

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петренко Татьяны Яковлевны «КЛИМАТОГЕННАЯ ДИНАМИКА АРЕАЛОВ ВЕЧНОЗЕЛЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ-ДОМИНАНТОВ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – «Ботаника»

Происходящие на сегодняшний день изменения климата безусловно влияют не только на условия среды обитания, но и непосредственно на функционирование отдельных видов в экосистеме. Смещение ареалов обитания древесных видов является одной из актуальных для изучения задач на сегодняшний день. Результаты моделирования, подкрепленные экспериментальными и литературными данными, также вызывают интерес с точки зрения чувствительности древесных видов растений к текущим климатическим изменениям.

Диссертация Петренко Т.Я. направлена на выявление закономерностей динамики распространения вечнозеленых деревьев-доминантов лесных экосистем Северо-Восточной Азии. В качестве основного метода работы было выбрано моделирование климатических ниш на основе факторов тепло- и влагообеспеченности.

Диссертация хорошо структурирована. Полученные авторы результаты основаны на гербанных коллекциях, базах данных, материалах ДЗЗ, цифровых картах растительности и собственных наблюдениях. Применяемые методики не вызывают сомнения, поскольку уже не раз зарекомендовали себя в международных исследованиях. Помимо вклада в фундаментальные знания, работа имеет и практическую значимость, а именно полученные прогнозные оценки можно применять в лесовосстановлении и озеленении территорий.

Однако, хотелось бы обратить внимание соискателя на некоторые спорные моменты, которые были обнаружены, при ознакомлении с текстом автореферата.

1) Вызывает вопросы таблица 1, описывающая вклад различных параметров в биоклиматическую модель, все-таки сами значения некоторых, как я понимаю, корреляционных коэффициентов не так высоки (0.2-0.3). Для подобного рода таблиц необходимым на мой взгляд является указание значимости каждого параметра (*p-value*), что позволило бы достоверно оценить их вклад.

2) На Рисунке 4 совсем не удалось обнаружить «точки присутствия» вида на сегодняшний день, однако много белого пустого пространства на рисунке. На Рисунках 5 и 6 также не читаемы обозначения в виде мелких точек. Все-таки хотелось бы, чтобы наиболее важная информация на рисунке была читаема.

3) В работе для анализа используется «Карта растительности России» 2013 года, подскажите, все-таки прошло уже 12 лет, ситуация могла существенно поменяться. На сегодняшний день нет обновленной карты?

Несмотря на отмеченные недочеты, которые носят больше рекомендательный характер, проделанная соискателем работа не вызывает сомнения ни в анализе и обработке результатов, ни в полученных выводах. Проведенные исследования существенно расширяют имеющиеся представления о развитии вечнозеленых лесов Северо-Восточной Азии.

Диссертационная работа Татьяны Яковлевны Петренко отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – «Ботаника».



05.11.2025

Махныкина Анастасия Владимировна
Научный сотрудник Лаборатории
экспериментальной и прикладной экологии
Института леса СО РАН, обособленного подразделения
ФИЦ КНЦ СО РАН
660036, Красноярск, улица Академгородок 50/28
+7 960 774-24-35
makhnykina.av@ksc.krasn.ru
<http://forest.akadem.ru/>



Подпись

Зав. канцелярией

заверяю

Махныкиной А.В.
Сергей В. И.
Евгений

Я, Махныкина Анастасия Владимировна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Петренко Т.Я.



Махныкина Анастасия Владимировна