



**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ В СЕВЕРНОМ ОЛЕНЕВОДСТВЕ**

**НЕНЕЦКИЙ АО
РЕСПУБЛИКА КОМИ**

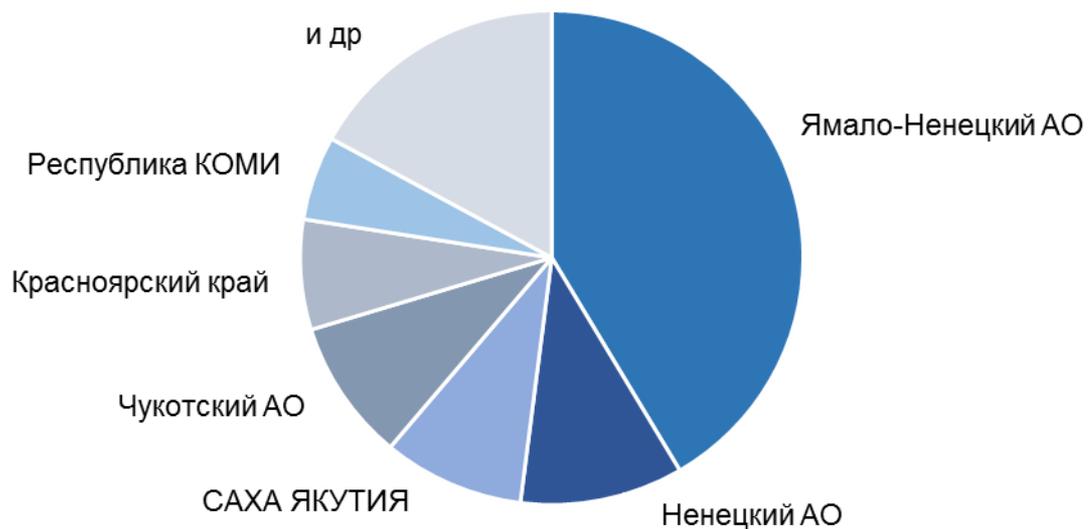
**ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
ФИЦ КИА УрО РАН
АНО «МЦСУРА»**



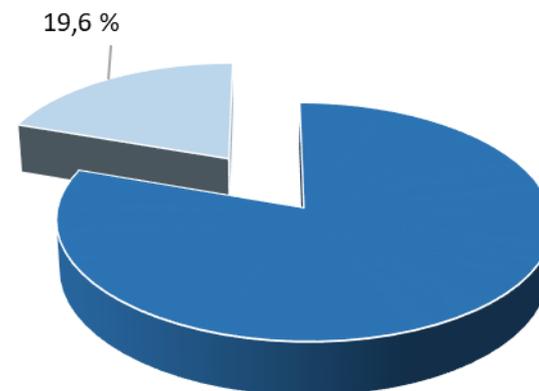
СЕВЕРНОЕ ОЛЕНЕВОДСТВО ПОДОТРАСЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА

Общее поголовье домашних северного оленя в России оценивается в 1,7 млн. голов или составляет две трети мирового поголовья.

Регионы-лидеры по поголовью Ямало-Ненецкий АО, Ненецкий АО, Саха Якутия, Чукотский АО.



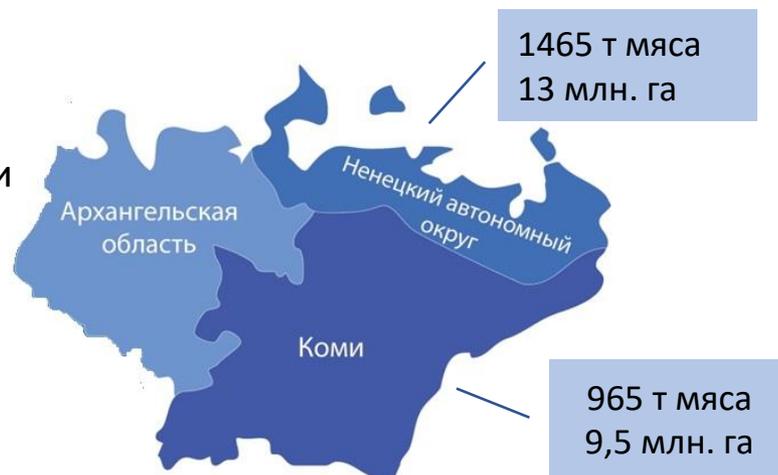
Общая площадь оленьих пастбищ в РФ (2018 год) составляет 19,6 % земельного фонда страны.





СЕВЕРНОЕ ОЛЕНЕВОДСТВО ПРЕДСТАВЛЕНО ЭТНИЧЕСКИМ И ПРОМЫШЛЕННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ

Северный макрорегион включает Республику Коми, Архангельскую область, Ненецкий автономный округ. Северное оленеводство характеризуется следующими особенностями:



→ Традиционные элементы ведения отрасли, культура наследия;

→ Этногенетический ресурс;

 Производство диетической продукции;

 Адаптация ведения отрасли в условиях промышленного освоения Арктических территорий;

 Адаптация традиционной отрасли к современным реалиям рынка;

 Конкурентноспособность;



Адаптация к современным средствам механизации, электронным устройствам, летательным аппаратам;



Продовольственная безопасность Арктических и приарктических регионов;



Экспорт продукции;



Экотуризм.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



В 2018 году в Ненецком АО стартовало 2 проекта
Целью проектов является повышение качества переработки оленины.

1. Участники проекта Финляндия, Мурманская область (ТПП МО, СХПК «Тундра», ООО «Кольский край»), Ненецкий АО (АНО «МЦСУРА», СПК «Путь Ильича)

Целью проектов является повышение качества переработки оленины, обучение обвалке мяса, разработки рецептов новых продуктов из российского сырья, подготовка хозяйств в соответствии с требованиями ЕС к экспорту мяса, проведение НИР (изучение структуры рационов северных оленей, убойной массы, морфологического состава туш и качества сырья).

2. Участники проекта Финляндия, Ненецкий АО (СПК «Харп», СПК «Ижемский оленевод») - обучение по обвалке мяса российских участников

СПК Путь Ильича поставлен модуль для обвалки мяса и для хранения тары российской компанией «Примус Интер Парес» на сумму более 12 млн руб.

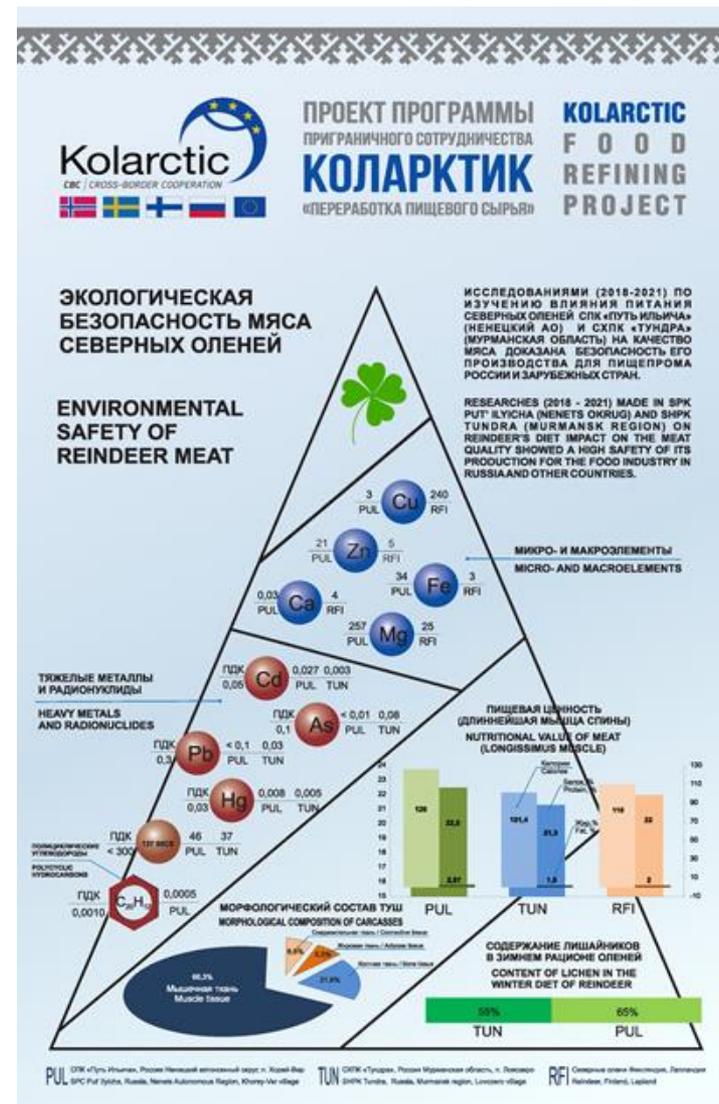


ВИЗУАЛИЗАЦИЯ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «АГРОРУСЬ» 2021

АРКТИЧЕСКИЙ ДЕЛИКАТЕС

ФИНЛЯНДИЯ
НЕНЕЦКИЙ АО

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ



ФАКТОРЫ СНИЖАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЕВОДСТВА



ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и
ФИЦ КИА УрО РАН
представлены сетью институтов
и филиалов



Снижение качества продукции
Снижение производства мяса
Снижение сохранности популяций
Снижение качества потомства

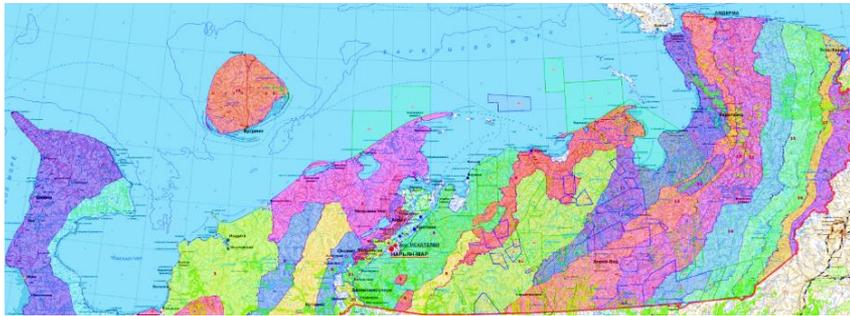


НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРНОМ ОЛЕНЕВОДСТВЕ (ОЛЕНЕЕМКОСТЬ ПАСТБИЦ)

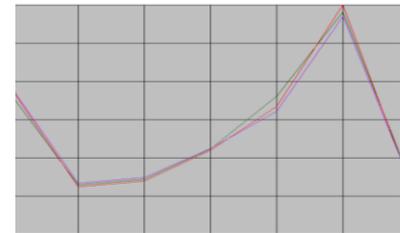
С внедрением спутниковых технологий учеными научных центров была разработана система мониторинга за состоянием растительности оленьих пастбищ на основе многозональной космической съемки в условиях Европейского Севера РФ



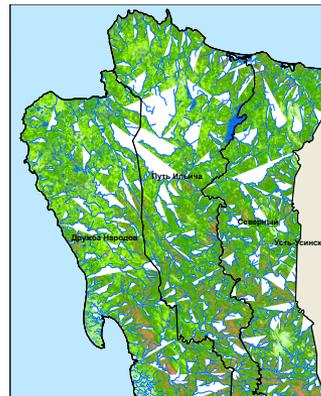
Плоскобугристый
болотный комплекс – сочетание
бугров, трещин и обширных
выположенных мочажин



Карта оленьих пастбищ хозяйств
Ненецкого АО и Республики КОМИ



Спектральные сигнатуры
плоскобугристых болотных
комплексов



Сезонные показатели
вегетационного индекса (NDVI) для
оленьих пастбищ Югорского
полуострова



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРНОМ ОЛЕНЕВОДСТВЕ (БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАСТБИЦ)

Уточнены существующие ранее работы геоботаников и дана более полная оценка биологического разнообразия растительного покрова и продуктивности пастбищ.



Физико-географическая карта территории НАО



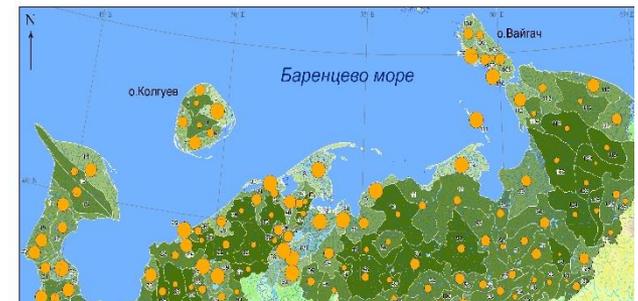
Геоботаническое районирование территории НАО



Геоморфологическое районирование территории НАО



Типологическое разнообразие растительности оленьих пастбищ

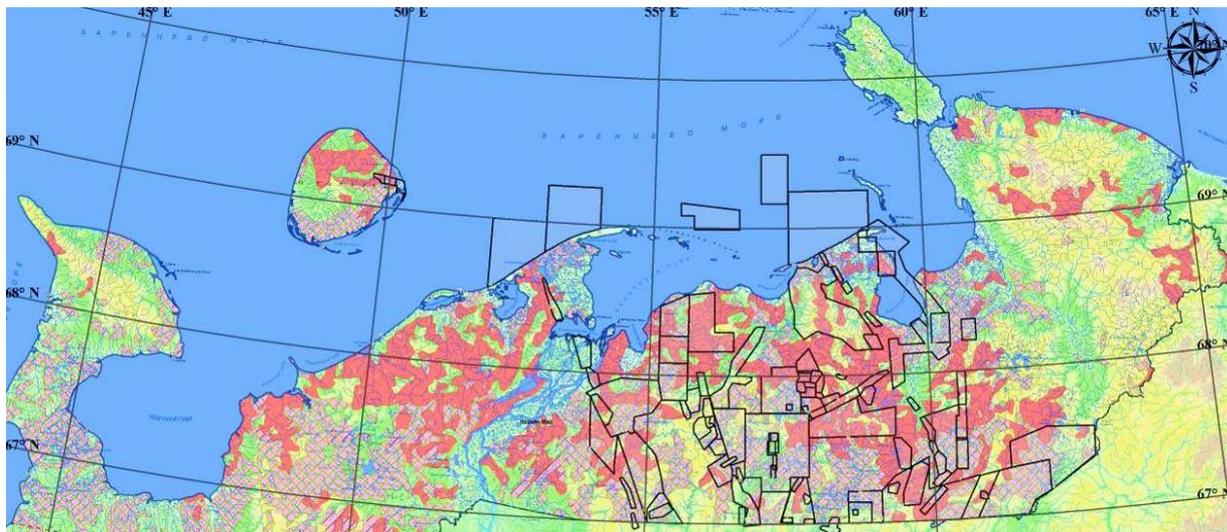


Биологическая продуктивность оленьих пастбищ

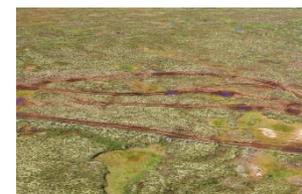


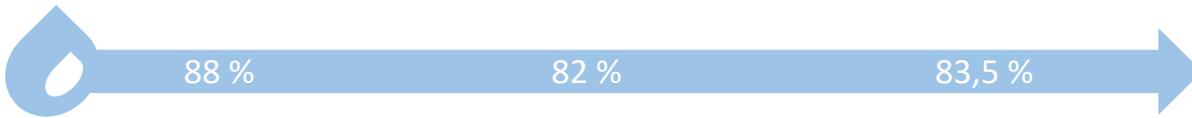
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРНОМ ОЛЕНЕВОДСТВЕ (ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ЛИШАЙНИКОВЫЕ ПАСТБИЩА)

Общая картина современного состояния территории свидетельствует об относительно локальном характере нарушений пастбищ, которые преимущественно приурочены к территории Большеземельской тундры. Анализ динамики изменения нарушенных площадей за последние 25-30 лет, проведенный с использованием материалов многозональных спутниковых снимков, свидетельствует о значительном приросте (на 30-50%) таких территорий за последнее двадцать лет. Это связано с активной выдачей большого числа лицензий на недропользование различным нефтедобывающим компаниям.

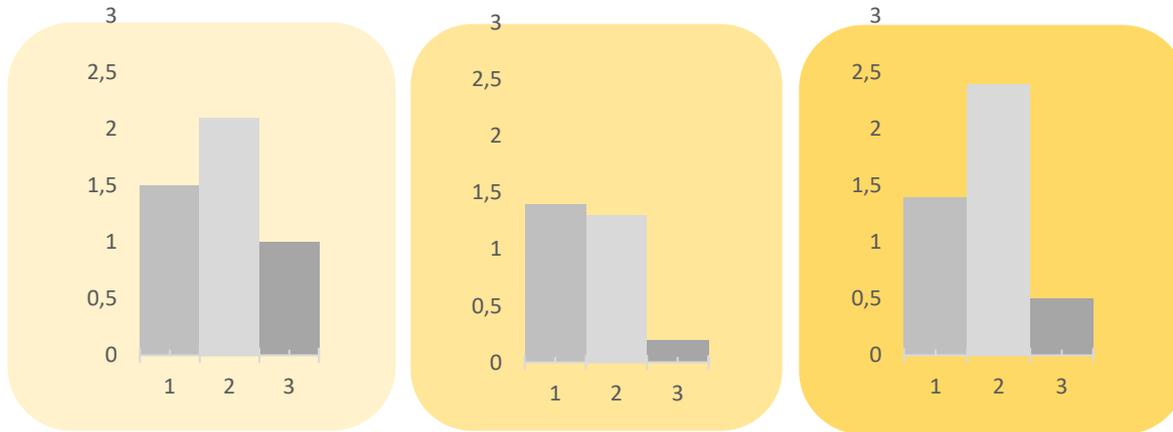


Соотношение различных категорий лишайниковых пастбищ и районов наибольшей антропогенной нагрузки на территории Большеземельской тундры НАО

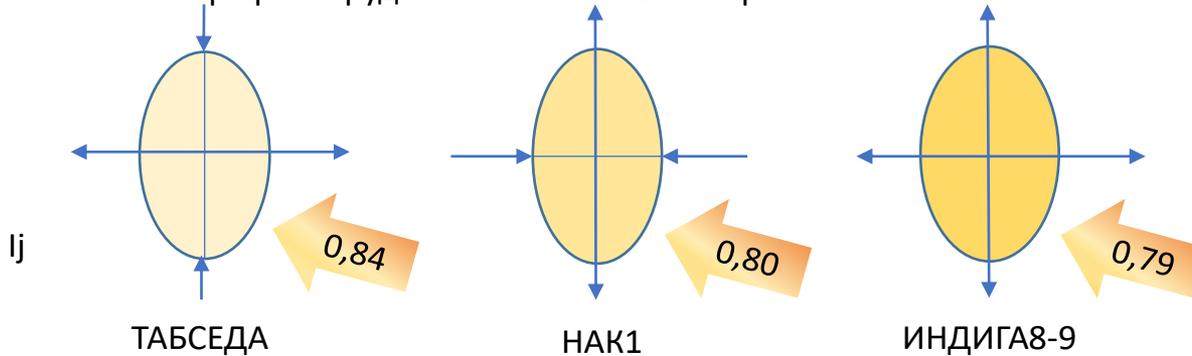




Средние показатели типологического разнообразия растительности, максимальных значений надземной фитомассы и коэффициент вариации максимальных значений надземной фитомассы



Профиль груди за лопатками в поперечной плоскости



Экологическая пластичность важенок северных оленей субпопуляций Табседа, НАК1 и Индига8-9 в условиях Малоземельской тундры





НЕКОТОРЫЕ ВАЖНЕЙШИЕ АСПЕКТЫ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



Выстраивание нового уровня взаимоотношений недропользователей с коренными народами Севера (оленеvodческими хозяйствами) по охране пастбищ;



Использование радарной съемки на всех этапах строительства инженерных сооружений и транспортных коммуникаций в условиях тундр и леса для их безопасности особенно в областях криолитозоны, а также позволит определить нагрузки на отсыпные дороги во избежание оседания грунтов;



Использование средств госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса для защиты и сохранения сельскохозяйственных угодий от водной и ветровой эрозии и опустынивания;



Разработка новых подходов эколого-просветительской деятельности по охране и рациональному использованию пастбищ;



Использование трав российского производства в рекультивации нарушенных земель в процессе разработки и добычи нефти и газа, горных работ и необходимостью разработки технологических регламентов в регионах. Это позволит в значительной степени осуществить импортозамещение семян многолетних злаковых трав как для рекультивации земель тундр и лесотундр, так и для газонов северных городов;



Продолжить разработку новых технических средств наземного и воздушного обеспечения, материалов для использования при строительстве и обслуживании площадных и линейных инженерных сооружений с минимальной нагрузкой на природную среду в разные сезоны года.

Спасибо за внимание!

