

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверьянова Алексея Сергеевича «Особенности внутривидовой изменчивости лиственницы сибирской в различных экологических условиях Сибири», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки)

Прежде всего, следует заметить, что работа А.С. Аверьянова является в большой степени калькой с работы А.П. Барченко «Изменчивость видов рода *Larix mill.* в Средней Сибири», защищенной в 2007 году в Институте леса им. В.Н. Сукачева СО РАН по специальности «ботаника». Поэтому **новизна** в работе А.С. Аверьянова требует более тщательной детализации. По каким-то причинам этот факт не был замечен ни экспертами Диссовета, рекомендовавшими работу к защите, ни общим для обеих этих работ официальным оппонентом – проф. О.Ф. Буторовой.

На мой взгляд, при планировании работы А.С. Аверьянова была допущена стратегическая ошибка, состоящая в следующем: в то время, как климатическая изменчивость лиственницы сибирской уже неплохо изучена за последние 50 лет и связана с климатическими показателями местообитаний (Ирошников, 1977; Кузьмина, Черепнин, 1973; работы Рефельдта с соавт., 2003), эдафотипическую изменчивость пока еще не удалось связать с характеристиками гидротермики почв или другими их свойствами. Нужно было не смешивать климатипы с эдафотипами, а, оставаясь в рамках одного климатипа, найти эдафотипические закономерности изменчивости генеративных и фотосинтетических органов лиственницы сибирской.

В тактическом плане был плохо спланирован эксперимент с наблюдением за ростом семян лиственницы сибирской различных происхождений на опытном участке Института леса. Не были параллельно высеяны семена местного происхождения (контроль отсутствовал); наблюдения за ростом семян не сопровождались параллельной регистрацией параметров среды. Вследствие этого, оказалась неизвестной причина погодичной динамики роста семян. Является ли эта синхронная погодичная динамика проявлением онтогенеза растений или обусловлена изменением гидротермики почвы – вопрос остался открытым.

Такая же история и с погодичной изменчивостью длины хвои и количества хвоинок в пучке за три года; не вскрыта причина этой изменчивости. Нет попытки связать ее с факторами окружающей среды.

В работе А.С. Аверьянова я вижу два главных недостатка:

1. Работа нацелена на **регистрацию** явлений, не выходящих за рамки уже установленных сведений (изменчивость генеративных органов лиственницы сибирской, изменчивость фотосинтетических органов), без попытки установления количественных зависимостей, например, веса семян от линейных размеров шишек; всхожести от веса семян и т.д.; литература полувековой давности (Некрасова, Рябинков, 1978; Черепнин, 1980; Кузьмина, 2004) по сходной тематике полна таких корреляций и регрессий.
2. Отсутствие связи зарегистрированных параметров генеративных и фотосинтетических органов с лесоводственными характеристиками сообществ. Да, в паспорте специальности 4.1.6 есть пункт 15 «Фенотипическая и генотипическая изменчивость древесных растений», но эти свойства так или иначе должны быть изучены в интересах лесоведения, лесного хозяйства и иметь связь с лесоводственными характеристиками насаждений: бонитетом, типом леса или классом Крафта. Ничего этого в работе нет. Объяснение здесь простое: работа была подготовлена А.С. Аверьяновым в рамках обучения в аспирантуре по специальности «ботаника» и под руководством д.б.н. по ботанике.

Все эти замечания были высказаны мной на межлабораторном семинаре 27 сентября 2023 г., однако, не были учтены соискателем.

Мое мнение – работа А.С. Аверьянова неотягивает до уровня современной кандидатской работы по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство....

Отзыв подготовила:

Научный сотрудник лаборатории мониторинга лесов,  
Института леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН,  
Кандидат биологических наук (03.02.08 - Экология),

\_\_\_\_\_ Парфенова Елена Ивановна

660036 Красноярск, Академгородок, 50/28

Тел. +7 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.ru

Я, Парфенова Елена Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

\_\_\_\_\_ Парфенова Елена Ивановна

«26» июня 2024 г.

Собственноручную подпись Е.И. Парфеновой заверяю:



Подпись Парфенова Е.И.  
Зав. канцелярией Сергеев В.И.

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт леса им. В.Н. Сукачева  
Сибирского отделения  
Российской академии наук  
«24» июня 2024 г.  
Индекс 2844-1102