

Отзыв на автореферат диссертации

«Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес–горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата», представленной Гайсиным Ильдаром Кадировичем на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность темы диссертации. Быстрое изменение климата несомненно является одной из глобальных экологических проблем нашего времени. Это выражается в повышении температуры и перестройке режима выпадения осадков практически во всех природных зонах Земли, а так же режима увлажнения, что в большей степени наблюдается в аридных районах. Исследованию трансформации экосистем на примере конкретного экотона «лес–горная степь» на склонах массива гор Крака посвящена представленная научная работа, что свидетельствует об актуальности выбранной темы.

Научная новизна исследований. Соискателем впервые представлены результаты исследования динамики зарастания древесной растительностью экотона лес–горная степь на склонах массива гор Крака, изучения морфологической структуры древостоя. На основе дендрохронологического анализа автором установлено календарное время появления деревьев, выявлены наиболее активные периоды возобновления, а так же определены 4 микроклиматические и почвенно-грунтовые условия отдельных участков горных степей. Кроме того, автором были выявлены все участки, где произошло смещение границ (экспансия) леса в горные степи путем сравнительного анализа современных космоснимков 2016 года, топографических карт 1986 г. и анализа материалов лесоустройства. Проведен анализ изменения основных факторов среды (температуры воздуха, режима выпадения осадков) района исследования по данным метеостанций, а также при проведении снегомерных работ и измерения влажности почв. Проведена первичная оценка фитомассы древостоев.

Теоретическая и практическая значимость работы высокая в глобальном и локальном отношении. Так, на основе полученных данных могут быть разработаны модели глобальной реакции биосферы при продолжении тенденции изменения климата. Исследования такого рода являются составной частью комплексного экологического мониторинга природной среды и могут быть использованы при выявлении связей феноявлений с климатическими характеристиками, оценке потенциала продуктивности и биологического разнообразия, в лесоводстве и лесоведении.

За период исследований автором лично и с его участием опубликовано 12 статей, в т.ч. 3 в изданиях из списка ВАК, что свидетельствует о его достаточно высокой публикационной активности.

Замечания по автореферату диссертации.

1. На наш взгляд, можно было бы выносимые на защиту положения сформулировать более кратко.
2. Не совсем понятно, почему пробные площади и полигоны при проведении исследований были заложены разных размеров.
3. В таблице 3 следовало бы указать возрастные диапазоны насаждений. Кроме того, использование термина «старшевозрастные» не дает понимания к какой конкретно возрастной группе относятся древостои.



4. На стр. 9 (3 предложение первого абзаца) имеется опечатка «количество проростов». По тексту сложно определить, что под подразумевалось под данным понятием (проростки или проросты?).

Заключение. Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует п. 9 «Положению о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2012 года), а ее автор Гайсин Ильдар Кадирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесостроительство и лесная таксация.

Отзыв подготовили: Мухортов Дмитрий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство, заведующий кафедрой лесных культур, селекции и биотехнологии Поволжского государственного технологического университета. Почтовый адрес – 424000, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3. Телефон (факс) 8(8362)686838. Адрес электронной почты MuhortovDI@volgatech.net.

Нуреева Татьяна Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство, доцент кафедры лесных культур, селекции и биотехнологии Поволжского государственного технологического университета. Почтовый адрес – 424000, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3. Телефон (факс) 8(8362)686838. Адрес электронной почты NureevaTV@volgatech.net.


11 марта 2022 г.

 Д.И. Мухортов
 Т.В. Нуреева

Собственноручную подпись
Д.И. Мухортова и Т.В. Нуреевой удостоверяю:


должность




расшифровка