

Отзыв на автореферат диссертации
Возмищевой Анны Степановны «Возрастная структура и динамика широколиственно-кедровых лесов на северной границе ареала (на примере заповедника «Бастак»)),
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 — Ботаника.

Работа Возмищевой А.С. посвящена проблеме пространственно-временной динамики широколиственно-кедровых лесов российского Дальнего Востока.

Исследования динамики явлений, происходящих в лесных сообществах, представляют собой актуальную и известную задачу в геоботанике, которая, в контексте работы А.С. Возмищевой, описана в свете современных модельных представлений о точечных случайных процессах. Применяемые А.С. Возмищевой статистические подходы для анализа пространственно распределенных данных позволяют не только выявлять мало заметные особенности развития древостоев, но также давать количественные (объективные) оценки уже известным явлениям, в чем проявляется методологическая значимость и оригинальность ее работы. Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных вычислительных технологий и подходов к анализу данных.

По тексту автореферата могут быть сделаны следующие замечания:

- на с. 10 автореферата говорится об отсутствии связи между диаметром и возрастом, а также высотой и возрастом для определенных видов. При этом не уточняется о каком типе связи идет речь, что существенно, поскольку речь идет о параметрах, связь которых в общем смысле очевидна и может быть подтверждена в рамках специальных статистических моделей. В данном случае правильней говорить об отсутствии статистически значимой линейной связи; вполне вероятно, что переход к нелинейным моделям (например, логистический рост и его обобщения), позволил бы подтвердить наличие связи;
- масштаб на рис. 2 (с. 12) по оси ординат выбран не совсем удачно и не всегда позволяет оценить моменты выхода графика оценки функции парной корреляции из области принятия решений;
- в контексте статистически доказательной методологии, прослеживаемой в работе, выводы о сравнении численности подроста «под пологом» и «в окнах» представляются недостаточно обоснованными (глава 5, с.13-14), поскольку могут содержать эффекты, связанные с фактическими размерами площади «окон» и «полога».

Заключение:


Автореферат А.С. Возмищевой написан грамотным языком, дает достаточно полное представление о диссертационной работе и свидетельствует о высоком квалификационном уровне ее автора, который овладел современными методами статистического анализа пространственно распределенных данных. Несмотря на указанные замечания, работа А.С. Возмищевой не оставляет сомнений в научном потенциале соискателя, заслуживающего присуждения искомой степени.

Старший научный сотрудник лаборатории Флоры Дальнего Востока
Федерального государственного учреждения науки Ботанического сада-института
Дальневосточного отделения Российской академии наук,
к.ф.-м.н. (специальность 05.13.18 — «математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ») Кислов Дмитрий Евгеньевич

«18» июня 2016 г.

Контактные данные:
e-mail: kislov@botsad.ru
тел.: +79242374272
Веб-сайт организации: <http://botsad.ru>





(подпись)

