

Отзыв на автореферат диссертации Пинаевской 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)

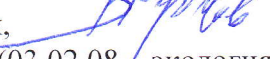
Тема диссертации актуальна, потому что посвящена выявлению закономерностей роста разных форм сосны обыкновенной в условиях постоянного избыточного увлажнения, которое обычно для многих территорий Европейского Севера. Несмотря на то, что сосна – одна из основных лесообразующих пород нашей страны, с огромным ареалом, была объектом исследований нескольких поколений лесоводов и ботаников, до сих пор не изучено влияние климатических параметров на радиальный прирост разных морфологических форм сосны на севере Европейской части России, и Е.А. Пинаевская поставила своей целью эти пробелы уменьшить.


Производит впечатление объем проделанной автором работы: 23 пробные площади (что для кандидатской само по себе уже много), более тысячи модельных деревьев, более 6 тысяч ядер и более 5 тысяч шишек. Все собранные данные анализировались в привязке с метеоданными пяти метеостанций, что также подразумевает кропотливую, трудоемкую работу. Применение современных методов статистической обработки экспериментальных данных свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Соискателем сделаны важные выводы о разной адаптивной способности форм сосны в условиях избыточного увлажнения, о характере связи радиального прироста с температурой воздуха и количеством осадков; установлены значимые положительные корреляции между приростом и температурой воздуха в начале вегетации и в течение вегетационного периода у разных форм сосны, отрицательные корреляции между приростом и количеством осадков. Сравнительная оценка различных морфоструктурных показателей позволила выделить наиболее продуктивные (в условиях Архангельской области) формы сосны в стрессовых условиях, оценить влияние климатических факторов на их камбиальный рост.

Полученные результаты не только помещены в хорошо написанную и оформленную диссертацию, но и могут найти дальнейшее разнообразное применение: в лесной селекции, в лесной таксации, при региональном мониторинге для контроля и прогноза климатических изменений, использованы в учебном процессе по лесоведению, лесной экологии.

Судя по автореферату, диссертация является законченным научным исследованием, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям действующим Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор, Пинаевская Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Рубцов Василий Васильевич, 
доктор биологических наук (03.02.08 – экология), старший научный сотрудник,
заведующий лабораторией экологии широколиственных лесов,

Уткина Ирина Анатольевна, 
кандидат биологических наук (03.02.08 – экология), старший научный сотрудник,
старший научный сотрудник лаборатории экологии широколиственных лесов,
Институт лесоведения РАН

143030 Московская область, Одинцовский район, с. Успенское, ул. Советская, д. 21
Тел. +7(495) 634-52-57
E-mail: root@ilan.ras.ru

21 января 2019 г.



 Рубцова В.В. и Уткиной И.А. за верную
Нагальский о/к  О.П. Каменицкий