

# **Климат и внутренние воды Тындинского района**

**Выполнил ученик 7 «В» класса**

**Смирнов Андрей**

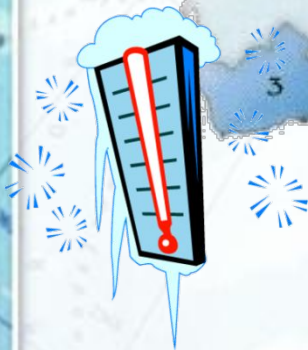
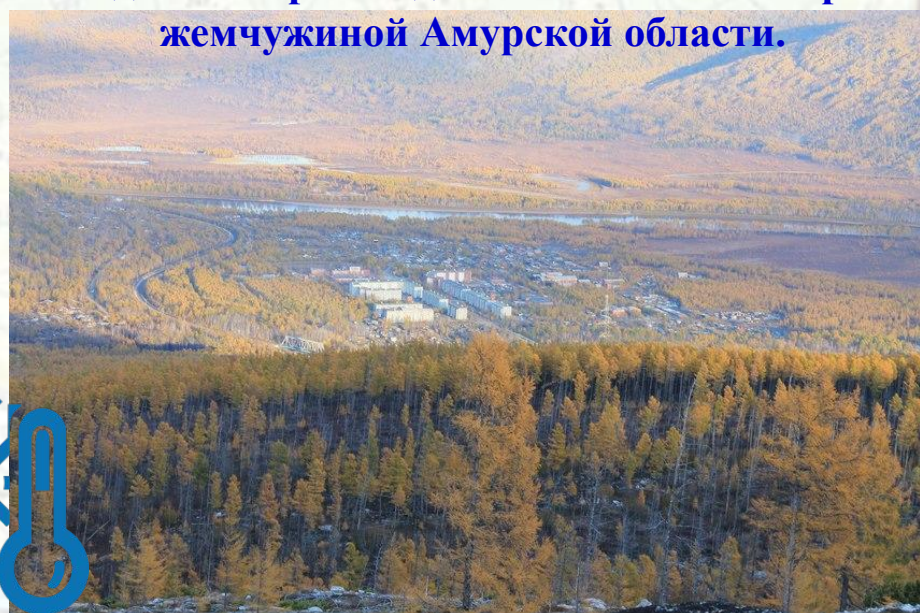
**Руководитель: учитель географии Гуркина Е.А.**

## Тындинский район

расположен в северо-западной части Амурской области. На западе граничит с Читинской областью, на севере и северо-западе - с Якутией, на востоке - с Зейским, на юго-востоке - с Магдагачинским, на юге - со Сковородинским районами.

**Тындинский район давно называют северной жемчужиной Амурской области.**

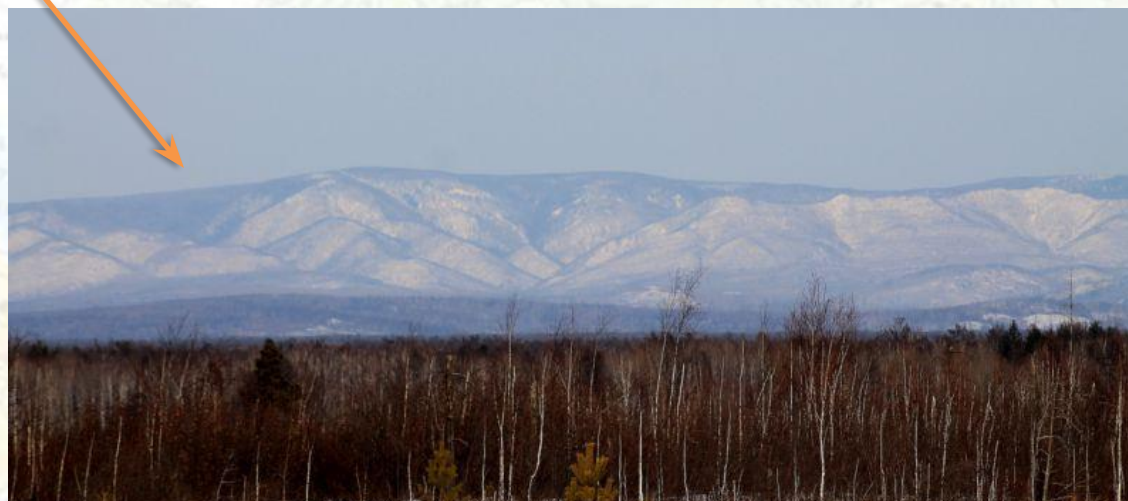
Тындинский район с городом Тында включён в список районов, приравненных к Крайнему Северу.



## Климат на территории Тындинского района резко-континентальный, муссонного типа.

Данный климат сформировался благодаря:

- ✓ Взаимодействию солнечной радиации;
- ✓ Циркуляции воздушных масс;
- ✓ Удаленности от моря;
- ✓ Влиянию рельефа (район расположен на острогах горных хребтов Станового, Янканского, Тукурингра, Чернышёва, Урушинского, Желтулакского);
- ✓ Влияние растительности и водных объектов.



Для Тындинского района характерна высокая контрастность времён года.



Зима длится 180 дней без оттепелей до начала апреля. Самым холодным является январь. Холодный воздух содержит мало водяных паров. Облака почти не образуются. В период антициклонов возможно образование туманов и метели.



Зимой вторгается арктический воздух.

Воздух становится холодным, опускается вниз, атмосферное давление увеличивается. Возникает мощный азиатский антициклон.



Зимой преобладают западные холодные и сухие ветры. Это приводит к сильному понижению температуры воздуха.



За холодный период выпадает от 31 до 45 мм осадков.

Снежный покров лежит примерно 210 дней в году. Первый снег обычно появляется в первой декаде сентября или первых числах октября. Устойчивый снежный покров образуется только через неделю или две. Мощность снежного покрова от 17 см и выше. Таяние снега начинается не раньше второй половины марта.

Иногда снег выпадает даже в мае и в июне, но лежит недолго, не более одного-двух дней, а иногда всего несколько часов.



Безморозный период начинается примерно с 21 мая, а заморозки обычно начинаются в конце августа – начале сентября.

# ЛЕТО

Лето наступает в первой половине июня.

Средняя продолжительность лета различна: от 72 до 96 дней. Наиболее теплый месяц июль, среднесуточная температура поднимается до 22 градусов, а максимальная - до 35 градусов.

Во время прохождения глубоких циклонов увеличивается скорость ветра. Они становятся сильными, порывистыми, шквалистыми.



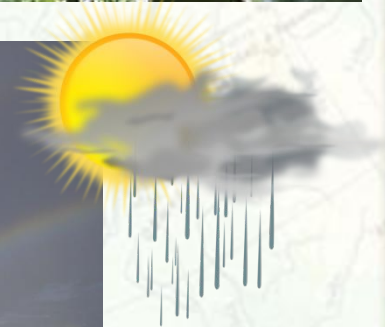
Летом располагается умеренный атмосферный фронт. В это время территория нагревается и над ней устанавливается пониженное атмосферное давление. Сюда приходит влажный воздух с востока и юго-востока, выпадают обильные осадки.

Увеличивается относительная влажность воздуха и облачность.



Раз в 10 лет в июле могут быть заморозки!

Основное количество осадков связано с обложными дождями. Ливневые преобладают в весенне-летний период, наибольшее число дней с осадками приходится на лето (вторая половина июля – первая половина августа). Зачастую летние дожди сопровождаются грозами.



# Весна

Весна короткая, поздняя, безморозный период наступает к середине июня.

Весна обычно начинается в первой декаде апреля. Весна надвигается быстро, бурно и "волнами": теплые дни с ярким солнцем сменяются приступом резкого похолодания с пасмурной ветреной погодой, иногда со снегом. И так несколько раз. Но каждое новое потепление приносит всё больше и больше тепла. В отдельные дни температура воздуха в мае может повышаться до 23-28 градусов .



# ОСЕНЬ



Скорость ветра возрастает весной и осенью, когда устанавливается циклоническая деятельность



Осень холодная, дождливая, заморозки начинаются в конце августа.





Тындинский район лежит в умеренном тепловом поясе.



В июне продолжительность светового дня – 16-15,5 часов.

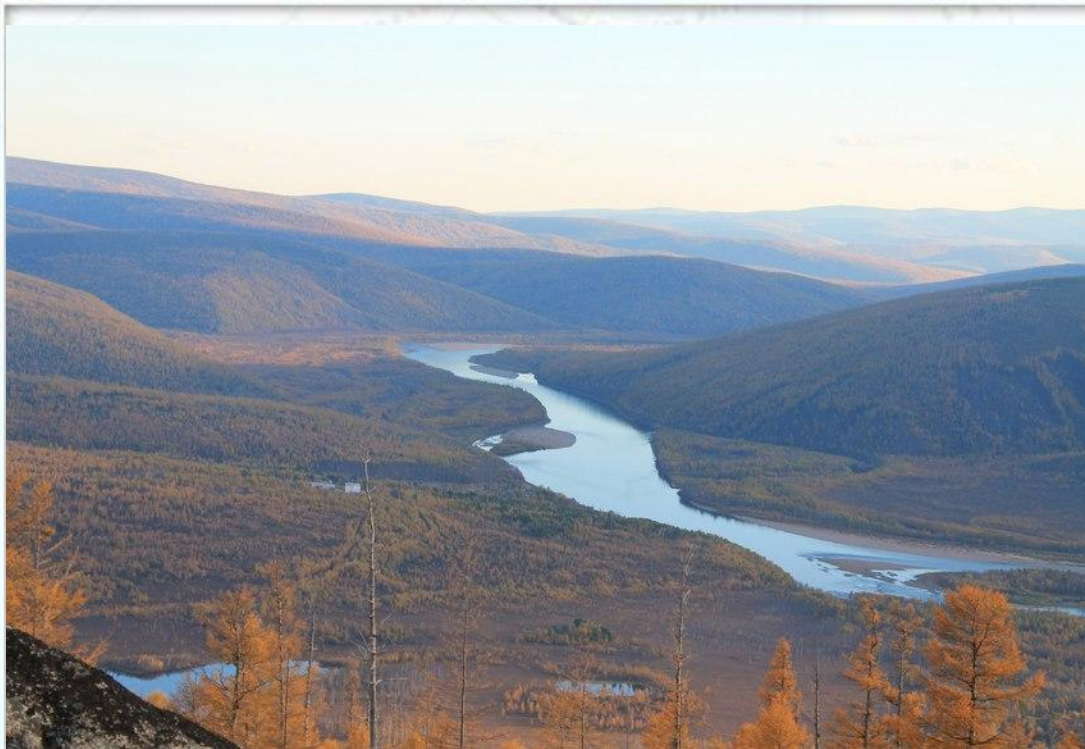
Солнце поднимается над горизонтом до 56 градусов, и поверхность получает много солнечного тепла.



В декабре день уменьшается до 7-8 часов.

Высота солнца - 10-12, поэтому зимой тепла намного меньше. Одновременно с приходом зимы происходит и потеря тепла.





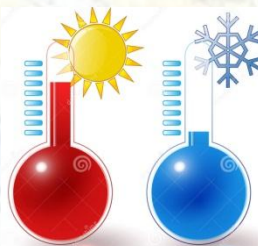
Почти весь год бывает маловетренная погода. Средняя годовая скорость – не более 3,6 м/сек. Скорость его возрастает только весной и осенью, когда устанавливается циклоническая деятельность.

Местоположение Тынды на обширном Гиллойско-Нюкжинском плато обуславливает беспрепятственное прохождение западных и северо-западных ветров.



Суточные амплитуды температуры воздуха велики в течение всего года и при ясном небе достигают 20 градусов. Годовая амплитуда температуры воздуха - 47-51.

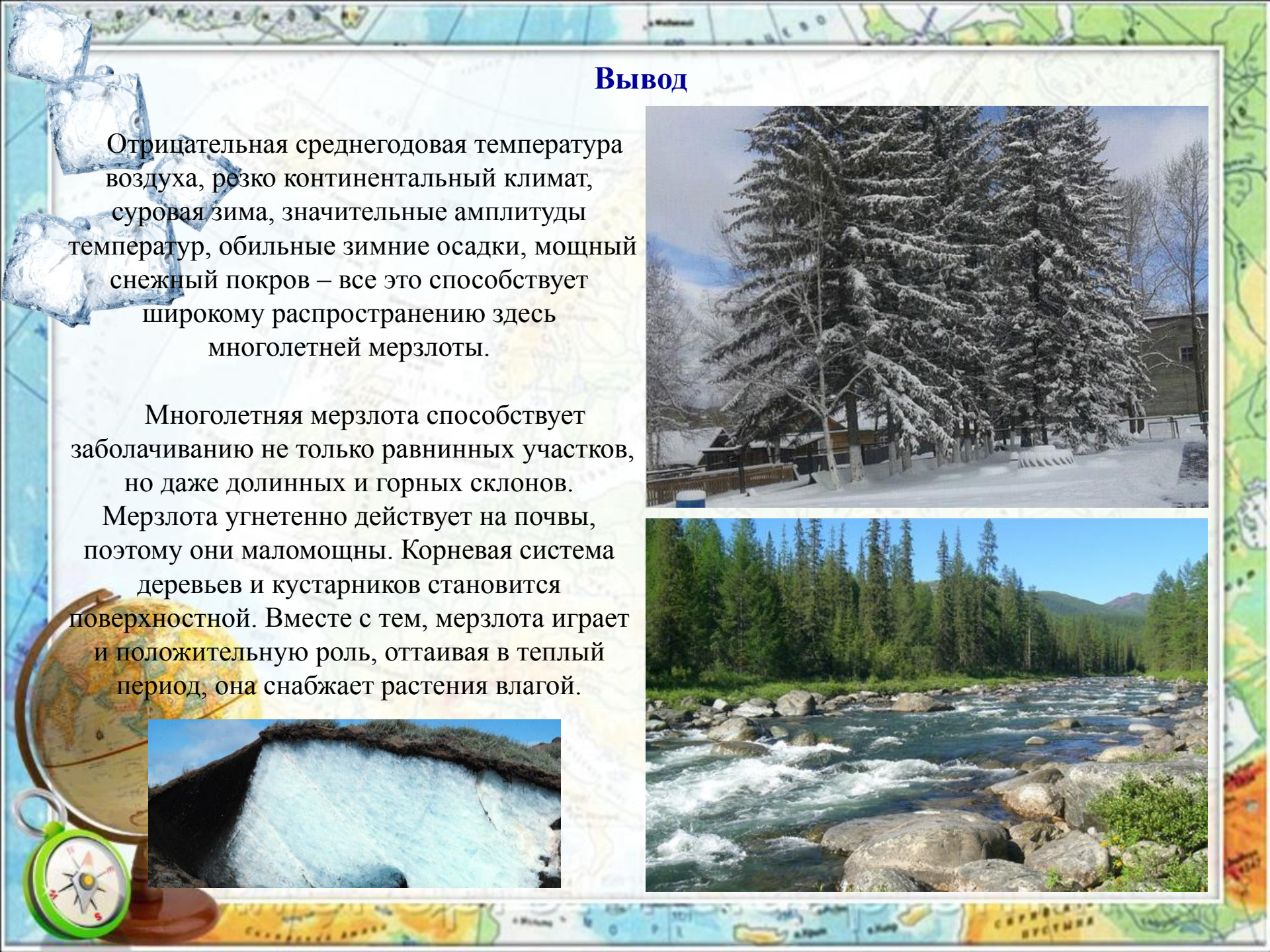
Средняя продолжительность безморозного периода 70 дней.



## Вывод

Отрицательная среднегодовая температура воздуха, резко континентальный климат, суровая зима, значительные амплитуды температур, обильные зимние осадки, мощный снежный покров – все это способствует широкому распространению здесь многолетней мерзлоты.

Многолетняя мерзлота способствует заболачиванию не только равнинных участков, но даже долинных и горных склонов. Мерзлота угнетенно действует на почвы, поэтому они маломощны. Корневая система деревьев и кустарников становится поверхностной. Вместе с тем, мерзлота играет и положительную роль, оттаивая в теплый период, она снабжает растения влагой.

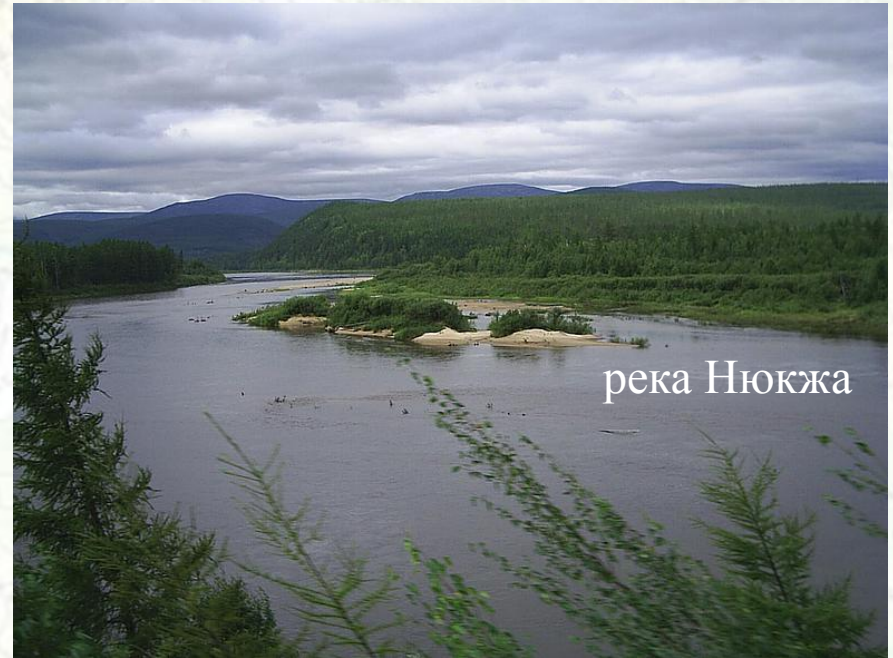


## Реки Тындинского района

На территории Тындинского района протекает много рек, всего насчитывается 4808. Наиболее крупные: Олёкма, Нюкжа, Нижняя Ларба, Гиллой, Уркан, Средняя Ларба, Верхняя Ларба, Тында, Большой Желтулак, Джалинда, Брянта, Унаха, Утугай, Десс.



река Олёкма



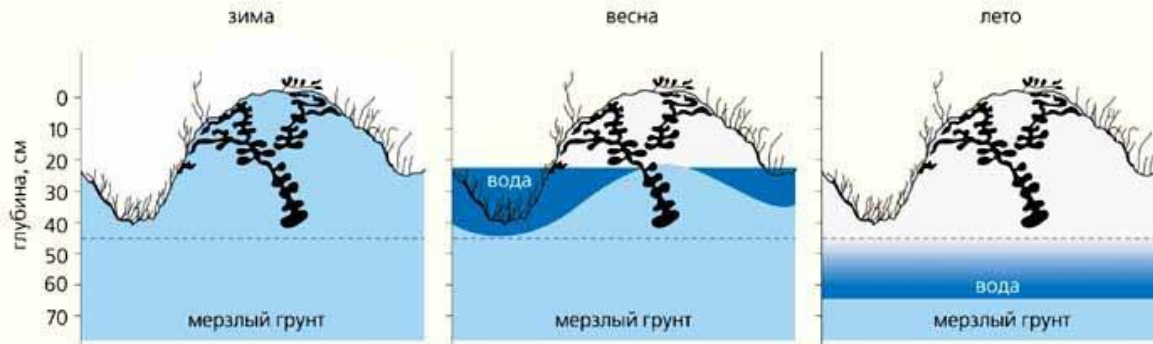
река Нюкжа

Реки относятся к горным, сохраняющим на всем протяжении значительную скорость течения, много перекатов, встречаются пороги, в верхнем течении встречаются небольшие водопады. Температура воды в реках не превышает 17 градусов, что объясняется близким залеганием вечной мерзлоты.



## Подземные (внутренний) воды делятся:

- Надмерзлотные;
- Подмерзлотные и воды сквозных таликов.



**Надмерзлотные воды** существуют сезонно и распространены в рыхлых отложениях горных пород. Основным водоупорным слоем является верхняя граница многолетней мерзлоты, глубина залегания надмерзлотных вод в тёплый период года от 0,5 до 3 м.



Выходы этих вод можно наблюдать у подножия склонов.

**Подмерзлотные воды и воды сквозных таликов** распространены на глубине развития экзогенной трещиноватости (50 – 200 метров) и по зонам разрывных нарушений глубже 200 – 250 метров.



Подмерзлотные воды выходят на поверхность в виде родников, в холодное время года – в виде наледей и полыньи. Именно эти воды используются в хозяйственно-питьевых целях.

# Мой родной край.

Я живу в краю далёком,

Там где холодно зимой.

Где красивая природа

Летом, осенью, весной.

А зима у нас как в сказке

Все деревья в серебре

Но поплавать можно даже

Хоть и минус на дворе!

Всё с весной оживает,

Распускается, цветёт.

Солнце высоко сияет,

Согревает край родной!

Летом воздух пахнет елью и зелёною с

Лес осенний манит цветом и природной кладовой!

Здесь кругом тайга и сопки,

Воздух чистый и река,

Люди добрые и просто -

Это родина моя!



## Список используемой литературы

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Тындинский\\_район](https://ru.wikipedia.org/wiki/Тындинский_район)
2. Итоги социально-экономического развития Тындинского района
3. Кузнецова Г. П. Тропинка в природу: Словарь-справочник по физической географии Тындинского района Амурской области.
4. <http://www.tynda.ru>
5. <http://www.greenwrlld.narod.ru>

