

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 (биология) (биологические науки)

Сосна обыкновенная относится к главным лесобразующим видам на территории Европейского Севера и имеет большое экологическое и хозяйственное значение. Изучение динамики роста деревьев в различных лесорастительных условиях позволяет определять пределы адаптации древесных видов к меняющимся условиям среды. Сосняки на болотных верховых почвах в Архангельской области занимают до одной трети территории, обладая уникальным свойством – наличием торфяной залежи, выполняют биосферную функцию в поддержании природных процессов. Работа Е.А.Пинаевской посвящена изучению изменчивости роста разных форм сосны (*Pinus sylvestris* L.) в условиях постоянного избыточного увлажнения почв (на примере Северо-Двинского бассейна).

Автором изучена изменчивость морфоструктурных показателей разных форм сосны в условиях избыточного увлажнения почв бассейна Северной Двины, выявлены закономерности хронологической изменчивости радиального прироста форм сосны в стрессовых условиях, установлены зависимости изменчивости радиального прироста разных форм сосны в древесно-кольцевых рядах от климатических факторов.

Автором впервые проведена сравнительная оценка морфоструктурных показателей форм сосны с разным типом апофиза семенных чешуй шишек в Архангельской области. Получены новые результаты по динамике радиального прироста во временных рядах у разных форм сосны в условиях постоянного избыточного увлажнения почв северной тайги.

В качестве замечания следует указать следующее. В автореферате хотелось бы видеть карту с расположением пробных площадей, заложенных в сосняках и в которых проводились данные исследования.

Однако отмеченные недостатки не снижают научной ценности полученных результатов. Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация «**Закономерности роста морфологических форм сосны (*Pinus sylvestris* L.) в стрессовых условиях северной тайги (на примере бассейна Северной Двины)**» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Автор, Пинаевская Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки).

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор, старший научный сотрудник лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр РАН.

Адрес: 450054, Уфа, Проспект Октября, д.69, Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, тел. 8(347)235-53-62; E-mail: forestry@mail.ru

09 января 2019 г.



Зайцев Глеб Анатольевич