

ОТЗЫВ

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

Диссертация Горбуновой Анастасии Михайловны посвящена изучению современного состояния растительных сообществ оленьих пастбищ полуострова Ямал, в том числе оценке временной динамики запасов разных фракций фитомассы и оценке применимости данных дистанционного зондирования Земли для количественной характеристики состояния пастбищных растительных сообществ. В работе акцент сделан на важной проблеме – влиянии выпаса оленей на растительность, что особенно актуально для Ямала, где традиционный промысел и хозяйственная деятельность оказывают значительное воздействие на уязвимые северные экосистемы. Повышение уровня знания о состоянии оленьих пастбищ немаловажно для ответственного природопользования, сохранения биоразнообразия и устойчивого развития северных территорий.

Работа Горбуновой А.М. основана на значительном теоретическом материале, а также на данных полевых работ автора, проводившихся в 2017-2019 гг. Использованные методы адекватны, обработка материалов проведена корректно, в том числе и на основе современных технологий. Изучение состояния растительных сообществ проведено комплексно: с использованием данных геоинформационных технологий и стандартных методов оценки запасов фитомассы.

Полученные Анастасией Михайловной результаты, помимо несомненной теоретической значимости и научной новизны, имеют и практическую направленность. Эти данные могут быть использованы для разработки способов поддержания традиционного оленеводства на полуострове Ямал с сохранением и восстановлением тундровых сообществ, находящихся под пастбищной нагрузкой.

Материалы диссертации Горбуновой А.М. опубликованы в рекомендованных ВАК научных журналах, а ее основные положения представлены на конференциях разного уровня.

При знакомстве с авторефератом возник ряд вопросов:

1. Одна из поставленных задач – оценка изменения запасов кормов на полуострове Ямал с 1930-х гг. по 2019 г. Указано, что это изменение характеризуется путем сопоставления результатов опубликованных и собственных исследований. Далее в тексте автореферата обнаруживается единственная статья (Андреев, 1934), с которой проводится



сравнение. Сравнение данных – несомненно ценно и тренд заметен, но можно ли делать заключение о динамике, поскольку нет каких-либо «промежуточных» данных?

2. Кроме этого, было бы интересно узнать, насколько влияет выявленная дилихенизация растительных сообществ на набор массы тела оленей? Возможно, для оленей, набирающих массу в основном за счет сосудистых растений, это не критично. Но при этом изменения арктических экосистем за счет снижения численности и массы лишайников существенны. Есть ли разрешение для этого противоречия (между оленеводством и экосистемами) в современных условиях в северных регионах?

В целом, работа Анастасии Михайловны чрезвычайно интересная, а возникшие вопросы могли быть раскрыты в тексте диссертации.

Судя по автореферату, диссертация «Состояние растительных сообществ оленьих пастбищ южных субарктических тундр Ямала» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям 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 её автор Горбунова Анастасия Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

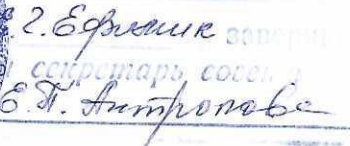
Кандидат биологических наук
доцент, доцент кафедры ботаники и генетики
растений федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Пермский государственный
национальный исследовательский университет»
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Интернет-сайт организации <http://www.psu.ru/>
E-mail: info@psu.ru


Ефимик Елена Герасимовна

Кандидатская диссертация защищена
по специальности 03.02.01 – Ботаника

«07» апреля 2026 г.




2. Ефимик
секретарь совета
Е. Н. Анисимова