

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучерова С. Е. «Влияние климатических факторов и дефолиации непарным шелкопрядом на радиальный прирост деревьев и состояние древостоев на Южном Урале» на соискание ученой степени доктора биологических наук специальности 03. 02. 08 – экология.

Соискателем собран большой экспериментальный материал по радиальному приросту сосны, лиственницы и дуба в различных климатических условиях и проведена его адекватная и достаточно современная (в частности, вейвлет-анализ) статистическая обработка. Полученные результаты о дифференцированном влиянии летних осадков на прирост лиственницы и сосны и зимних - на прирост дуба, установленная связь приростов дубовых деревьев с документированными вспышками непарного шелкопряда на Южном Урале, впечатляющие реконструкции этих вспышек за 215 лет и климатических аномалий за 315 лет представляют несомненный теоретический интерес и имеют практическую значимость.

Одно из центральных мест в работе в работе С.Е. Кучерова связано с обнаружением и выделением двух принципиально разных типов формирования анатомической структуры годичных колец, обусловленных соответственно заморозками и дефолиацией насекомыми. Ретроспективный анализ радиальных приростов на этой основе и позволил автору отделить историю климатических аномалий от вспышек численности шелкопряда.

1. К сожалению, разработанный автором подход не формализован и по существу является только качественным. Например, и в автореферате отмечается, что используемые индексы прироста LW совпадают для двух разных факторов, действующих по отдельности – с.27 и гл.5. Еще более сложной картина становится когда разные факторы действуют практически одновременно – дефолиация ослабленных деревьев.
2. Судя по тексту автореферата, во всех случаях рассчитывался обычный парный коэффициент корреляции – Табл.3, 4 – с.14 и далее. По- видимому, более уместным было бы использование частных коэффициентов корреляции.
3. Вряд ли можно увидеть на рис.2в – с.16 « ...ветви подъемов ...» 11-летних циклов, если перед этим проводилось сглаживание 50-летним сплайном.

Отмеченные спорные места и недостатки не влияют на положительную оценку работы в целом и Кучеров С. Е. вполне заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03. 02. 08 – экология.

Харук В. И., д.б.н. зав. лаб. мониторинга  
Института леса им. В.Н. Сукачева  
Сибирского отделения Российской академии наук –  
обособленного подразделения ФИЦ КНИЦ СО РАН (ИЛ СО РАН)

660036, Красноярск, Академгородок №30, стр.28, т. (391) 249-44-47, [institute\\_forest@ksc.krasn.ru](mailto:institute_forest@ksc.krasn.ru)

Общий отдел ИЭРиЖ	
УрО, РАН	
Вх. №	27
От	07.11.2018 г.



Подпись *Харук В.И.* заверяю  
Зав. канцелярией *Савинов С.В.*