

## Отзыв

на автореферат диссертации **Гайсина Ильдара Кадиновича** «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»

### Актуальность избранной диссертантом темы.

Происходящие климатические изменения в различных частях планеты оказывают влияние на все компоненты растительности, в том числе на леса. Исследование реакции древесных растений на эти изменения безусловно является актуальной проблемой и некоторые ее аспекты решаются в диссертационном исследовании И.К. Гайсина. Особо следует отметить актуальность исследования изменчивости лесной растительности в районах недостаточного увлажнения, к которым на Южном Урале относятся склоны гор массива Крака южных экспозиций.

### Научная новизна

Диссертантом впервые для территории Южного Урала исследовано изменение границы между древесной растительностью и горной степью на склонах горной системы Крака. Показано, что в этом районе за последние 30 лет произошла экспансия деревьев на степные участки. С помощью дендрохронологического анализа определены даты появления деревьев на экотоне лес-горная степь.

### Методы

Автором использованы современные общепринятые методы дендрохронологического анализа.

Основные положения работы отражены в 12 публикациях, из которых 3 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, докладывались на ряде конференций. Тема диссертации полностью соответствует научной специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Исходя из представленных в автореферате материалов, можно заключить, что диссертация соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, а соискатель **Гайсин Ильдар Кадинович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил Кучеров Сергей Евгеньевич, доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки), старший научный сотрудник Уфимского института биологии Уфимского федерального исследовательского центра РАН; 450054, Россия, г. Уфа, пр-кт. Октября, д.69; телефон: (347) 235-62-47; адрес электронной почты – skucherov@mail.ru

« 21 » марта 2022 г.

С.Е. Кучеров

Собственноручную подпись  
С.Е. Кучерова удостоверяю:

Уч. секретарь ЦИБ УФИЦ РАН



Уразликов Р.В.