



В гостях у оленеводов, Приуральский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: [Хабибуллин Динар](#)

## ПОЕЗДКА НА ЯМАЛ

За Уральскими горами,  
Здесь, на краешке Земли,  
За холодными морями,  
Где живут друзья мои,  
Полуостров есть Ямал,  
Про себя он очень скромно  
Говорит, что очень мал,  
В самом деле – он огромный.  
И к тому же он богат  
Всякими дарами,  
Этому, конечно, рад  
Очень я с друзьями.  
В тундре нашей есть брусника,  
Есть грибы, олени есть,

Голубка и черника...  
Да всего не перечесть!  
Нефтью край богат у нас  
И природным газом,  
Раздаём всем этот газ,  
Не моргнувши глазом.  
Я хочу, чтоб край мой милый  
Стал ещё прекрасней,  
Я хочу, чтоб люди жили  
В радости и счастье.

Валынок Владимир

С сентября 2023 года по настоящее время я нахожусь в Ямalo-Ненецком автономном округе по работе. Мой путь начался с железнодорожного вокзала Екатеринбурга. За это время я побывал практически во всех районах ЯНАО, кроме Шурышкарского. Сейчас я в Надымском районе.

В свободное время я изучаю регион с точки зрения географии. Мое увлечение перекликается с одним из лозунгов Русского географического общества: «Открываем Россию заново!». Но есть разница: проект РГО рассчитан на студентов, а я веду любительские исследования, используя данные комплексных инженерных изысканий.

Хочу поделиться своими наблюдениями, которые очень интересны с точки зрения географии.

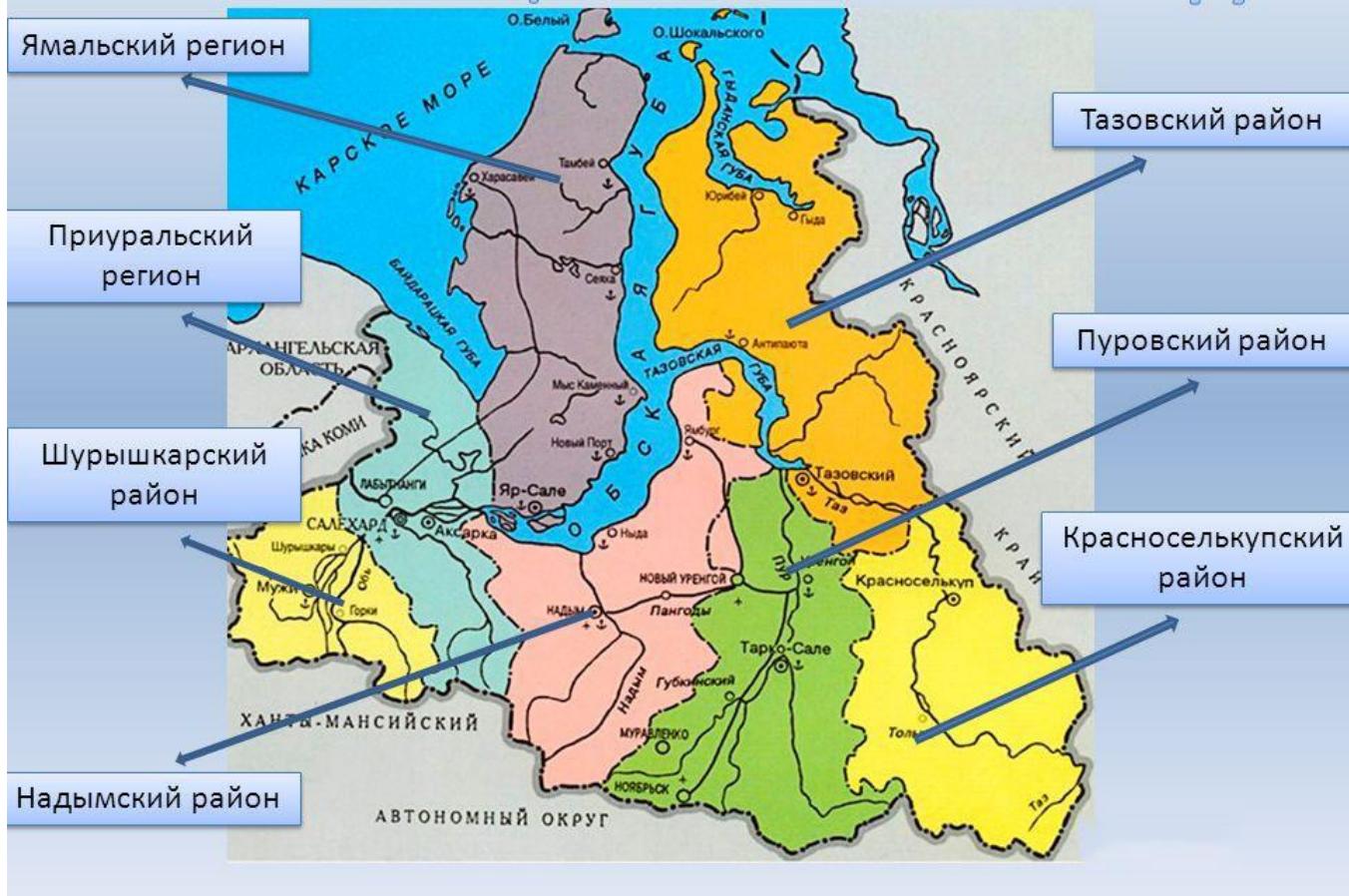
После публикации своих поездок в [Таймырский полуостров \(Красноярский край\)](#), [Магаданскую область](#) я решил поэкспериментировать с композициями местных любителей художественной фотографии, предварительно согласовав их использование для украшения статьи. Надеюсь, уважаемым читателям понравится.

### Географическое положение и особенности.

Ямalo-Ненецкий автономный округ (далее – ЯНАО) является одним из краев русской географии. Он относится к арктическим зонам Российской Федерации (в составе Тюменской области) и входит в состав Уральского федерального округа. ЯНАО расположен в арктической зоне Западно-Сибирской равнины, в центре Крайнего Севера России, и занимает площадь 769 250 км<sup>2</sup>. Границит с Республикой Коми и Ненецким автономным округом на западе, Ханты-Мансийским автономным округом на юге, Красноярским краем на востоке, а с северной стороны территория округа омывается водами Карского моря.

Административно состоит из 7 муниципальных районов и 7 городов окружного значения: Салехард, Губкинский, Лабытнанги, Муравленко, Надым, Новый Уренгой, Ноябрьск. Приграничными зонами, где иностранцам необходимо зарлаговременно получить специальные разрешения для посещения, являются: Приуральский, Ямальский, Надымский, Тазовский и Пурговский районы.

# Ямало-Ненецкий автономный округ



Источник: <https://sparklogic.ru/foto/2023/11/karta-seyaha-yanao>

## Ямал: край трех климатов

В отличии от [Магаданской области](#) и [Таймырского полуострова](#) Ямал раскинулся в трех климатических областях: арктической тундре, субарктике и северной тайге.

Зона арктической тундры царствует на островах, а также на севере Ямальского и Гыданского полуостровов. Здесь **климат капризен**: зима лютая, с бурами и метелями, а мороз доходит до  $-59^{\circ}\text{C}$ ! Снега мало, всего 40 см, а оттаивает земля лишь на полметра за лето. Весна не торопится, и только в июне градусник переваливает за ноль. Туманы здесь частые гости, делая небо хмурым. Осенью тоже пасмурно и ветрено, оттепели задерживаются до ноября, но уже в сентябре мороз снова стучится в дверь.

Субарктическая зона (зона тундры) раскинулась южнее. Зима здесь не менее суровая, но морозы не такие лютые, а лето чуть теплее. Снега больше, до 60–80 см, и он лежит с октября по май. Лето короткое, но влажное, и длится около 100 дней. Осадков выпадает больше, чем в тундре

Климат северной (таежной) полосы Западно-Сибирской низменности занимает южную часть ЯНАО.

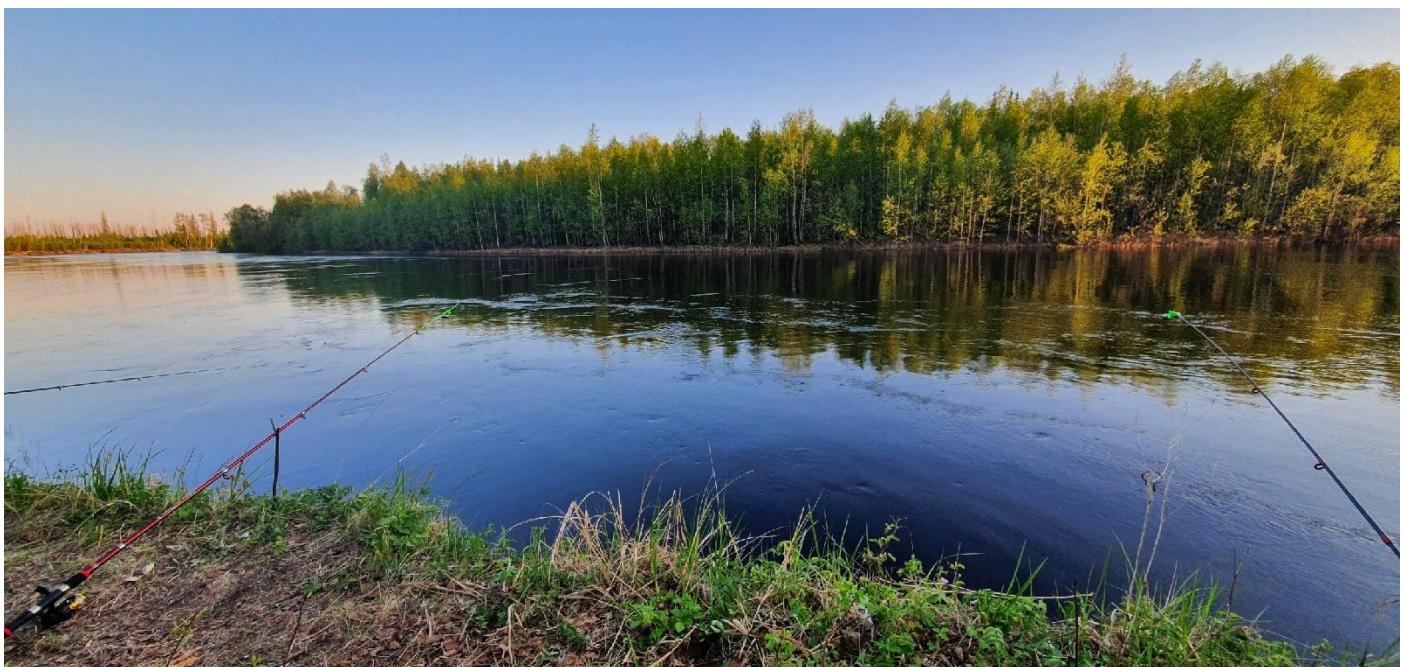
Климат здесь **резко континентальный**: зимы морозные, но не такие суровые, как на севере. Лето теплое, до  $+15^{\circ}\text{C}$ , и длится около 50 дней. Осадков выпадает достаточно, до 550 мм в год.



*Весна в реке Пур, Пурговский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Коряев Виктор*

Весна на Ямале – особая пора, когда погода играет в прятки. В один день она может быть ласковой и теплой, с лазурным небом и журчанием ручьев а на следующий – хмурой, холодной, с пронизывающим ветром и колючим снегом. Все дело в циклонах. Весной их влияние ослабевает, и воздушные потоки меняют направление. Вместо южных, теплых ветров, приходят северо-западные и северные, холодные. Из-за этого погода переменчива: то солнце льет лучи, то метель заывает.

Лето – довольно теплое и влажное, длится до 100 дней. Максимальное прогревание воздуха происходит в июле. Лето – это любимая пора многих ямальцев. Ведь именно в это время можно насладиться зеленью тундры, цветением диких цветов, пением птиц, а еще лето – это сезон рыбалки, сбора ягод и грибов, походов и путешествий.



*На рыбалке, Надымский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Воробьев Алексей*



*Красота ямальской тундры, Надымский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Сторожев Олег*

Осень характеризуется преобладанием прохладной пасмурной погоды. При этом осенние месяцы в целом теплее весенних



Ямальская осень, Приуральский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Аккужина Лариса

Осеннен-зимний период на Ямале – это время длительных обложных осадков. Снег здесь выпадает в большом количестве и равномерно увлажняет землю. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 77%. Это означает, что воздух на Ямале всегда влажный, что влияет на климат и погоду.

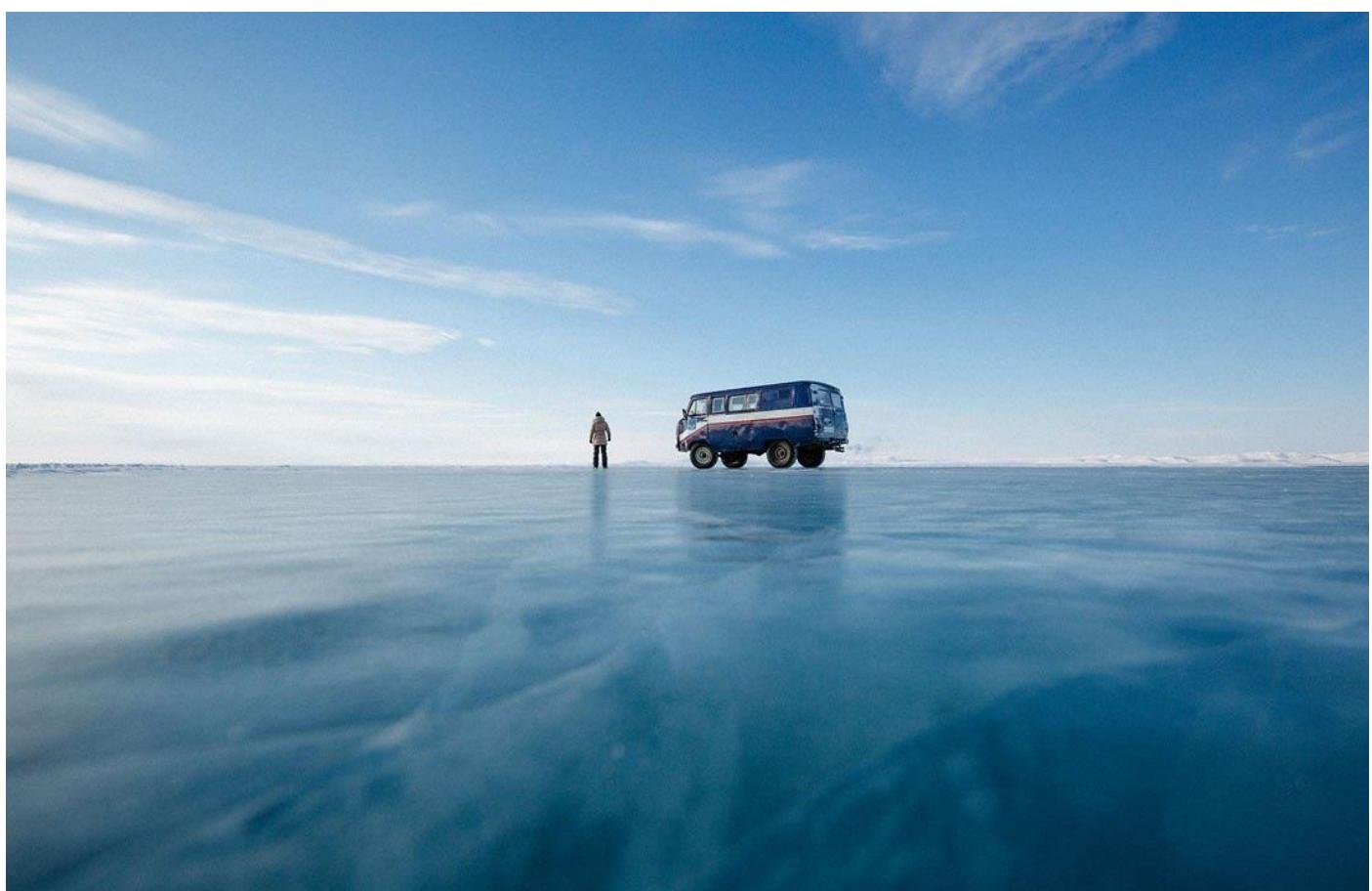


*Лунное голо в арктической тундре, Ямальский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Ошкин Александр*

Снежный покров на Ямале – это не просто часть зимы, а один из главных элементов климата. Первый снег выпадает в начале октября, а сходит только в конце мая. В начале зимы снега немного, но к концу марта его высота достигает 60–80 см. Снег на Ямале рыхлый, но плотный, что помогает ему удерживаться на земле в течение всей зимы. Снежный покров защищает землю от морозов и обеспечивает влагой растения весной.

Среднегодовая температура воздуха отрицательная и составляет минус 5,7 °C, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца, января, минус 25,1°C, а самого жаркого – июля, плюс 16,3°C.

Абсолютный минимум температуры приходится на январь – минус 55 °C, абсолютный максимум – на июль – плюс 36°C.



*Лед, Тазовская губа, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Фомин Анатолий*

Средняя продолжительность безморозного периода – 93 дня. Средняя дата первого заморозка – 8 сентября, последнего – 19 мая.

Годовой ход скорости ветра выражен незначительно. Среднемесячные скорости ветра во все сезоны года не превышают 3,5 м/с.

## Рельеф Ямала

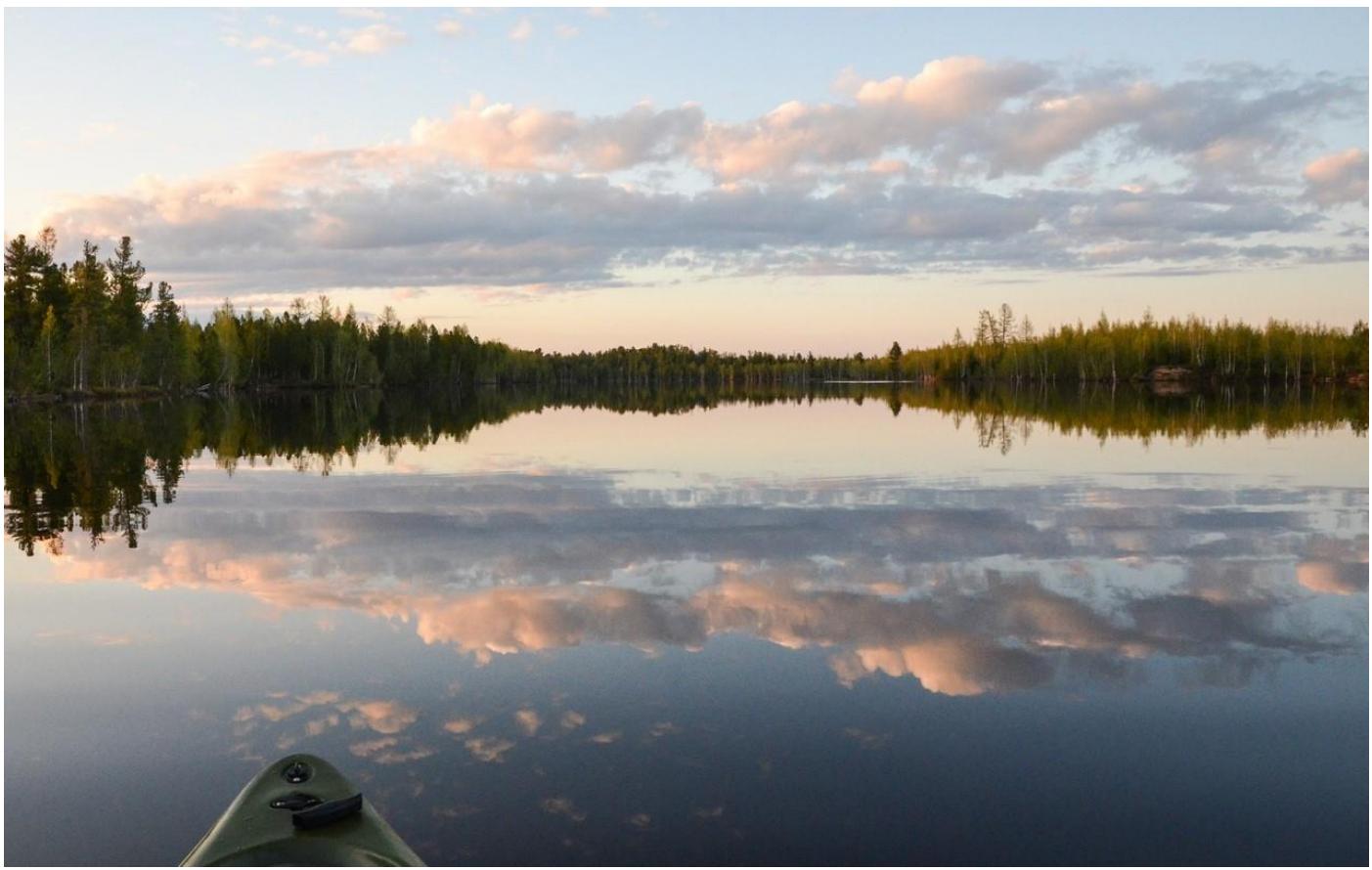
Рельеф Яма́ла разнообразен. Он состоит из двух основных частей:

Горная часть – Полярный Урал, который простирается вдоль западной границы округа. Наивысшая точка Полярного Урала – гора Пайер (1499 м).



У природы нет плохой погоды, Приуральский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Аккужина Лариса

Равнинная часть – Западно-Сибирская равнина, которая занимает большую часть территории округа. Равнинная часть низменная, с множеством зеркальных озер и болот.



Благодать, Пурговский район, ЯНАО, Тюменская область, Фото: Малыгин Сергей

### Влияние таяния вечной мерзлоты на Ямал

Находясь на острове Диксон в Красноярском крае, в мае 2022 г пообщавшись с местным метеорологом и гляциологом первый раз услышал о последствия глобального потепления в Арктике, о том, что площадь ледяного покрова в Арктике уменьшился в 5 раз, что на лицо происходит утоньшение льда и т.д.

Открытием для меня стало что влияния глобального потепление в ЯНАО приводит к таянию вечной мерзлоты. Так как Ямал один из регионов который в областях вечной мерзлоты, таяние, в свою очередь приводит к просадке почвы. 5 лет геотехнического наблюдения в ЯНАО с начало 2012 г. по 2016 г. включительно, показали, что грунт в округе просел на 92 см, а почва протаивает в среднем на 23 см, что угрожает состоянию жилого фонда.

Более подробно об научном исследовании можно ознакомиться по ссылке: <https://moluch.ru/young/archive/12/1009/>

По рассказам товарищей с Нового Чуренгоя, последствий угрозы состоянию жилого фонду свершилось. Например, разрушение жилого комплекса по адресу Крайняя, 5 в Новом Чуренгое, декабре 2021 года – это яркий пример того, как изменение климата может привести к серьезным последствиям.

В период разрушения жилого дома был проездом в городе и участником события. На тот момент почему-то решил, что причиной разрушения дома является некачественное производство бетонных работ. После решения экспертизы местные ученые отметили, что строительные нормы и правила строительства не учитывают изменения климата, в связи с чем являются устаревшими.

Местные специалисты занимаются решением задачи повышения устойчивости жилого фонда к деформации. Ученые Института изучения Арктики столицы Ямала приступили к геотехническому наблюдению за состоянием вечной мерзлоты. Наблюдения разворачиваются по территории всего Ямала, так как в настоящее время проанализировано 81 скважина по Ямалу для наблюдения и будет дальнейшее разворачивание.

В ноябре государство подключилось в поиске решений по таянию вечной мерзлоты, по поручению президента РФ, правительство РФ от 1 ноября 2023 года №1831 постановило о создании системы государственного наблюдения за состоянием многолетней вечной мерзлоты. Это является важным шагом в решении проблемы изменения климата в Арктике.

Система будет включать:

- Сеть наблюдательных пунктов по всей территории распространения вечной мерзлоты
- Сбор данных о температуре, влажности, просадке грунта и других параметрах
- Анализ данных и прогнозирование изменений состояния вечной мерзлоты
- Разработка рекомендаций по адаптации к изменению климата.

Система мониторинга позволит:

- Оценить масштабы проблемы таяния вечной мерзлоты
- Разработать эффективные меры по защите инфраструктуры и природных ресурсов
- Повысить уровень безопасности жизни людей в Арктике.

### **Задание сибирской язвой на Ямале: трагические последствия таяния вечной мерзлоты**

В 2022 году на Ямале произошло трагическое событие: мальчик из семьи оленеводов заразился сибирской язвой. Причиной заражения стало оттаивание вечной мерзлоты.

Кандидат географических наук, гляциолог Арктического и антарктического научно-исследовательского института Алексей Екаинин так описал этот случай:

*«Было дело, оттаял какой-то скотомогильник которому было чуть ли ни 100 лет или даже больше. В этом могильнике лежали трупы этих северных оленей, которые болели сибирской язвой, их там закапали в мерзлоту, а потом их вывстряло потому что мерзлота протаяла, а сибирская язва живущая 100 лет для нее вообще не срок, то есть живая еще. Вот заразились ею один погиб, к сожалению».*

### **Фоновые виды животных и птиц на равнине Ямала**

Фоновыми видами животных и птиц на равнине ЯНАО являются представители северо-таежной фауны, типичными представителями которых являются дикий северный олень, медведь, лисица, заяц, белка, бурундук, глухарь, белая куропатка, рябчик, сова.



Сова, Красноселькупский район, ЯНАО, Тюменская область. Фото: Бабенко Валентина



Лиса, Красноселькупский район, ЯНАО, Тюменская область. Фото: Беркутов Ильнур

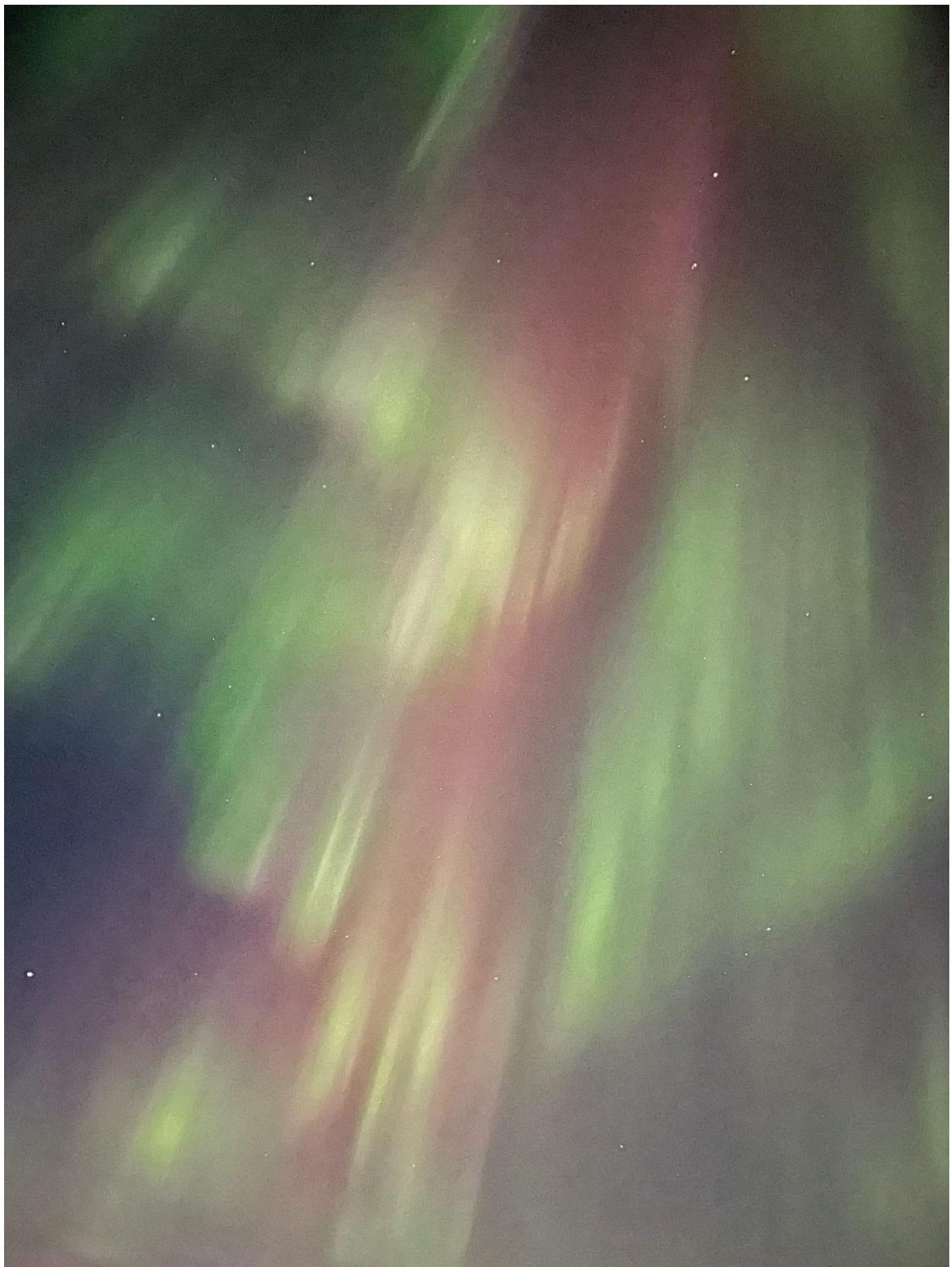


Северные олени, Пурговский район, ЯНАО, Тюменская область. Фото: Радмила Янне

### Полярные сияния на Ямале

Полярные сияния – это завораживающее природное явление, которое можно наблюдать в высоких широтах. В северном полушарии их сезон приходится на период между осенним и весенним равноденствием, с 21 сентября по 21 марта. В это время в полярных регионах наступает полярная ночь, что создает идеальные условия для наблюдения за сиянием.

Лучшим временем для наблюдения за полярным сиянием являются ясные, морозные и безоблачные ночи. Чем темнее небо, тем ярче будет сияние. Также важно находиться вдали от городского освещения.



Антара, Пурговский район, ЯНАО, Тюменская область. Фото: Лобанова Алёна



Магия северного сияния, Надымский район, ЯНАО, Тюменская область. Фото: [Сторожев Олег](#)

Сравнив северное сияние ЯНАО с [Таймырским полуостровом](#) придерживаюсь своего мнения о том, что чем ближе к Северному полюсу, тем ближе к эпицентру северного сияния, тем оно ярче, краше и насыщенней.

### Топливная промышленность Ямала: лидерство в добыче газа

Ямал известен своими богатыми запасами природных ресурсов, в первую очередь нефти и газа. В настоящее время топливная промышленность является ведущей отраслью в ЯНАО. Добыча нефти и газа осуществляется на месторождениях, расположенных как на суше, так и на шельфе Карского моря.

Ямал является лидером по добыче природного газа в России. На долю региона приходится свыше 85% всей добычи природного газа в стране. Это делает одним из ключевых регионов для энергетической безопасности России. Помимо добычи нефти и газа, в регионе также развита нефтеперерабатывающая промышленность. В регионе действуют несколько нефтеперерабатывающих заводов, которые перерабатывают нефть, добываемую на месторождениях.

Ведущими предприятиями по добыче природного газа являются:

- ОАО «Ямал СПГ»
- ПАО «НОВАТЭК»
- ООО «Газпром добыча Уренгой»
- ООО «Газпром добыча Ямбург»
- АО «АРКТИКАЗ»
- ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ»
- ООО «Газпромнефть-Заполярье»
- ООО «Газпром добыча Надым»

Ведущими предприятиями по добыче нефти являются:

- ООО «Газпромнефть-Ямал»
- АО «Газпромнефть-ННГ»
- ООО «Газпромнефть-Заполярье»

### ЯНАО – лидер рейтинга социально-экономической устойчивости: Губкинский как показатель

Ямalo-Ненецкий автономный округ (ЯНАО) одержал победу в рейтинге социально-экономической устойчивости регионов РФ за 2022 год. Это свидетельствует о том, что ЯНАО успешно противостоит внешним вызовам и обеспечивает своим жителям высокий уровень жизни. Одним из ярких примеров успешного развития ЯНАО является город окружного значения Губкинский. Он вошел в пятерку городов РФ с самыми высокими темпами роста населения. Ученые Института географии РАН отмечают, что такой рост обусловлен благоприятными условиями для жизни в Губкинском:

- Высокие зарплаты
- Доступное жилье
- Развитая социальная инфраструктура: качественное образование, здравоохранение, досуг
- Безопасная среда

Успехи Губкинского подтверждают, что ЯНАО создает привлекательные условия для жизни и работы. Это способствует притоку населения и укреплению позиций региона в числе лидеров социально-экономического развития.



РН-Пурнефтегаз, г. Губкинский, Пурговский район, ЯНАО, Тюменская область. Фото: Супруньюк Татьяна

Подготоъил

Маркшейдер, Геодезист, Географ-любитель

Член Союза маркшейдеров России

Член Русского географического общества

Ахмедий Сайдахмад Мамаджанович