

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайсина Ильдара Кадировича на тему «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 сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

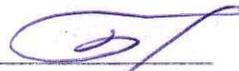
Переход человечества к низкоуглеродной экономике требует уточнения методик оценки депонирующей роли лесной растительности в различных ландшафтах. Это определяет актуальность представленной диссертации. Автор проводит исследования в экотоне лес-горная степь, что, несомненно, является трудной задачей, поскольку здесь задача оценки влияния климатических факторов на лесную растительность всегда осложняется антропогенным фактором. Использован обширный исследовательский инструментарий. Помимо таксационного анализа, применены методы дистанционного исследования, метеорологические и снегомерные наблюдения. В ходе работы собран значительный объем данных, что позволило сделать статистически достоверные выводы. Дистанционными исследованиями установлен характер облесения горной степи в исследуемом районе, его масштабы и причины. С использованием таксационного анализа автором получены аллометрические уравнения для основных пород исследуемого района, установлены причины их географической детерминации.

К замечаниям можно отнести следующее: 1. Из автореферата не всегда понятно, за какой период используются климатические данные, на каком временном отрезке происходит сравнение показателей древесной растительности и метеопоказателей. Так, например, на рисунке 3 показаны изменения показателей с 30-гг. XX в., а дистанционные данные облесения с 1986 г.2. В реферате часто встречаются орфографические ошибки.

В целом считаю, что выполнена полноценная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Гайсин Ильдар Кадирович, заслуживает искомой ученой степени по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил: Быков Николай Иванович, кандидат географических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 11.00.01 ««Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов»), доцент, ФГБУ науки Институт водных и экологических проблем СО РАН, старший научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования; почтовый адрес – 656038, Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, д.1; телефон: 89039962215; адрес электронной почты – nikolai\_bykov@mail.ru

« 10 » *сентября* 20 *22* г.  
дата

  
подпись

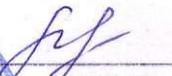
Н.И. Быков  
расшифровка

Собственноручную подпись

Н.И. Быкова удостоверяю

*Ген. специалист*  
должность



  
подпись

*Михайлова М. В.*  
расшифровка  
МП