Отзыв

на диссертацию Зарубина Дениса Сергеевича
«Оценка устойчивости кедровых насаждений заповедника «Центральносибирский»» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Работа посвящена кедровым насаждениям, которые несомненно имеют географические особенности. Актуально, когда такие работы проводятся на территории заповедника – научной организации. Полученные результаты позволяют более объективно организовать и вести мониторинг естественных процессов, что является основной целью заповедников. При ознакомлении с авторефератом возникло ряд вопросов.

1. Не информативно описан объект исследований. Большая часть территории заповедника расположена на правобережной части Енисея и не относится к Западной Сибири. Возникает вопрос экстраполяции полученных данных.

2. Почему автором принимается версия безвозвратного потепления климата? Есть и другое мнение (доказываемое) цикличности климатических изменений. Тем более, что автор только в выводах говорит о периодичности пожаров, которые в условиях заповедника имеют две причины: климатическую и биоценотическую связанную с накоплением горючего материала. Вторая причина автором почему-то слабо раскрывается. Если копались почвенные разрезы, то по присутствию углей можно легко установить происхождение насаждений. Одновозрастность насаждений и отсутствие захламленности (по данным автора) свидетельствует о частом прогорании таких древостоев.

3. Кедр – зоохорная порода и распространяется только одним видом – кедровкой. Куда она понесет орешки и будет делать запасы там и будет расти кедр. Автор почему-то этим вопросом не озадачился.

4. Не понятно почему в работе использовались данные лесоустройства 1991 года (почти 30-ти летней давности), а не современные ДДЗ.

5. Не понятно почему пирогенное поражение древесных пород определяется в год пожара, а кедра через 4 года. При этом автор ссылается на ослабление мифическими «энтомовредителями». Если пожар весенний, то уже в этот год ксилофаги (короеды, усачи) заселяют ослабленное дерево и по плотности заселения можно прогнозировать его участь. Защита диссертации – квалификационное действие и диссертант должен знать «энтомовредителей», их биологию и роль в насаждении.

6. Вряд ли площадь прогорания равную 1% ООПТ за 20 лет можно назвать как «высокая и чрезвычайная горимость». Тем более, не следует тушить пожары в заповеднике (рекомендации), основная задача которого наблюдать естественные процессы, а по мнению автора пожары грозового происхождения.

Надеемся, что сделанные замечания позволят автору совершенствовать свои дальнейшие исследования.

Учитывая представленный материал в автореферате, можно сделать заключение, что исследования Д. С. Зарубина отвечают требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Шишикин Александр Сергеевич, д.б.н., зав. лабораторией техногенных лесных экосистем Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН;
660011, Красноярск, Академгородок 50/28, Институт леса;
8-906-910-90-85; shishikin@ksc.krasn.ru

Подпись Шишикина заверяю
Зав. канцелярией