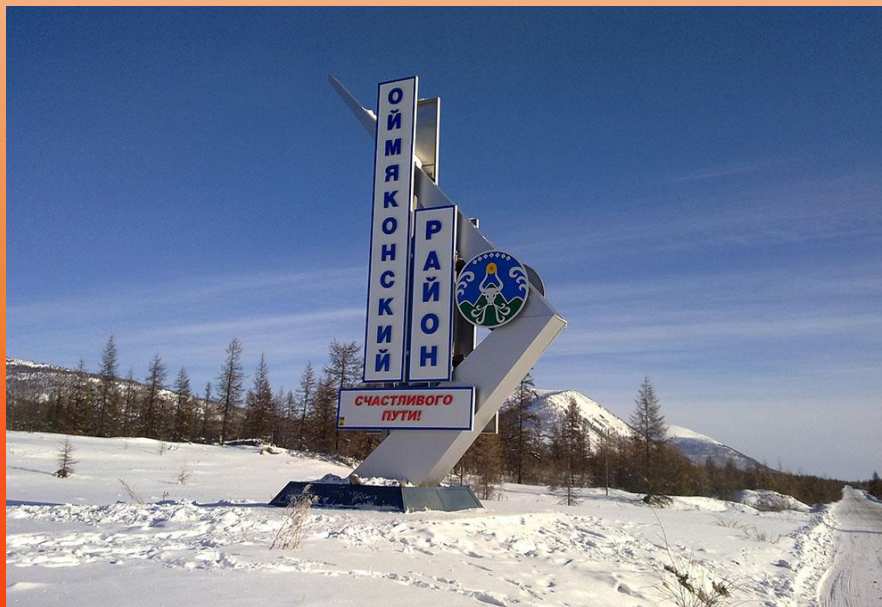




# Северо-Восточная Сибирь

*- Назовите крупнейшие реки этого региона  
- Где они начинаются?*

- Климат Северо-Восточной Сибири резко континентальный с большой амплитудой температур
- Летом снег может не таять, а зима длится до 8 месяцев и отличается сильнейшими морозами
- Именно здесь находится Полюс Холода всего северного полушария – посёлок Оймякон (до  $-72^{\circ}$ )





# Особенность Оймякона

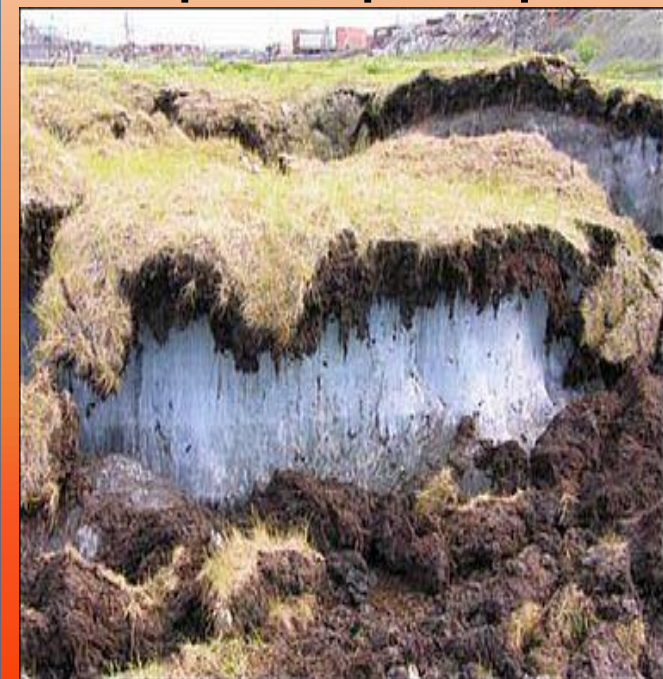
Все дело в том, что Оймякон находится в межгорной котловине. Холодный воздух (как более тяжелый) опускаются в неё еще с осени и на протяжении всей зимы постепенно остывает, формируя дымку и сильнейшие морозы



*- В пределах какой горной территории расположен Оймякон?*

# Гидрография

- Вся территория С-В Сибири покрыта многолетней мерзлотой, толщина которой в некоторых районах достигает 600 метров
- Именно в ней ученые до сих пор находят остатки древних животных (мамонтов, шерстистых носорогов)
- Широко распространены термокарстовые неглубокие озёра





# Мамонтёнок Дима

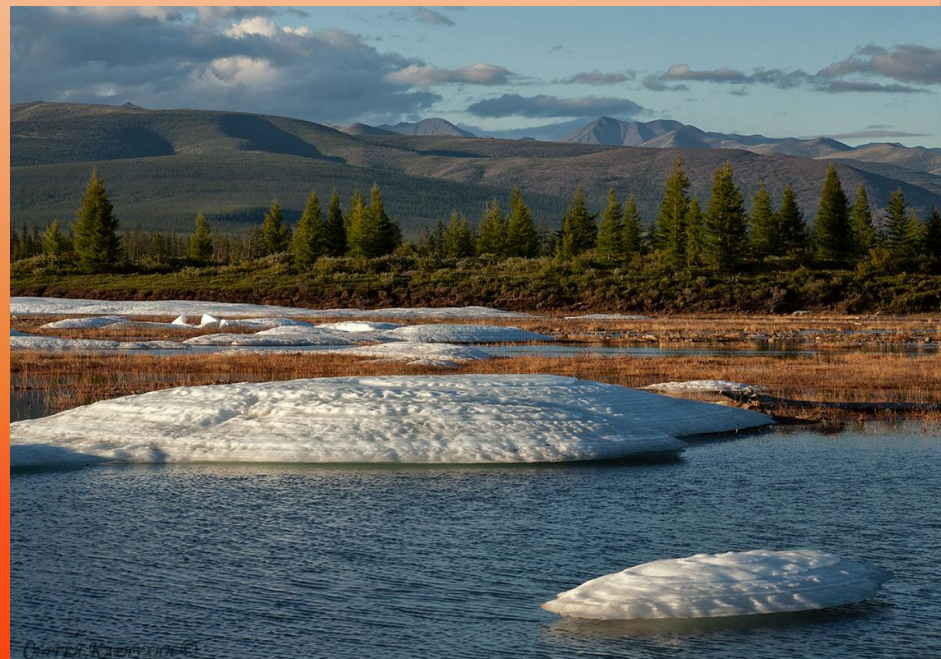
Именно в пределах горной территории Северо-Восточной Сибири в 1977-м году в устье ручья Киргилях на глубине 2 метра было обнаружено тело ископаемого мамонтёнка во время поиска золотоносного месторождения. Сейчас Дима входит в коллекцию Зоологического музея РАН.



*- Что позволило Диме сохраниться в таком хорошем состоянии?*

# Гидрография

- Основными реками региона являются Яна, Колыма и Индигирка
- Половодье на них наступает лишь в начале лета, а уже в октябре они замерзают, причём зимой могут промёрзнуть до самого дна
- Часто формируются наледи, возникающие при прорыве на поверхность воды со дна реки





# Чёрная щука (даллия)

Эта небольшая рыбка примечательна тем, что способна на всю зиму замерзнуть во льдах речек, где она водится. Летом же, когда лёд тает, даллия способна продолжить свой жизненный цикл как ни в чем не бывало

*- Почему даллия не может выплыть в океан, спасаясь от промерзающих до дна рек?*

# Природные зоны

- На побережье Ледовитого океана распространена тундра
- Здесь скудный растительный покров (мхи, лишайники) и обитают северные олени, песцы, лемминги, тундровые куропатки и волки
- Эндемиками этих мест являются розовая чайка и стерх
- В этих районах возможна встреча бурого и белого медведей







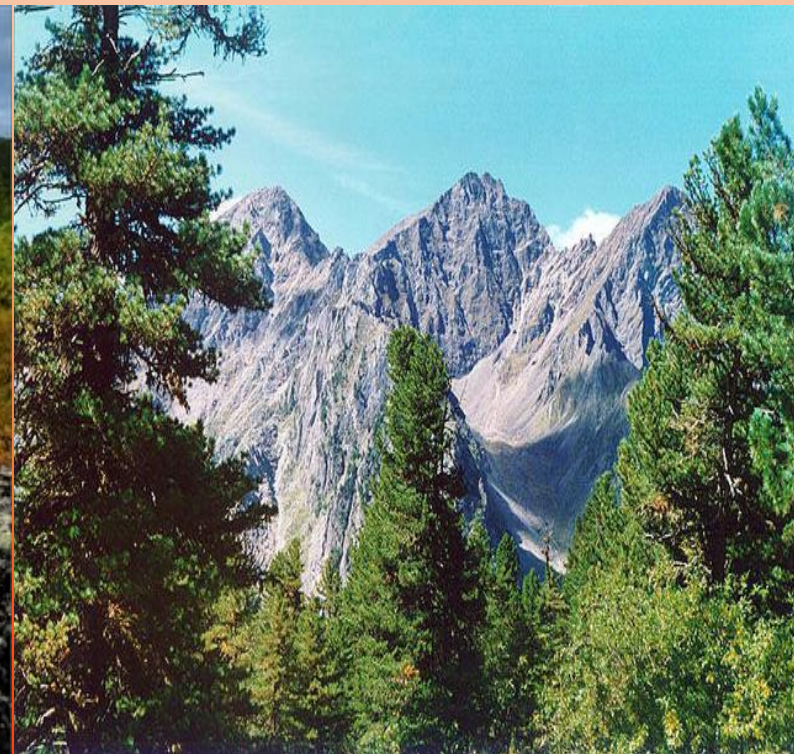
# Кедровый стланик

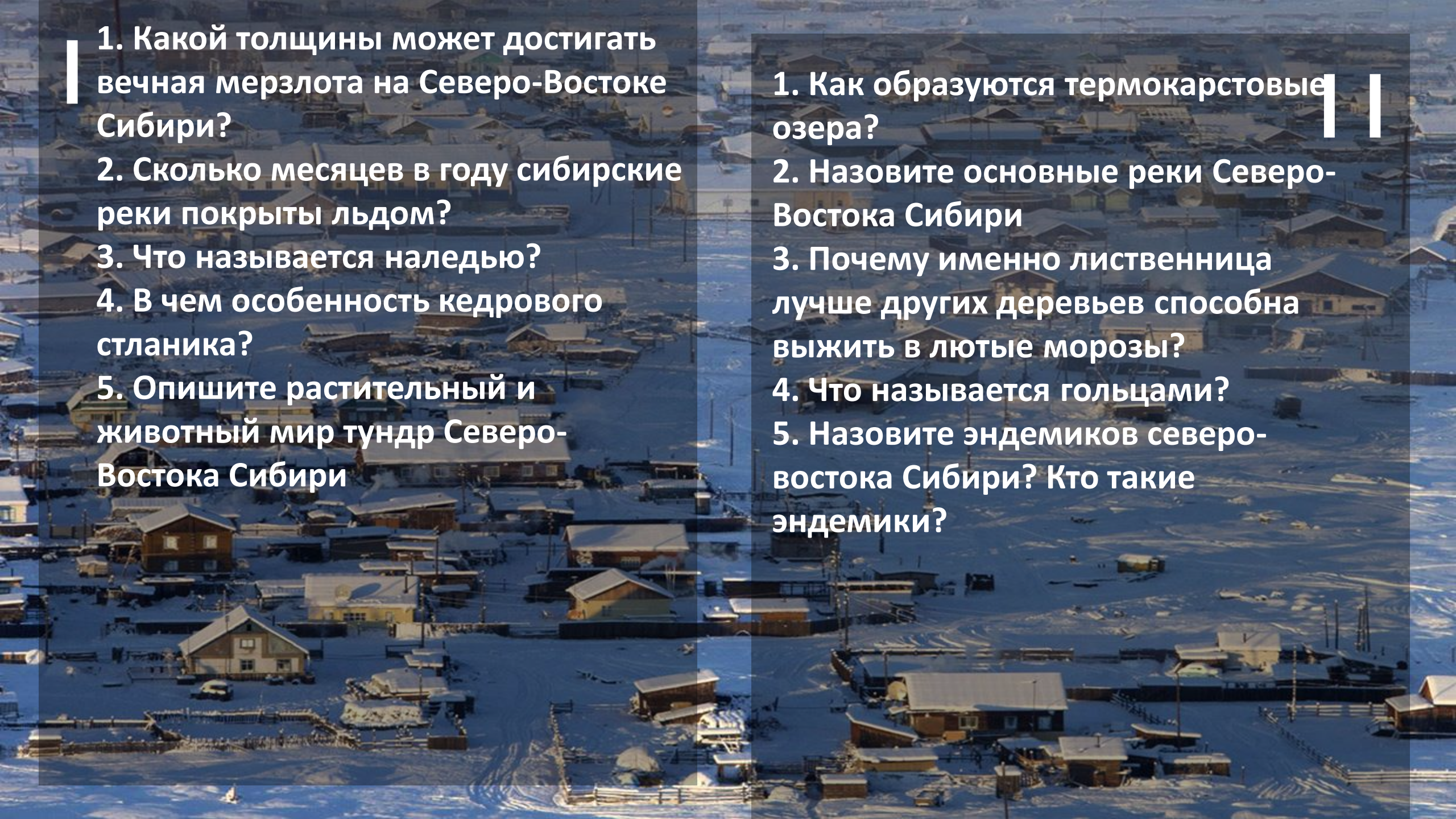
В горах Северо-Восточной Сибири встречается это уникальное низкорослое хвойное растение высотой до метра. Оно способно расти на очень бедных почвах и «засыпать» на зиму. Летом же стланик расправляется в полный рост и тянется к солнцу.

- *Какие самые морозостойчивые деревья будут распространены на этой территории?*
- *Как называется явление смены природных зон с подъёмом в горы?*

# Природные зоны

- Лесную зону Северо-Восточной Сибири формирует только лиственница
- При подъеме в горы она уступает место кедровому стланику
- Выше в горах распространена тундра, а вершины хребтов часто не имеют никакой растительности (гольцы)



An aerial photograph of a village in Siberia during winter. The houses are covered in snow, and the ground is a mix of white snow and dark patches. The sky is a pale blue. The text is overlaid on the left side of the image.

1. Какой толщины может достигать вечная мерзлота на Северо-Востоке Сибири?

2. Сколько месяцев в году сибирские реки покрыты льдом?

3. Что называется наледью?

4. В чем особенность кедрового стланика?

5. Опишите растительный и животный мир тундр Северо-Востока Сибири

1. Как образуются термокарстовые озера?

2. Назовите основные реки Северо-Востока Сибири

3. Почему именно лиственница лучше других деревьев способна выжить в лютые морозы?

4. Что называется гольцами?

5. Назовите эндемиков северо-востока Сибири? Кто такие эндемики?