

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

Тундровые сообщества – это уникальные экосистемы, которые формируются в условиях сурового климата, многолетней мерзлоты и короткого вегетационного периода. Такие сообщества наиболее уязвимы и особо чувствительны к любым климатическим и антропогенным воздействиям. Диссертационная работа А.М. Горбуновой посвящена изучению влияния выпаса оленей на сохранность растительных сообществ в тундровой зоне Ямала. Исследование представляет большой интерес в связи с необходимостью мониторинга ресурсного потенциала растительных сообществ.

В настоящей работе представлены сведения о современном состоянии фитоценозов южных субарктических тундр полуострова Ямал. Автором за три года собран большой объем полевого материала (выполнено 107 геоботанических описаний и собрано 264 пробы наземной биомассы с 88 пробных площадок). Проведена оценка изменения запасов фитомассы поедаемой оленями на пастбищах с 1930 гг по 2019 г. Исследована взаимосвязь между характеристиками растительных сообществ оленьих пастбищ и значениями вегетационного индекса NDVI, а также проанализирована возможность использования космоснимков для моделирования процессов, проходящих в растительных сообществах на больших территориях.

Работа, выполненная автором, проведена с использованием классических и современных методов, с привлечением статистического анализа. Полученные результаты имеют важное практическое значение для регламентации пастбищных нагрузок на тундровые сообщества.

Результаты работы отражены в 14 научных публикациях, из них 2 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в международных базах WoS и Scopus, а также были апробированы на российских и международных конференциях.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

1) В работе использовался только один индекс – NDVI, который «положительно, но не сильно коррелирует» с ключевыми показателями растительных сообществ. Почему не был проведен анализ других индексов, которые, возможно оказались бы более показательными в плане оценки проективного покрытия и фитомассы сообществ?



2) Каким образом выделяли деградированные и малонарушенные участки? Если участки разделяли по проективному покрытию, то последующий анализ различий показателей проективного покрытия между участками является некорректным (сравнение различий показателей между группами, выделенными по этим же показателям).

3) Вызывает удивление, почему запасы фитомассы у луговых сообществ являются минимальными по сравнению со всеми другими типами растительности? На взгляд рецензентов, наоборот, луга характеризуются наибольшим развитием растительного покрова по сравнению с тундрами и болотами.


4) Сложно воспринимаются длинные перечисления численных показателей для показателей биомассы / фитомассы / кормовой массы / ветоши / мортмассы / кустарничков / кустарников / подстилки / мхов и т.д. Можно ли их было представить в виде схем или таблиц?

В целом, несмотря на высказанные замечания диссертационная работа Горбуновой Анастасии Михайловны «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 ее автор Горбунова Анастасия Михайловна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник отдела флоры
и растительности Севера с научным гербарием
Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
novakovsky@ib.komisc.ru
специальность:
03.00.16 – Экология (биологические науки)

 Новаковский Александр Борисович

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник
отдела флоры и растительности Севера с научным гербарием
Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
novakovskaya@ib.komisc.ru
специальность: 03.02.01 – «ботаника»,
03.02.08 – «экология» (биологические науки)

 Новаковская Ирина Владимировна

Почтовый адрес: 167982, Россия, г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, д. 28
телефон: +7(8212) 216855; +7(8212) 216488
Сайт организации: <https://ib.komisc.ru/>

18.03.2026 г.



Подпись (и)  заверяю.
Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра "Коми научный центр Уральского
отделения Российской академии наук"
 О.Л. Заболотная
2026 г.