ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пинаевской Е.А. «Закономерности роста морфологических форм сосны (*Pinus sylvestris* L.) в стрессовых условиях северной тайги (на примере бассейна Северной Двины)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

В диссертации Е.А. Пинаевской рассматривается вопрос изменчивости различных форм сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях постоянного избыточного увлажнения почв. Исследования проведены в бассейне Северной Двины. Исследована изменчивость основных морфоструктурных показателей деревьев и хронологическая динамика радиального прироста у нескольких форм сосны, выделенных по типу апофиза семенных чешуй, цвету микростробилов, типу сексуализации (смешанному и женскому) и габитусу кроны («обычная» и «болотная»).

Автором самостоятельно собран и статистически обработан большой объем материалов. У изученных форм сосны установлены существенные различия по значениям основных морфоструктурных показателей, скорости роста и динамике радиальных приростов. Например, сосна с «выпуклым» типом апофиза превосходит в росте по высоте и диаметру, протяжённости и диаметру кроны форму с «плоским» апофизом, различия достигают 64%. Величина радиального прироста у краснопыльниковой сосны в возрасте 150-170 лет на 24% ниже, чем у желтопыльниковой, при этом в более молодом возрасте (40-60 лет) у деревьев с красным цветом пыльников отмечается более высокая камбиальная активность, чем у деревьев с жёлтым цветом. На основании оценки «уровня стресса» сделан вывод о разной адаптивной способности сосны различных форм в условиях постоянного избыточного увлажнения почв. Также был сделан ряд других, не менее интересных выводов. Достоверность всех выводов статистически обоснована.

Данное исследование имеет как теоретическое, так и практическое значение. Полученные результаты могут быть использованы при проведении регионального мониторинга лесных экосистем, при организации лесоводственно-селекционных мероприятий по сохранению биологического разнообразия лесов, для оценки последствий климатических изменений и в других работах экологической направленности.

Обращает на себя внимание большое количество публикаций по материалам диссертации, прежде всего в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК РФ.

Диссертация полностью соответствует требованиям Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., а её автор, Екатерина Александровна Пинаевская, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.03.03 – «Лесоведение и
лесоводство, лесные пожары и борьба с ними» (1992 г.),
ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией лесоводства и
биологической продуктивности
Института лесоведения РАН,
143030, Московская обл., ул. Советская, 21,
т. (495) 634-52-57
E-mail: root@ilan.ras.ru
Дата: 14.01.2019 г.

Глазунов Юрий Борисович

Подпись Глазунова Юрия Борисовича удостоверяю:

Начальник о/к О.С. Калинченко