

Отзыв на автореферат диссертации Мишко Алисы Евгеньевны  
на тему «Онторморфогенез 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)

Актуальность и практическая значимость диссертационной работы А.Е. Мишко очень точно сформулированы в автореферате: в условиях усилившейся в последние десятилетия антропогенной нагрузки на бореальные леса остро не хватает фундаментальных биологических знаний о закономерностях спонтанного лесовосстановления, чтобы обосновывать эффективные меры по охране биоразнообразия и допустимые пределы хозяйственных мероприятий. В исследовании, которое выполнила А.Е. Мишко, получены такие знания о фоновом в северной тайге типе – сосново-еловых лесах кустарничково-зеленомошных, в которых доминирует ель сибирская. Автором диссертации на основе репрезентативного материала составлено подробное и систематизированное описание онтогенеза ели с учетом поливариантности и анализом ее причин, охарактеризована частота встречаемости разных вариантов в сообществах с разной давностью пожаров и разной напряженностью конкуренции. Установлено, что в местообитаниях кустарничково-зеленомошных лесов отдельные деревья ели при слабом конкурентном давлении могут переходить в генеративное состояние в уже возрасте 50-55 лет и что такие случаи быстрого и благополучного развития наблюдаются не только на начальной стадии восстановления сообщества после пожара, но и на самой поздней стадии в субклимаксовых лесах. Эти факты очень важны для понимания популяционных механизмов устойчивости старовозрастных зональных северотаежных еловых лесов, в которых основная масса молодых деревьев находится в угнетенном состоянии и развивается замедленно. Опубликованные автором материалы будут востребованы и в других исследованиях динамики бореальных лесов.

А.Е. Мишко использует в исследовании наиболее доступный метод – сравнительный анализ разнообразных состояний изучаемого вида, понимаемых как сменяющие друг друга стадии единого процесса. При таком подходе требуется очень детально продумывать ход рассуждений, чтобы избежать логических ошибок и противоречий в описании причинно-следственных связей, свойственных исследуемому процессу. В целом, А.Е. Мишко довольно успешно справилась с этой сложной задачей, но некоторые упущения остались незамеченными ею. Так, на рис. 3 (а) она изобразила особь позднего виргинильного состояния, не указав в подписи, к какой категории жизненного состояния эта особь относится. Рядом на том же рис. 3 (б) изображена здоровая особь начального генеративного состояния. При сравнении этих двух изображений возникает недоумение: неужели из такой виргинильной особи может развиваться такая генеративная? Вероятно, автору было бы полезно представить себе поливариантный процесс онтогенетического развития в виде графа, построенного с учетом онтогенетических состояний и стадий, а также календарного возраста и категорий жизненного состояния, – это помогло бы более точно согласовать все части рассуждения о том, к чему может приводить то или иное направление развития и за какой срок.

Сделанное замечание носит редакционный и рекомендательный характер и не снижает высокой научной и практической ценности диссертационной работы. Автореферат диссертации, представленный Мишко А.Е., соответствует критериям пп. 9-

14 Положения о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (в биологии).

Ведущий научный сотрудник Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, кандидат биологических наук

Браславская Татьяна Юрьевна

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, Профсоюзная ул., д. 84/32, стр. 14.

Телефон: (926)021 16 54

Эл. адрес: t-braslavskaya@yandex.ru

Подпись руки Браславской Т.Ю. заверяю  
Главный инспектор по кадрам ЦЭПЛ РАН  
16.09.2019



/ О.М. Кравченко

