

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ЯНАО)

Выполнили ст. гр Э-Б16-1-8  
Багдасарян А., Богданова Г.,  
Гнатенко К., Елисеева А.

## Цели и задачи

**Цель:** составить предварительную справку о регионе, выбранном для выполнения проекта.

### **Задачи:**

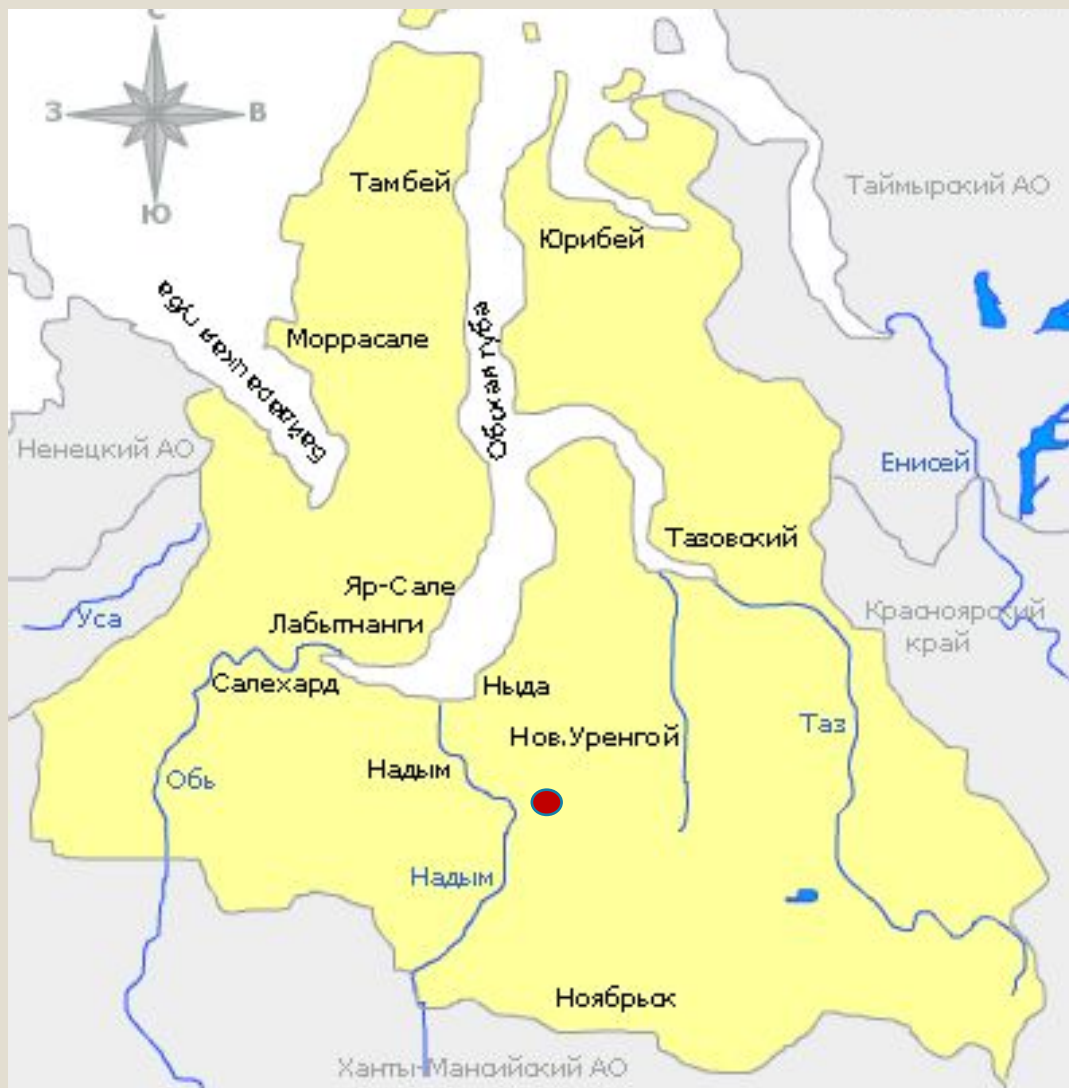
1. Составить общую и физико-географическую характеристику региона.
2. Кратко обозначить санитарно-эпидемиологическую ситуацию в регионе.
3. Привести структуру размещения ООПТ и распространения краснокнижных видов в регионе.
4. Выбрать примерный участок для реализации проекта.

## Географическое положение и площадь выбранного региона

Ямало-Ненецкий автономный округ - субъект Российской Федерации. Входит в состав Тюменской области, а также входит в состав Уральского федерального округа. Площадь региона 769 250 км<sup>2</sup> (5-е место в России).



## Наиболее крупные города выбранного региона



Административный центр автономного округа — город Салехард.

В регионе выделяются 7 городов окружного значения:

- Салехард,
- **Губкинский, (обозначен на карте)**
- Лабитнанги,
- Муравленко,
- Надым,
- Новый Уренгой,
- Ноябрьск.

# Физико-географическая характеристика выбранного региона

Автономный округ расположен на севере Западно-Сибирской равнины, в арктической зоне.

Большая часть территории находится за Северным Полярным кругом ( $66^\circ$  северной широты).

Рельеф округа представлен двумя частями: горной и равнинной.

Равнинная часть на 90% лежит в пределах высот до 100 м над уровнем моря.

Горная часть округа занимает неширокую полосу вдоль Полярного Урала и представляет собой крупные горные массивы общей протяженностью 380 км. На севере высота гор достигает 1000-1300 м.








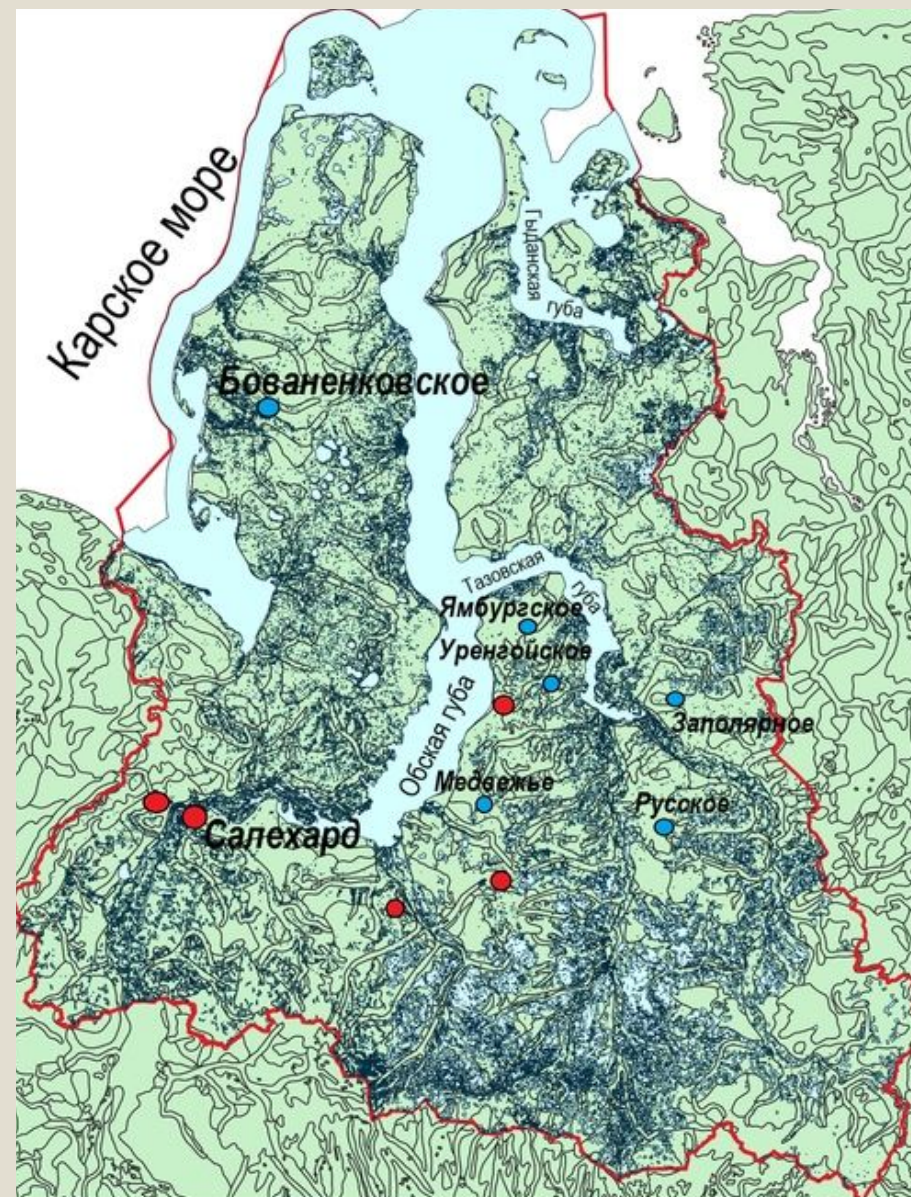
# Наиболее крупные экологические проблемы выбранного региона

К наиболее значимым проблемам ЯНАО следует отнести:

- Нарушение растительного, почвенного и снежного покровов в процессе освоения нефтегазовых месторождений.
- Последствия аварий на нефтепроводах.
- Загрязненность гидрографической сети нефтепродуктами.

## Условные обозначения карты:

-  Воды рек, озер и Карского моря
-  Админитративные границы регионов
-  Рельеф
-  Крупнейшие населенные пункты
-  Крупнейшие нефтегазовые месторождения



# Санитарно-эпидемиологическая ситуация в гидросфере

Согласно данным исследований по санитарно-химическим показателям питьевая вода не отвечала гигиеническим требованиям в 8 муниципальных образованиях автономного округа, а по микробиологическим показателям в 2 муниципальном образовании. По показателям радиационной безопасности было исследовано 37 проб питьевой воды, превышения суммарной альфа-активности не определялось.

Отмечаются повышенные концентрации нефтепродуктов, фенолов, ионов тяжелых металлов, органических и биогенных веществ, условно патогенной микрофлоры.



## Санитарно-эпидемиологическая ситуация в почве

Основными источниками загрязнения почвы на селитебной территории автономного округа являются: автотранспорт, места расположения мусоросборных контейнеров, децентрализованная система канализации в жилом секторе поселков, места выгула домашних животных. Установлено, что на территории автономного округа превышения ПДК контролируемых химических веществ не зарегистрировано.





# Санитарно-эпидемиологическая ситуация в атмосфере

Наиболее загрязненным является воздух городских поселений в связи с тем, что именно в городах сосредоточены ведущие загрязнители: объекты жилищно-коммунального хозяйства и автомобильный транспорт. В 2017 году по степени опасности влияния на здоровье населения автономного округа, приоритетными загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах в атмосферный воздух селитебных территорий района явились: азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, взвешенные вещества, бензол, формальдегид.



## Санитарно-эпидемиологическая обстановка в целом по региону

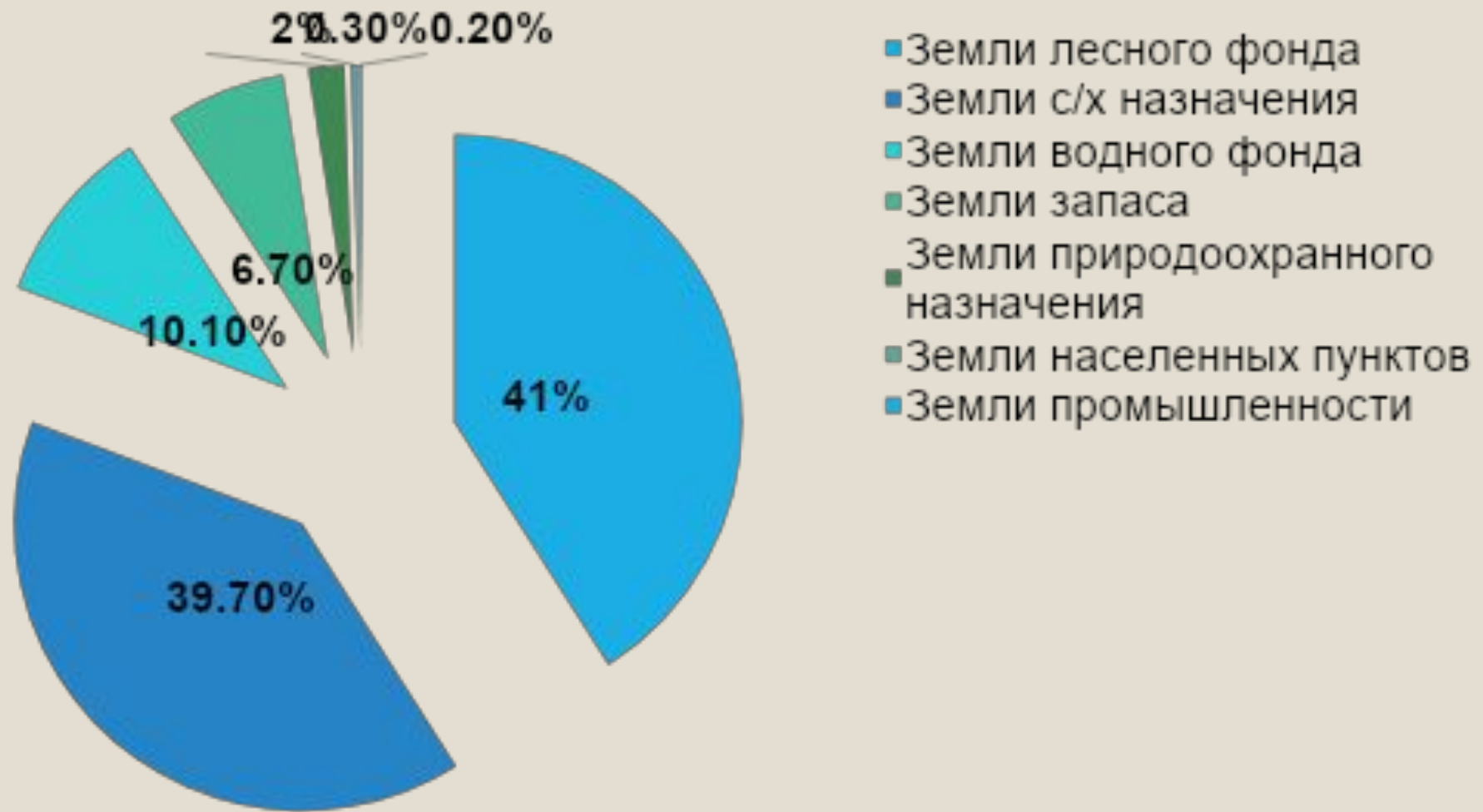
В целом санитарно-эпидемиологическая обстановка в автономном округе оставалась стабильной. Достигнуто снижение заболеваемости по: сальмонеллезу, дизентерии, туберкулезу, хроническим гепатитам В и С, коклюшу, педикулезу, гриппу. Отмечается стабилизация эпидемиологической ситуации по острым гепатитам В и С, клещевому энцефалиту, ВИЧ-инфекции, внебольничным пневмониям, ОРВИ.

Уровень охвата населения прививками против инфекций, управляемых средствами специфической профилактики достиг регламентируемого показателя 95%; охват прививками против гриппа населения составил 44,4%. В рамках социально-гигиенического мониторинга актуализированы мониторинговые точки за контролем атмосферного воздуха, питьевой воды централизованного водоснабжения.

### Динамика заболеваемости населения в 2014-2017 г.г., на 1000 населения

	2014	2015	2016	2017	Темп прироста (убыли), %
Общая заболеваемость	2096,3	2003,9	1927,7	2159,2	+10,7
Заболеваемость с впервые установленным диагнозом	1113,7	1096,9	1076,1	1227,2	+12,3

## Структура земельного фонда по угодьям (%)

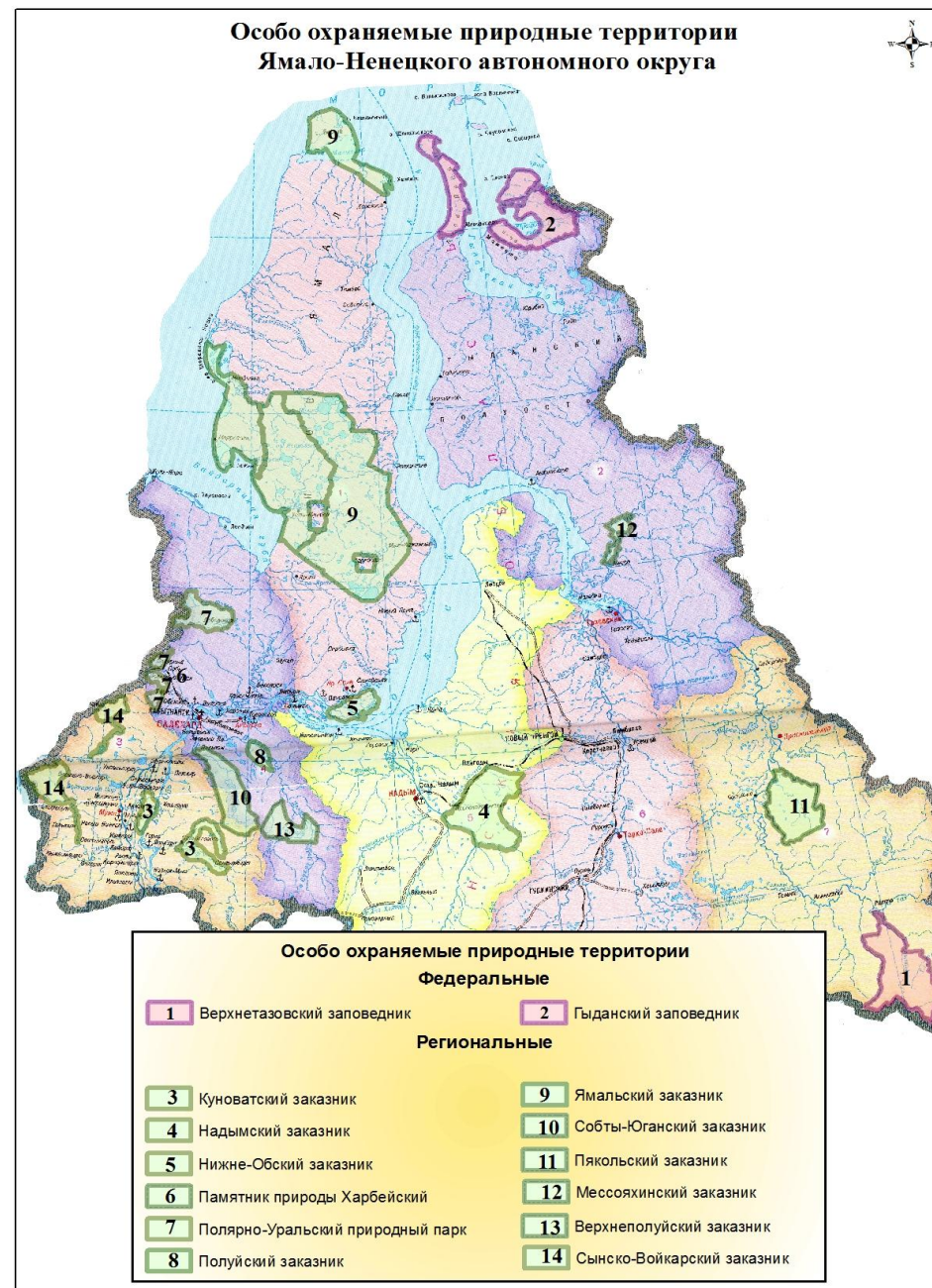


# Особо охраняемые природные территории

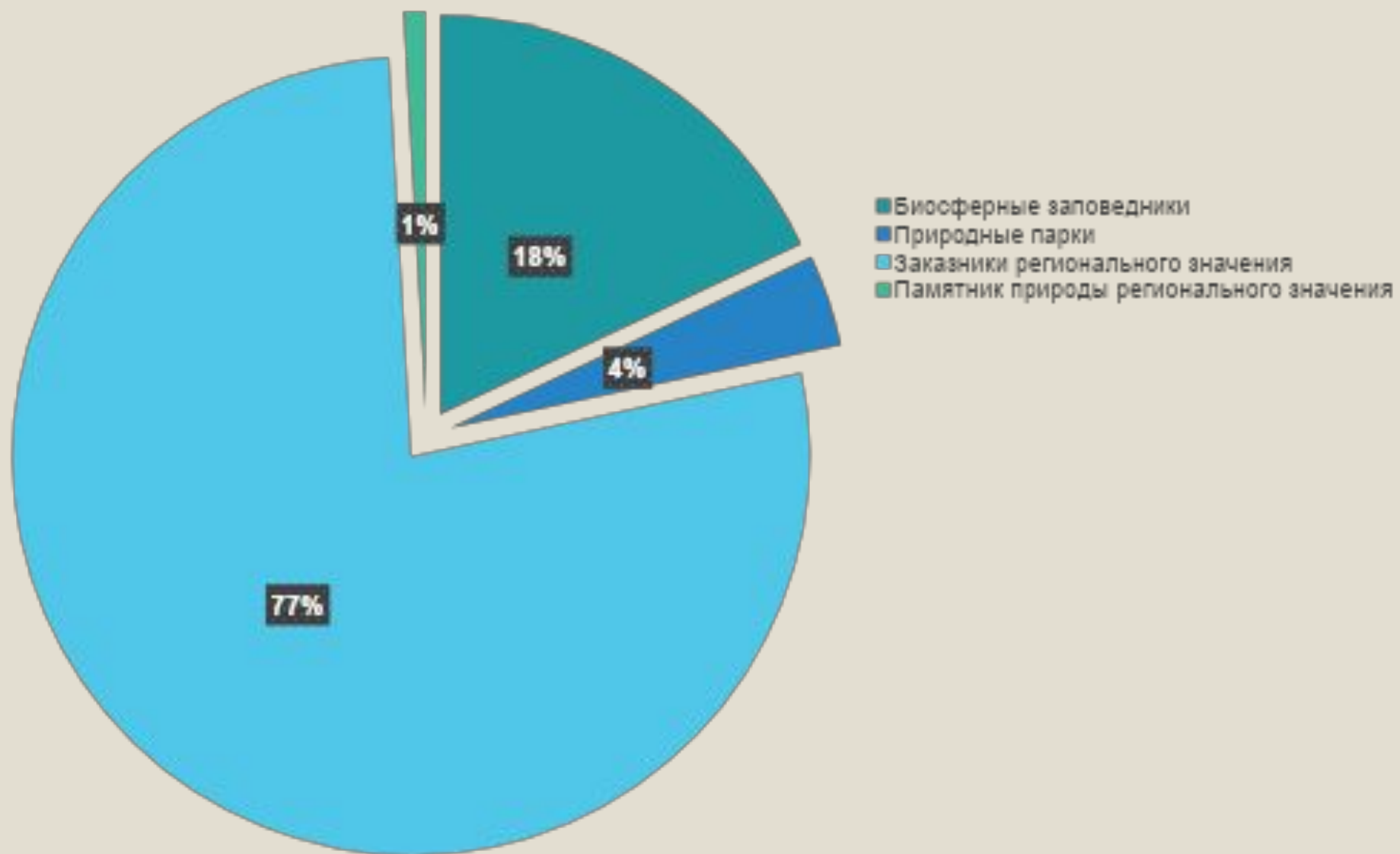
На 1 января 2019 года в Ямало-Ненецком автономном округе функционирует 14 ООПТ общей площадью 8 325 тыс. га или 10,82% от общей площади автономного округа, в том числе:

- 2 биосферных заповедника — 1 509 тыс. га;
- 1 природный парк – 310 тыс. га;
- 10 заказников регионального значения — 6 505 тыс. га;
- 1 памятник природы регионального значения — 0,563 тыс. га

Территории 2 заказников регионального значения («Нижне-Обский», «Куноватский») входят в Рамсарскую конвенцию по сохранению водно-болотных угодий, имеющих мировое значение.



## Процент от общей площади ООПТ округа



## Красная книга и категории охраны

В 1997 году впервые издана Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Второе издание Красной книги автономного округа выпущено в 2010 году.

В целом состояние краснокнижных видов животных и растений оценивается как удовлетворительное. Основным источником негативного воздействия на биоту по-прежнему является активное промышленное освоение территорий.

Категория	Статус
0	Вероятно исчезнувшие.
1	Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции.
2	Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции.
3	Редкие.
4	Неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий
5	Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут

# Категории охраны МСОП (Международный Союз Охраны Природы)



## Краснокнижные виды ЯНАО

# ЖИВОТНЫЕ



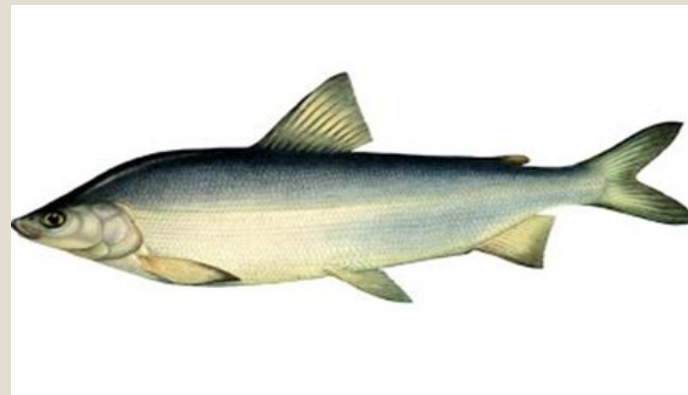
Белый медведь(3)



Северный олень (1)



Беркут(2)



◦ Муксун (2)



Белоклювая гагара (4)



## Краснокнижные виды ЯНАО

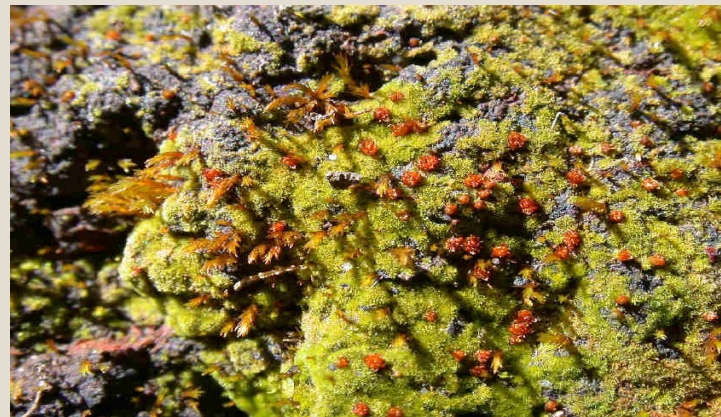
# РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ



Семейство Феоловые –  
Phaeolaceae.  
Например, Трутовик  
серно-желтый



Пушица красивоцветинковая (3)



Дисцелиум голый(3)



Гериций  
(ежовик) коралловидный  
(3)



Лобария  
легочная(2)

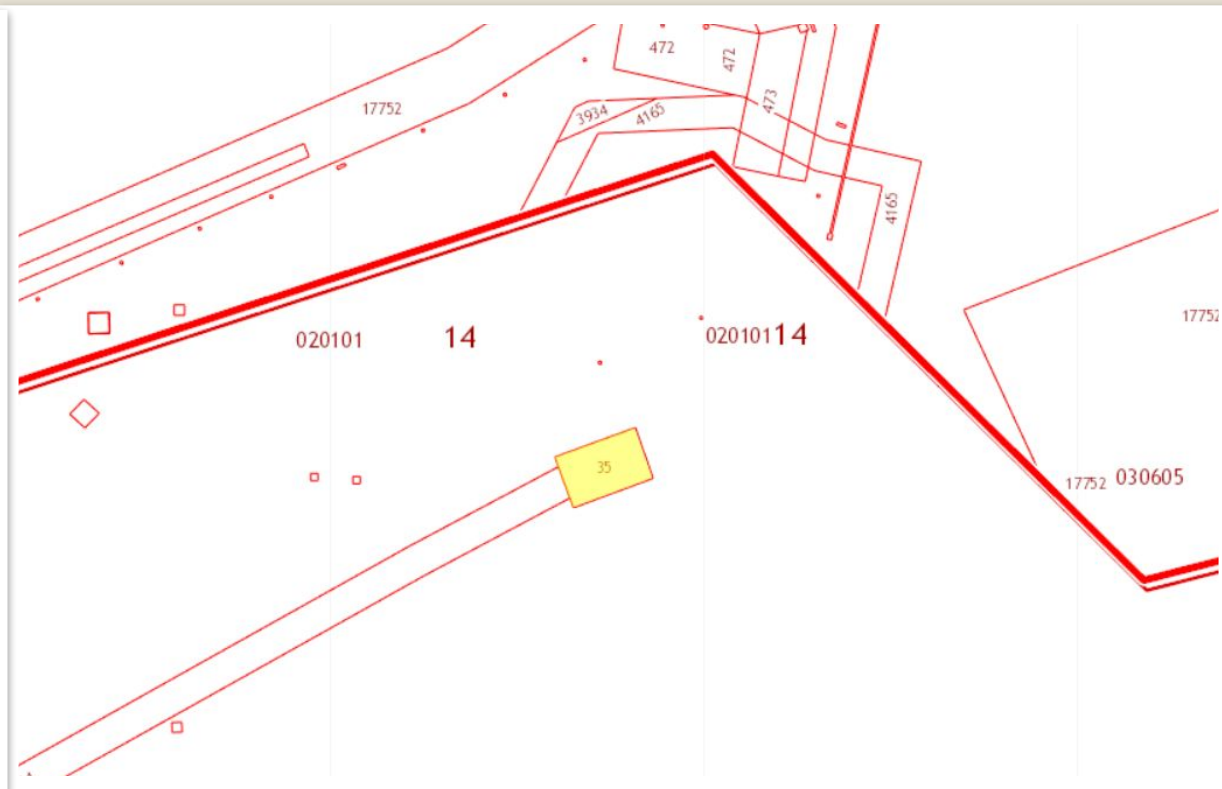
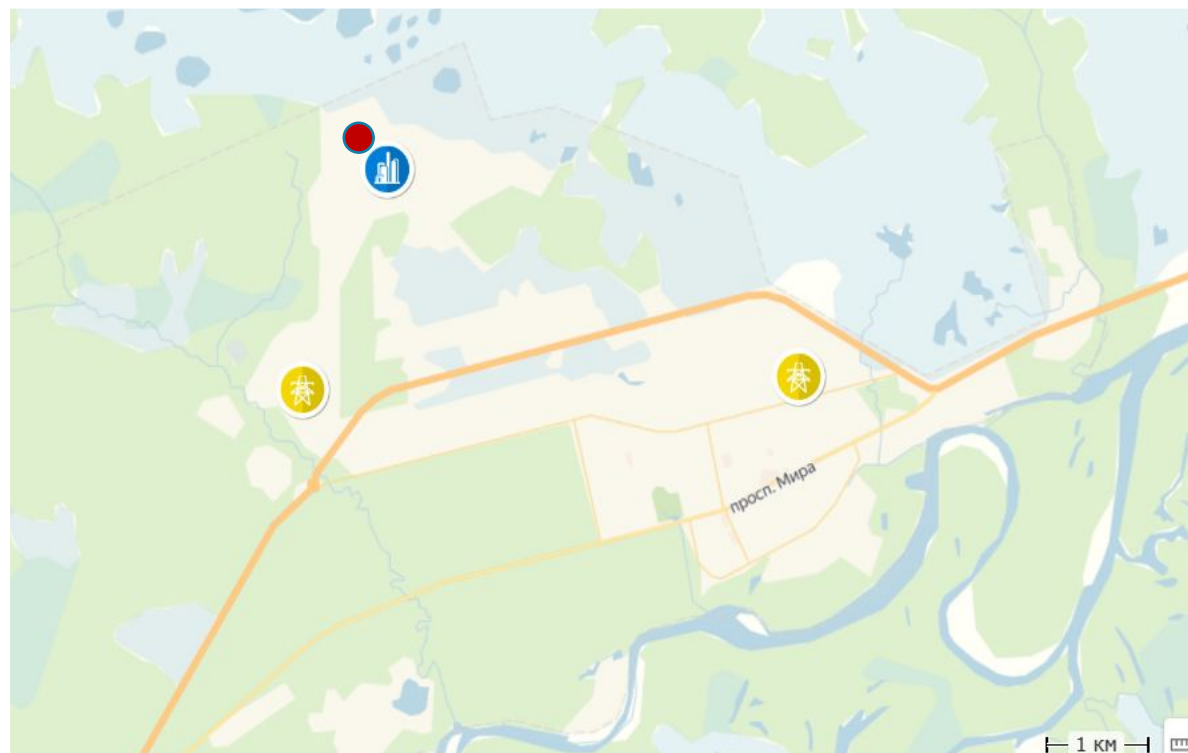
## Краткая характеристика планируемого проекта

**Наименование проекта:** Экспериментальный полигон по хранению отходов нефтеперерабатывающих компаний

**Причины выбора проекта:**

1. Высокоразвитая нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность в регионе
2. Востребованность такого полигона у нефтедобывающих компаний (Роснефть, Газпром)
3. Отсутствие конкуренции в данной сфере
4. Высокая научно-исследовательская и экологическая ценность полигона для окружающей среды ЯНАО

## Участок, выбранный для строительства



**Кад. номер:** 89:14:020101:35

**Категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

**Кадастровая стоимость:** 3 809 329,00 руб.

**Декларированная площадь:** 23 000 м<sup>2</sup> (0.023 км<sup>2</sup>)

## Причины выбора площадки для строительства

- оптимально расположен относительно объектов;
- не требуется дополнительная вырубка леса;
- возможность протянуть ЛЭП от НПЗ с наименьшими затратами;
- устройство подъездов на территорию площадки от дороги с твердым покрытием;



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Государственный доклад об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2018 году
2. Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ямало-Ненецком автономном округе в 2018 году»
3. Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 мая 2018 года N 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа»
4. Публичная кадастровая карта Ямало-Ненецкого автономного округа