

## О Т З Ы В

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

Знание функциональных особенностей внутривидовой структуры древесных видов как одного из факторов снижения рисков при интенсификации лесопользования в условиях современных изменений климата несомненно является актуальной темой для исследования, в том числе и на региональном уровне.

### Замечания по тексту автореферата.

В таблице 1 (с. 9) С (сосна) в формуле насаждения (2-я колонка) в ряде случаев приведена в двойном виде без подстрочной расшифровки. Обычно в этих случаях указывается возраст, поколение или ярус насаждения деревьев. В данном случае выделенные автором категории деревьев одного вида, видимо, относятся к разным формам сосны. Но тем не менее, этот явный недосмотр автора приводит к тому, что читатель может только догадываться, что же имелось в виду под таким разделением и в каком соотношении к друг другу они находятся.

В таблице 2 (с. 10-11) приводятся 6 видов формул информационных характеристик, использованных в работе, тем не менее, по тексту автореферата величины информационного показателя приведены только для одного из них – коэффициента нормированной информации ( $R_{x/y}$ , с. 11, 13, 14). Из других информационных характеристик проанализирована только частная информация, приведенная на рис. 2 (с. 14, подглава 5.3.1) и какие-то неуточненные информационные характеристики, упомянутые как информационный анализ (с. 14-15, подглава 5.3.2). Возникает вопрос: несет ли коэффициент нормированной информации ( $R_{x/y}$ ) наибольшую долю нужной информации по сравнению с остальными показателями в анализе связей или в автореферате автором сознательно не приведены и нормально не проанализированы другие информационные характеристики? Хотелось бы большей определенности в этом случае, поскольку эти информационные характеристики положены в основу диссертационной работы.

В подглаве 4.2. (с. 11) приведены величины коэффициента нормированной информации ( $R_{x/y}$ ) густоты насаждений с условиями среды. Далее на основе двух величин (трофотоп –  $R_{x/y} = 0,2891$ ; гигротоп –  $R_{y/x} = 0,2886$ ) утверждается, что «трофотоп оказывает немного большее влияние на густоту, чем гигротоп». Разница между этими двумя показателями имеется только в 3-4 знаке после запятой, что соответствует малым значениям (например, на с.14 указаны «малые значения  $R_{y/x} \approx 0,0052$ » на одной из ПП) в разнице их связей, т.е. разница в связях густоты как с трофотопом, так и с гигротопом очень мала. Следовательно, использование величин коэффициентов нормированной информации, различающихся в 3-4 знаке после запятой, некорректно для следующего утверждения («Это подтверждает представление о сильной зависимости густоты от почвенного плодородия (Пшеничникова, 1989)»).

Эти замечания существенно не влияют на целостность выполненной работы. 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 ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

Николаева Светлана Александровна

Кандидат биологических наук (03.00.05 - ботаника)

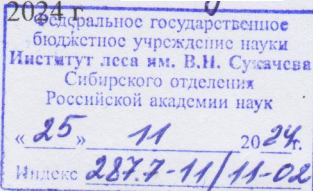
Старший научный сотрудник лаборатории динамики и устойчивости экосистем Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН

634055 г. Томск, пр. Академический, 10/3

e-mail: sanikol@rambler.ru

Я, Николаева Светлана Александровна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

19 ноября 2024 г.



Подпись *Николаевой С.А.*  
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН.  
К.т.н. \_\_\_\_\_ (Н.Н. Черныш)

