

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноваловой Анны Евгеньевны «Лесоводственные особенности сосны обыкновенной с красными и желтыми микростробилами в насаждениях Назаровско-Минусинской межгорной впадины», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки)

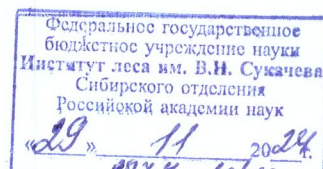
Понимание механизмов формирования лесных экосистем, адаптированных к разнотипным условиям и устойчивых в условиях изменений климата, является важной задачей, решение которой способно внести вклад в борьбу с антропогенным повышением содержания CO₂ в атмосфере за счет рационализации лесопользования и создания искусственных лесонасаждений. Рассматриваемая диссертационная работа Коноваловой А.Е. относится к ряду работ, раскрывающих один из аспектов таких механизмов и, соответственно, её актуальность не вызывает сомнений как в теоретическом, так и в практическом отношении. Цель, поставленная в работе, сформулирована согласно актуальности темы исследований. Для достижения цели диссертантом успешно выполнен ряд задач, при этом получен достаточный для анализа материал и сформулированы выводы, соответствующие поставленной цели.

Научная новизна работы заключается, прежде всего, в установлении эколого-фитоценотической дифференциации краснопыльничковой и желтопыльничковой форм в ценопопуляциях сосны обыкновенной, путем выявления распределения особей и параметров деревьев в различных экотопологических условиях Назаровско-Минусинской межгорной впадины. При этом, Коноваловой А.Е. показано, что в более благоприятных для сосны условиях (особенно в связи с условиями увлажнения) преимущество получают особи желтопыльничковой формы, тогда как особи краснопыльничковой формы имеют тенденцию к лучшей выживаемости при ухудшении условий увлажнения – как при его пониженном, так и при повышенном уровне. Вероятно, выявленные диссертантом закономерности могут иметь также и определенное индикационное значение при оценке благоприятности экотопов для популяций сосны.

К тексту автореферата имеются некоторые замечания.

1. В автореферате не обнаруживаются сведений о том, какие конкретно показатели среды были измерены диссертантом и, соответственно, не представлены их количественные характеристики на пробных площадях. Насколько можно понять из автореферата, определение влияния условий произрастания на соотношение форм сосны в популяциях, диаметр ствола деревьев, и др. осуществлялось на основе косвенных показателей местообитаний, то есть, типы леса были использованы в качестве априорного «носителя» тех или иных качественных признаков условий местопроизрастания. Однако в современных работах хотелось бы видеть количественные данные об условиях местообитаний, хотя бы по влажности почв, тем более что на основе этого показателя автором работы сделано несколько выводов.

2. Не следует повторять чужие ошибки в использовании терминологии: на стр. 7 диссертант ссылается на результаты работы И.В. Тихоновой, указывая, что «выявлена сопряженность признака желтопыльничковости с ксерофитизацией хвои и кроны деревьев». Термин «ксерофитизация» здесь не приемлем, поскольку относится к растительным



системам надвидового уровня; следовало использовать термин «ксероморфизм» (например, «... усиление ксероморфизма хвои ...»).

3. В работе замечены немногочисленные опечатки (например, на стр. 5 – не «Робатнов», а «Работнов»). Кроме того, следует соблюдать правила применения глаголов совершенного и несовершенного вида: на стр. 13 (§ 5.1), первый абзац – не «отличатся», а «отличаться»; на стр. 15 (§ 5.3.4), первый абзац – не «относиться», а «относится»; последний абзац – не «увеличиться», а «увеличится».

Кроме того, отметим, что остался нераскрытым вопрос – почему именно краснопыльничковая форма более толерантна к ухудшению условий увлажнения? В чем заключается физиологический механизм такой адаптивности именно у этой формы? Возможно, в дальнейшем автору удастся разрешить этот вопрос, что, несомненно, будет способствовать более ясному пониманию природы экотопологической дифференциации популяций сосны.

Сделанные замечания и поставленные вопросы не влияют на существо полученных результатов. Диссертантом Коноваловой А.Е. выполнена работа на актуальную тему, получены новые результаты, имеющие значение в теоретическом и практическом отношении. Рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалова Анна Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

Я, Аненхонов Олег Арнольдович, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

Заведующий лабораторией флористики и геоботаники, главный научный сотрудник ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, доктор биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника и 03.02.08 – Экология (в биологии)

Дата 20.11.2024.

Аненхонов Олег Арнольдович

Я, Афанасьева Лариса Владимировна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

Старший научный сотрудник лаборатории флористики и геоботаники ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, кандидат биологических наук по специальности 03.00.16 – Экология

Дата 20.11.2024

Афанасьева Лариса Владимировна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИОЭБ СО РАН), 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6, лаб. флористики и геоботаники, тел. 8(3012) 433256, факс 8(3012) 433034, <http://igeb.ru/>
E-mail: ioeb@biol.bscnet.ru, anen@yandex.ru, afanl@mail.ru

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН

Аненхонов О.А. Афанасьева
Л.В. 20.11.24