

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пииаевской Екатерины Александровны «**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 по специальности 03.02.08 «Экология (в биологии)»

Сосна обыкновенная является важнейшим лесообразователем бореальной зоны. Имея обширный ареал и распространение в разнообразных экологических условиях, популяции сосны обыкновенной обладают высоким полиморфизмом. Выявление адаптивных особенностей данного вида в экстремальных условиях среды является актуальным и важным. Данные о биологической специфике внутривидовых форм сосны обыкновенной позволяют осуществлять функционально-динамическую и селекционную оценку их роли на популяционном и ценоотическом уровне, а также оценивать возможность использования их в качестве биоиндикатора влияния как глобальных, так и локальных экологических факторов.

Исследование посвящено изучению изменчивости роста разных форм сосны обыкновенной в условиях постоянного избыточного увлажнения почв (на примере Северо-Двинского бассейна): изучению изменчивости морфоструктурных показателей разных форм сосны в условиях избыточного увлажнения почв бассейна Северной Двины; выявлению закономерностей хронологической изменчивости радиального прироста форм сосны в стрессовых условиях; установлению зависимости изменчивости радиального прироста разных форм сосны в древесно-кольцевых рядах от климатических факторов. В результате его проработки значительно дополнены сведения о формовой разнообразии и изменчивости морфоструктурных признаков сосны обыкновенной разных форм на Европейском Севере России. Получены новые результаты по сравнительной оценке морфоструктурных показателей форм сосны с разными типами апофиза семенных чешуй шишек в Архангельской области; 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, дана оценка влияния климатических факторов на радиальный прирост разных форм сосны. В целом данное исследование является законченным научно-исследовательским трудом. Работа базируется на обширном эксперименталь-

ном материале, полученным и интерпретированным автором. Ее выводы достоверны, теоретические положения и заключения обоснованы.

Результаты работы докладывались на 14 международных и 11 всероссийских научных конференциях, опубликованы в 34 статьях, в том числе в 8 статьях, в журналах рекомендованных ВАК.

Возникает вопрос по выделению форм сосны обыкновенной по габитусу кроны на «обычную» и «болотную». Термин «болотная» форма сосны вводит в заблуждение. Еще с 1747 года Гмелин и в последующие годы другие ученые выделяли болотную форму сосны обыкновенной как сосны, произрастающей на сфагновом болоте. Но объектами исследования является не сосна по болоту, а сосняк кустарничково-сфагновый. Если автор имел в виду форму кроны сосны в древостое такую же, как на болоте, то на болоте выделяют более трех разновидностей форм кроны, так же как в древостое формы кроны будут различаться в зависимости от степени угнетенности, возраста и густоты древостоя.

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, диссертация соответствует требованиям ВАК, а автор Пинаевская Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовила:

Тюкавина Ольга Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), доцент, ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», доцент кафедры биологии, экологии и биотехнологии; почтовый адрес - 163002, Россия, г. Архангельск, наб. Сев.Двины, д. 17; телефон: (8182) 21-61-58; адрес электронной почты - o.tukavina@narfu.ru

«13» декабря 2018 г.


О.Н. Тюкавина

