

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.

Растительный покров тундр – хозяйственно ценный и, в то же время, уязвимый ресурс, подверженный климатическим и антропогенным изменениям, среди которых существенную роль играет перевыпас в связи с ростом поголовья северного оленя. При этом различные типы воздействия, оказываемые животными, и их частота оказывает неодинаковое влияние на основные типы сообществ тундровой зоны. Основные закономерности изменения тундр, особенно в глубокой временной перспективе, остаются слабо изученными. Используя собственные полевые данные, материалы исследований, полученные в 30-х годах XX века, а также результаты аэрофотосъемки позволили автору охарактеризовать современное состояние растительных сообществ оленьих пастбищ в подзоне южных субарктических тундр Ямала, проследить временную динамику изменения фитомассы пастбищ. Выявлены фракции фитомассы на оленьих пастбищах Ямала. Показано, что даже за 90-летний период запасы зеленых кормов не изменились, в то же время существенно уменьшились запасы лишайников, что, вероятно, влияет на ареал обитания оленей в зимний период. Обнаружены невысокие положительные корреляции между индексом NDVI и состоянием исследованных сообществ, что предполагает возможность мониторинга, но с необходимостью периодического контроля результатов в полевых условиях. Данные позволяют подойти к обоснованию регулирования режима выпаса оленей для уменьшения их негативного влияния на тундры.

Во время знакомства с авторефератом возникли следующие вопросы:

Каким образом определялись кормовые запасы, это зеленые части растений, стравливаемые оленями или к этой категории можно относить и часть мортмассы? Какие виды растений являются доминирующими в травяных тундрах и на лугах и чем объясняется более чем двукратное превышение биомассы в травяных тундрах по сравнению с лугами? Какой тип сообществ приходит на смену лишайниковым при перевыпасе? Возможно ли восстановление лишайниковых сообществ на месте вторично-производных?

Исследование прошло широкую апробацию, была доложена на Российских и международных конференциях и симпозиумах, по теме опубликовано 11 работ, в т.ч. 2 – из списка ВАК. Диссертационная работа А.М. Горбуновой является теоретически и практически важным исследованием, расширяющим знания о трансформации тундровых сообществ под действием выпаса. Работа соответствует критериям, установленным в пунктах 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Горбунова А.М., заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Д.б.н., профессор кафедры биоразнообразия и биоэкологии
Института естественных наук и математики
Уральского федерального университета
620000 Екатеринбург, ул. Куйбышева 48
alexander.paukov@urfu.ru
тел. 912-635-86-85
Специальность - 1.5.18. Микология

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



Д.б.н., профессор УрО РАН

Павлов А.А.

Александр Геннадьевич

20.04.2016 г.