

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гайсина Ильдара Кадировича** «Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес–горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Диссертация посвящена актуальной на сегодняшний день теме, реакции древесных растений на изменение климата, которые наиболее хорошо проявляются на стыке (экотоне) различных растительных сообществ. В массиве гор Крака, где древесные растения произрастают в жестких условиях дефицита влаги подобные исследования являются важными для оценки реакции биосферы на климатические перемены.

Цель оценка пространственной структуры древостоев, произрастающих в экотоне лес–горная степь на склонах гор массива Крака, и выявление особенностей их динамики и накопления фитомассы в связи с изменениями климата и локальных условий местопроизрастания полностью достигнута.

При исследовании были использованы общепринятые методы в изучении древесных растений в подобных условиях.

Полученные результаты не вызывают сомнений, автор уделил большое внимание изучению состояния вопроса, дана характеристика природно-географических условий, приведены характеристики склонов и древостоев на различных высотных уровнях, проведен анализ возрастной динамики, изменения площади горных степей, их связь с изменением климата, а также особенностями распределения снега и влажностью почв. Автор провел актуальную работу по исследованию изменения фитомассы на склонах гор Крака в связи с увеличением площади лесов.

Исследовательская работа полностью соответствуют поставленным задачам, материалы исследований отражены в достаточном количестве публикаций, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК, апробированы на различных научных конференциях.

Диссертационная работа Гайсина Ильдара Кадировича на тему «Пространственно-временная динамика древесной растительности в экотоне лес–горная степь массива Крака (Южный Урал) в связи с изменениями климата» выполнена на высоком уровне, является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Гайсин Ильдар Кадирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил: Габдрахимов Камиль Махмутович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с

ними), профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», профессор кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна; почтовый адрес - 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34; телефон: (347) 2521377; адрес электронной почты – gabdrahimov@mail.ru/

« 10 » марта 2022 г.  
дата

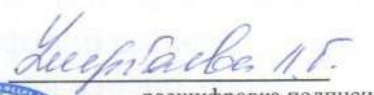
  
подпись

К.М. Габдрахимов  
расшифровка

Собственноручную подпись  
К.М. Габдрахимова удостоверяю:

  
должность

  
подпись

  
расшифровка подписи

