

**Отзыв на автореферат диссертации Пинаевской Екатерины Александровны,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
на тему «Закономерности роста морфологических форм сосны (*Pinus sylvestris* L.) в  
стрессовых условиях северной тайги (на примере бассейна Северной Двины)»  
по специальности 03.02.08 – экология (в биологии)**

Диссертационная работа Е.А. Пинаевской посвящена исследованию формового разнообразия и его возможного адаптивного значения у сосны обыкновенной в заболоченных олиготрофных лесах северной тайги. Актуальность темы связана с необходимостью планировать научно обоснованные мероприятия природопользования и охраны биоразнообразия в современных условиях, когда северотаежные леса активно вовлекаются в эксплуатацию.

Е.А. Пинаевская получила из нескольких северотаежных локалитетов, где ранее исследования не проводились, большой объем новых репрезентативных данных о формовом разнообразии популяций сосны, о морфоструктурных и физиологических особенностях разных ее форм в условиях олиготрофного переувлажнения. Также ею была проведена трудоемкая работа по сбору и камеральной обработке большого объема дендрохронологических данных о деревьях разных форм, что дало возможность провести сравнительный анализ возрастной динамики их роста и их отклика на метеорологические условия. Постановка цели и задач исследования, выбранные методы хорошо обоснованы анализом большого количества научной литературы по вопросам формового разнообразия сосны и дендрохронологических исследований. В ходе выполнения работы квалифицированно проведена статистическая обработка собранных данных, что дало автору возможность надежно обосновать свои заключения.

В качестве замечания к работе приходится отметить недостаточную ясность рассуждений автора относительно общего смысла очень разнообразных результатов исследования. Так, например, просматривается противоречие между выносимыми на защиту положениями 1 и 3. В первом положении говорится о наличии значимых различий по признакам вегетативной сферы между формами, выделяемыми по особенностям строения шишек; из текста автореферата можно заключить, что идет речь о вегетативных признаках, имеющих адаптивное значение (высоте, диаметре дерева, степени развития кроны) и отражающих разную устойчивость к экологическому стрессу. В третьем же

положении говорится об отсутствии различий по отклику на условия произрастания у разных форм сосны (по смыслу фразы – как бы всех форм, без каких-либо исключений). Кроме того, трудно понять, как следует относиться к результатам, отраженным в выводе 10, в котором говорится, что у самых разных форм сосны выявлены корреляции между величиной радиального прироста и метеорологическими условиями. Сам по себе факт существования указанных корреляций – известен, поэтому представляла бы интерес информация о том, что разные формы сосны чем-то отличаются по степени проявления этих корреляций. Однако из формулировки вывода 10 неясно, были ли обнаружены такие различия между формами или нет.

Сделанные замечания носят дискуссионный и рекомендательный характер и не снижают ценности работы, которую выполнила Е.А. Пинаевская. Автореферат диссертации, представленный Е.А. Пинаевской, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.08 – экология (в биологии), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник Центра по проблемам  
экологии и продуктивности лесов РАН  
кандидат биологических наук



Браславская Т.Ю.

Подпись руки Браславской Т.Ю. заверяю

Главный инспектор по кадрам ЦЭПЛ РАН



О.М. Кравченко

24.01.2019



Почтовый адрес: 119019 г. Москва, ул. Новый Арбат, д. 26, кв. 147.

Телефон: +7 9260211654

Эл. адрес: t-braslavskaya@yandex.ru