

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирдянова Александра Викторовича
«Радиальный прирост хвойных в лесотундре и северной тайге Средней Сибири.
Роль факторов внешней среды», представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.08 «экология (биология)
(биологические науки)»

Диссертационная работа Кирдянова А. В. посвящена выявлению факторов внешней среды, определяющих изменчивость параметров структуры древесных колец и их изотопного состава у хвойных в лесотундре и северной тайге Средней Сибири. Актуальность выбранной диссертантом темы исследований не вызывает сомнений. Район исследований - территория Северной Сибири является одним из участков Земного шара, на котором прогнозируется наиболее значительное потепление климата в будущем. Данная территория находится в зоне сплошного распространения многолетней мерзлоты, поэтому она является одним из ключевых регионов для изучения влияния факторов внешней среды и климатических изменений на рост древесной растительности и продуктивность лесных экосистем.

Диссертационная работа Кирдянова А. В. представляет собой результат завершенных многолетних исследований. Достоверность выводов подтверждается обширным экспериментальным материалом. Результаты исследований опубликованы в 1 монографии и 29 статьях в журналах, входящих в перечень ВАК. Из них больше половины опубликованы в авторитетных международных журналах. Все представленные в автореферате публикации достаточно полно отражают содержание диссертации. Автором получены уникальные данные о роли раннелетней температуры, даты схода снежного покрова и гидротермического режима почв на формирование годичных колец древесных растений в зоне распространения вечной мерзлоты.

Замечания по работе.

1. Из текста автореферата (с. 16) не понятно, почему при проведении корреляционного анализа ширины годичного кольца и температуры были использованы только «температуры пятидневок» ближайших метеорологических станций.

2. На странице 28 автореферата написано: «Полученные результаты позволяют предположить, что прогнозируемые изменения климата (IPCC, 2013) и деградация мерзлоты (Delisle, 2007) могут существенно повлиять на продуктивность лесов мерзлотной зоны Сибири, что необходимо принимать во внимание при разработке и планировании лесохозяйственной деятельности для северных территорий Сибири». Из текста автореферата не понятно, каким образом данные, полученные в ходе исследований, могут быть использованы при разработке и планировании лесохозяйственных мероприятий. Также в автореферате не указано, к каким лесам по целевому назначению (защитные,

эксплуатационные, резервные), относятся исследованные участки Северной Сибири.

Приведенные выше замечания не снижают высокой оценки диссертационного исследования, достоверности полученных результатов и выводов.

Работа «Радиальный прирост хвойных в лесотундре и северной тайге Средней Сибири. Роль факторов внешней среды» является целостным научным исследованием и соответствует п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а ее автор – Кирдянов Александр Викторович – заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 «экология (биология) (биологические науки).

*Доктор биологических наук (научные специальности, по которым защищена докторская диссертация: 06.03.02. – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация; 03.02.08 – экология (биологические науки)), должность: профессор кафедры лесных культур и биофизики Уральского государственного лесотехнического университета; 620100, Россия, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37; тел.: +7(902)272-34-08; адрес электронной почты: fomval@gmail.com
Дата: 12 марта 2018 года*

Фомий Валерий Владимирович

