

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Анастасии Михайловны на тему «Состояние растительных сообществ оленьих пастбищ южных субарктических тундр Ямала», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология

Диссертационное исследование Горбуновой А.М. посвящено актуальной теме – мониторингу потенциала растительных сообществ в условиях возросшей пастбищной нагрузки. Целью является оценка современного состояния оленьих пастбищ и применимости данных, получаемых с помощью дистанционного зондирования Земли, для характеристики состояния растительности пастбищных сообществ. Для достижения поставленных целей автором проведен анализ растительных сообществ оленьих пастбищ в зависимости от степени нарушенности сообществ выпасом и от форм рельефа; проанализирована динамика изменения запасов разных фракций поедаемой растительности за 90 лет и оценена возможность применения данных дистанционного зондирования Земли для мониторинга состояния растительности пастбищных сообществ.

Методология включает проведение обзора литературы по проблеме исследований, формулировку цели и задач, основных положений, планирование и реализацию полевых и лабораторных исследований, статистическую обработку и анализ собранных данных, формулировку выводов, апробацию результатов. Положения, результаты и выводы диссертационной работы достоверны, так как получены на основе корректного использования традиционных апробированных методов статистической обработки данных.

Материалы диссертационной работы были представлены на 12 конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 2 в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК.

В целом исследования вызывают положительное впечатление. Работа написана грамотным научным языком. Автореферат оснащен табличным и графическим материалом, подтверждающим полноту выполнения исследований. Диссертационная работа состоит из Введения, пяти глав, Заключения и Выводов. Исследования сопровождались многочисленными наблюдениями, анализами и выполнены на современном научно-методическом уровне, что позволило на богатом экспериментальном материале получить достоверные результаты и хорошо аргументировать основные теоретические положения, которые освещены в печати. Структура работы и её содержание соответствуют поставленной цели и задачам исследований. Работа методически выдержана, поставленная цель и задачи исследований реализованы. Выводы хорошо аргументированы, теоретически обоснованы, достоверны и доведены до научного уровня.

В процессе анализа автореферата возник ряд вопросов:




1. Чем обусловлен выбор двух полигонов, расположенных на сходных участках и почему не был выбран участок, не затронутый выпасом оленей (контрольный) для сравнения?

2. В главе 1 указано, что: «Проведена оценка современных изменений климата и растительности в Арктике». В качестве новизны и практической значимости работы указано, что: «глобальные климатогенные тренды изменения растительности могут заметно трансформироваться на локальном и региональном уровнях ...». Но автором проведена только оценка влияния возросшего поголовья оленей, но не рассмотрены вопросы возможного влияния климата на выявленные изменения состава и продуктивности растительных сообществ.

Возможно, эти вопросы были рассмотрены в диссертации, но не нашли отражения в автореферате. В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа «Состояние растительных сообществ оленьих пастбищ южных субарктических тундр Ямала» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Горбунова Анастасия Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук  
Ведущий научный сотрудник  
Центра географических исследований  
Федерального научного центра  
«Кабардино-Балкарский научный центр РАН»  
360002 КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова 2  
Т. (8662) 42 65 62  
E-mail: [kbncran@mail.ru](mailto:kbncran@mail.ru)  
Докторская диссертация защищена по специальности  
03.00.16 Экология (биологические науки)

 Реутова Нина Васильевна

Подпись Реутовой Н.В. заверяю  
Главный ученый секретарь КБНЦ РАН  
К.ф.-м.н.



Савойский Ю.В.