**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 8 |
| Предмет  | География |
| Учитель | Адонина Л.А. |
| Дата проведения урока по расписанию | 07.04.20 |
| Адрес электронной почты для отправки выполненного задания | family\_65@mail.ruили по номеру телефона или … |
| Срок сдачи на проверку/срок изучения | Следующее по расписанию занятие или … |
| Время для консультаций | С 14.00.час до 17.00.час |
| Тема урока | Трудность освоения природных богатств Западно-Сибирской равнины |

1. Изучение нового материала

Запись темы урока в тетради.

На сегодняшнем занятии мы будем изучать следующую тему: «Трудность освоения природных богатств Западно-Сибирской равнины».

В ходе моего рассказа вы будете кратко записывать информацию по плану изучения региона. Вспомните его?

1. географическое положение
2. геологическое строение
3. климат
4. воды
5. природные зоны

Записи оформляйте в виде таблицы:

|  |  |
| --- | --- |
| Особенности природы | Краткое описание |
| географическое положение |  |
| геологическое строение |  |
| климат |  |
| воды |  |
| природные зоны |  |

Читаем и заполняем таблицу.

Западная Сибирь занимает огромное пространство между Уралом и Енисеем. С севера на юг она протянулась от берегов Карского моря до предгорий Алтая и Казахского мелкосопочника на 2500 км. Это низкая и плоская равнина с монотонным рельефом.

В основании равнины лежит молодая эпипалеозойская плита. Породы палеозойского фундамента перекрыты мощным чехлом осадочных пород Mz и Kz.

С юрского периода Западно-Сибирская плита прогибается, и это прогибание компенсируется накоплением осадков, в основном морских. В прибрежных частях древнего моря скапливался органический материал с суши, он послужил сырьем для образования нефти и газа.

Климат континентальный, достаточно суровый. Причины его суровости лежат в следующем:

1. положение преимущественно в умеренных широтах определило количество солнечной радиации, получаемое территорией;
2. удаленность от Атлантического и Тихого океанов обусловило континентальность;
3. равнинность территории позволяет холодным массам арктического воздуха свободно проникать на юг;
4. горы по периферии равнины, отгородили ее от атлантических и центрально-азиатских воздушных масс.

В северной части равнины распространена многолетняя мерзлота.

Территория богата поверхностными и подземными водами. Они сосредоточены в сотнях тысяч крупных и малых озер, обширных болотных массивах, медленно текущих полноводных реках.

Самая крупная из рек Западной Сибири – Обь с притоком Иртыш. Обь образуется при слиянии рек Бии и Катуни. Крупные реки – Тобол, Енисей, Ишим.

Крупнейшее озеро – Чаны.

Более 80% территории равнины заболочены. Вы уже знаете, что заболоченность зависит от соотношения осадков и возможного испарения. Сравним Западную Сибирь и Русскую равнину.

На Русской равнине выпадает от 600 до 800 мм осадков в год, а в Западной Сибири от 400 до 600 мм.

Посмотрите по климатической карте в атласе, сколько выпадает осадков на Русской равнине, и сколько в Западной Сибири?

Как видим осадков в Западной Сибири выпадает меньше, чем на Русской равнине, так как она дальше от Атлантики. Теперь по той же карте посмотрите показатели испаряемости.

Испаряемость на обеих равнинах на близких широтах примерно одинакова, в степях – около 750, в лесостепи и южной части – около 500 мм.

Следовательно избыток влаги на Русской равнине больше, чем в Западной Сибири, а заболоченность меньше. В чем же причина различия?

1. Решим проблему:
2. плоский слабо расчлененный рельеф с малыми относительными высотами обуславливает слабую дренированность равнины, затрудняет поверхностный сток;
3. реки Западной Сибири обладают медленным течением и сильно меандрируют, это также задерживает поверхностный сток;
4. саморазвитие болот. Торф содержит до 94% воды. В настоящее время в болотах Западной Сибири содержится до 1000 км³ воды. Это равно 2,5 – летнему стоку Оби.

Посмотрите на схему нарисованную на доске «Влияние различных факторов на заболоченность Западной Сибири» (приложение 2). Как вы видите причины заболоченности лежат как в истории развития так и в географическом положении.

На территории равнины четко выделяются – тундра, лесотундра, тайга, а на юге зона лесостепей и степей.

Зона тундры распространена на юг почти до Северного полярного круга, что связано с Обским «ледяным мешком».

Западная Сибирь богата разнообразными природными ресурсами.

На весь мир известны крупнейшие месторождения нефти и газа. Они находятся в осадочном чехле Западно-Сибирской плиты.

1. Найдите на карте основные месторождения нефти и газа. Назовите их.

 Нефть - Уренгойское, Ямбургское, Медвежье, Мамонтовское, Салымское, Усть-Балыкское;

Нефтегазовые – Самотлорское.

Большое богатство Западной Сибири ее водные ресурсы. Кроме крупных рек и озер, найдены огромные резервуары подземных вод.

На юге равнины расположены богатейшие месторождения соли, близ озера Кулундинское.

 На юге расположены бассейны каменного угля – Кузнецкий; железной руды – Таштагольское.

Велико значение и биологических ресурсов тундры и лесотундры Западной Сибири, как основного района разведения северных оленей, добычи пушнины, ценной древесины.

Юг Западной Сибири богат агроклиматическими ресурсами, здесь развиты черноземы, где выращивают зерновые и технические культуры (подсолнечник, сахарную свеклу). На обширных лугах устроены пасеки, где вырабатывают ценные пчелиные продукты.

1. **Домашняя работа:** Оформите богатства Западной Сибири в таблицу, которая называется «Природные ресурсы Западной Сибири» (приложение 3).

Учебник - §43 стр. 212-215, вопросы и задания в конце §.

На контурную карту «Западная Сибирь» нанести: реки, озера, формы рельефа, полезные ископаемые, упоминаемые на уроке.