

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)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационном совете Д 002.211.02 по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Работа посвящена актуальной проблеме по изучению сосны обыкновенной, которая относится к главным лесообразующим видам на территории Европейского Севера и имеет большое экологическое и хозяйственное значение. При тенденции глобальных изменений климата важно было попытаться изучить динамику роста деревьев в различных лесорастительных условиях, что позволит в дальнейшем подойти к решению вопроса об пределе адаптации древесных видов к меняющимся условиям среды. В исследовании представлены новые сведения по изменчивости роста разных форм сосны (*Pinus sylvestris* L.) в условиях постоянного избыточного увлажнения почв (на примере Северо-Двинского бассейна).

Е.А. Пинаевской на основе оригинальных данных значительно дополнены сведения о формовом разнообразии и изменчивости морфоструктурных признаков сосны (*Pinus sylvestris* L.) разных форм на Европейском Севере России. Проведена сравнительная оценка морфоструктурных показателей форм сосны с разным типом апофиза семенных чешуй шишек в Архангельской области. Представлены результаты по динамике радиального прироста во временных рядах у разных форм сосны в условиях постоянного избыточного увлажнения почв северной тайги. На основе полученных данных определены наиболее продуктивные формы сосны в стрессовых условиях. Отражена роль почвенно-гидрологических условий в нивелировании влияния климатических факторов внешней среды. Достоверность результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала на основе репрезентативных выборок с применением научно-обоснованных методик сбора и обработки исходных данных статистическими методами.

Диссертация Е.А. Пинаевской является завершённой работой. Основные результаты апробированы на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 34 работы, в том числе 8 статей в журналах из Перечня ВАК РФ (из них 1 статья – в издании, индексируемом Web of Science / Scopus).

Диссертационная работа Пинаевской Екатерины Александровны «Закономерности роста морфологических форм сосны (*Pinus sylvestris* L.) в стрессовых условиях северной тайги (на примере бассейна Северной Двины)» соответствует критериям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий лаборатории минералогии
и микроморфологии Почвенного института
им. В. В. Докучаева, ведущий научный сотрудник

Лебедева
Марина Павловна

119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7 стр. 2
Тел.: +7 (495) 953-72-59
E-mail: m_verba@mail.ru
25.01.2019

Подпись руки Лебедевой М.П.
заверяю Зав. канцелярией (подпись)

