляций ели сибирской и виталитетной структуры особей разных онтогенетических состояний в процессе восстановительных сукцессий северотаежных сосново-еловых лесов. Впервые охарактеризована поливариантность онтогенеза ели сибирской в условиях северной тайги.

Полученные выводы обоснованы анализом большого объема эмпирического материала и его корректной обработкой с использованием современных статистических методов. Работа прошла апробацию на всероссийских и международных конференциях.

### Замечания

1) Вызывает вопрос, почему автор при определении категорий жизненного состояния особей ели использовал только параметры кроны, поскольку значимыми также являются стволы и хвои вредителями и грибными болезнями. В частности в субклимаксовых и климаксовых лесах широко распространены столовые гнили.

2) В автореферате не указано как определялась давность пожара на пробных площадях, хотя этот показатель является одним из важных при постановке задач выполненной работы.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Представленная диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ (п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемых кандидатским диссертациям, и является научно-квалификационной работой, в которой изложены результаты в области сохранения и рационального использования темных лесов Европейского севера России.

Автор работы, Мишко Алисы Евгеньевны, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

*Доктор биологических наук, профессор  
Кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический  
университет имени С.М. Кирова».  
194021, Санкт-Петербург, Институтский переулок д.3,  
тел.: +7 (812) 670-92-46, эл. почта:*

02 октября 2019 г.

Соловьев Виктор Александрович

*Кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой  
общей экологии, анатомии и физиологии растений ФБГОУ ВПО  
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический  
университет имени С.М. Кирова»  
тел.: +7 (812) 670-92-46, эл. почта: kapitsa@list.ru*

*Капица Екатерина Александровна*

Собственная рукописная подпись  
В.А. Капицы Е.А.  
ФБГОУ ВПО «Санкт-Петербургский  
государственный лесотехнический  
университет имени С.М. Кирова»  
удостоверяет  
« 02 » 10 2019 г.

Подпись В.А. Соловьева и  
Е.А. Капицы верна