**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 | 28.04.20 |
| Адрес электронной почты  | family\_65@mail.ru |
| Срок сдачи на проверку/срок изучения | Следующее по расписанию занятие или … |
| Время для консультаций | С 14.00.час до 17.00.час |
| Тема урока | Природные ресурсы Восточной Сибири и проблемы их освоения. |

1. Восточная Сибирь сказочно богата различными природными ресурсами.
2. Посмотрите видео <https://videouroki.net/video/52-prirodnye-resursy-vostochnoj-sibiri-i-problemy-ih-osvoeniya.html>

Наибольшее значение имеют минеральные ресурсы, среди которых наиболее важны топливно-энергетические.

В районах глубокого залегания фундамента, в толщах осадочных горных пород Сибирской платформы открыты залежи **каменного угля**. Большие площади угольных бассейнов обеспечили нашей стране первое место в мире по запасам этого топлива. По некоторым данным, в них сосредоточена почти половина всех мировых запасов каменного угля.

В настоящее время на долю Восточной Сибири приходится 8,5 % общероссийских промышленных запасов **железных руд**. В Красноярском крае девять железорудных районов. В настоящее время большинство промышленно значимых железорудных месторождений Красноярского края размещаются на юге в пределах Восточного Саяна.

К числу важнейших задач страны относится дальнейшее развитие минерально-сырьевой базы алюминиевой промышленности Восточной Сибири. Алюминиевые заводы до сих пор используют привозное сырьё, хотя в Восточной Сибири оно имеется в большом количестве. Наиболее распространены месторождения **нефелиновых пород**, которые являются основным сырьём для алюминиевого производства. Эти породы известны в 20 месторождениях. Они сосредоточены в Енисейском кряже, Восточных Саянах и Ангарском кряже.

Норильский район обладает уникальными запасами комплексных **медно-никелевых руд**. Здесь сосредоточено тридцать восемь процентов российских запасов меди, около восьмидесяти процентов запасов никеля. На их базе функционирует один из крупнейших в Российской Федерации Норильский горно-металлургический комбинат. Точнее сказать, город Норильск был построен возле этого месторождения, ведь сначала в этом районе была открыта медь, а потом был построен город.

**Норильск** — один из самых северных городов мира — расположен далеко за полярным кругом.

Хотя мы назвали руды медно-никелевыми, в них содержатся не только медь и никель. Из них выплавляют хром, цинк, золото и ещё более 10 разных металлов. Руды представлены тремя типами: богатые, медистые, вкраплённые.

Восточная Сибирь по-прежнему сохраняет свою традиционную роль главного поставщика **золота** в стране. Золото добывают в Забайкалье. Центр золотодобычи **Бодайбо** - город в Иркутской области. Большое значение для хозяйства страны имеют крупнейшие месторождения **алмазов** в Якутии.

Известны крупные месторождения **нерудных ископаемых**: слюда, графит, исландский шпат, стройматериалы (песок, глина, гипс), соли (например, поваренная соль в Усолье-Сибирском, где штоки её имеют мощность до 400 метров).

На территории региона разведаны большие запасы **торфа** (около 4,8 млрд. тонн). Торф может использоваться как химическое сырьё, топливо, органическое удобрение, подстилочный материал в животноводстве и упаковочный материал.

Могучие реки: Енисей, Ангара, Лена, собирающие свои воды с территорий, равных по площади многим европейским странам, вместе взятым, создают хорошие возможности для строительства гидроэлектростанций.

В Ангаро-Енисейском районе имеется возможность сооружения гидроэлектростанций суммарной мощностью свыше 60 млн. кВт. Средняя мощность гидроэлектростанций бассейна Енисея в 12 раз больше мощности гидроэлектростанций в стране. Это достигается за счёт природных условий: большая водность рек и строение речных долин, благоприятствующее сооружению высоких плотин и созданию ёмких водохранилищ.

Уже построены крупнейшие ГЭС на Енисее (Саяно-Шушенская и Красноярская), на Ангаре (Братская, Усть-Илимская).

**Реки** — это транспортные пути, соединяющие внутренние районы региона с Северным морским путём и Транссибирской железнодорожной магистралью.

К водным ресурсам относится самое глубокое озеро планеты - **Байкал**. На озеро приходится пятая часть мировых ресурсов озёрной пресной воды.

Восточная Сибирь — один из величайших **лесных районов** земного шара. Здесь сосредоточено около половины всех лесных ресурсов нашей страны. Основное количество запасов древесины падает на ценные хвойные породы: лиственницу, сосну, ель, пихту.

**Лиственница**, из которой на две трети состоят восточносибирские леса, наиболее приспособлена к суровому климату. У неё такая же прочная древесина, как у дуба, и сооружения из лиственницы очень долговечны. Однако в лесозаготовках преобладает сосна. Связано это с такими недостатками лиственницы, как трудность сплава из-за тяжёлой древесины, а других способов доставить лес из места заготовок кроме рек просто нет; кроме того, древесина лиственницы плохо поддаётся механической обработке.

На юге региона осваиваются **почвенные ресурсы**. Особенно плодородны почвы в котловинах и районах лесостепи и степи в предгорьях Алтая.

Площадь сельскохозяйственных угодий в Восточной Сибири составляет **23 млн. гектаров**, из них пашня – 9 млн. га или 40 %.

Восточная Сибирь располагает благоприятными условиями для развития животноводства, так как на долю пастбищ приходится около половины её территории.

Велики биологические ресурсы региона. Издавна славится тайга пушным промыслом, сбором грибов, ягод, орехов (ценнейшими из которых являются кедровые).

**Рыболовство** — постоянный промысел на всех крупных реках Восточной Сибири и особенно на Байкале.

Начинается освоение и богатых **рекреационных ресурсов** территории.

Реки и озера Восточной Сибири — это не только поставщики электроэнергии, но и дешёвые транспортные пути, и источники столь необходимой в быту и хозяйстве пресной воды. Кроме того, это прекрасные места отдыха и лечения. С каждым годом растёт число людей, приезжающих познакомиться с красивейшими уголками Восточной Сибири, такими как Байкал, Телецкое озеро, заповедник «Столбы» вблизи Красноярска и многими другими.

Суровый, резко континентальный климат Восточной Сибири, преобладание сильно расчленённого рельефа, многолетняя мерзлота и слабая заселённость территории ограничивают возможности развития сельского хозяйства, добычу полезных ископаемых, строительство дорог.

Однако на этой территории издавна проживали люди. Коренные народы полуострова Таймыр — это прежде всего ненцы и долганы. Живут здесь также и якуты. Все эти народы раньше занимались оленеводством и охотой, кочуя по тундре в поисках пушного зверя. Современная жизнь народов Таймырского Севера, его экономика и культура тесно связаны с освоением Северного морского пути. Ещё в начале XVII века русские огибали Таймырский полуостров, добирались до моря Лаптевых. В XVIII веке Михаил Ломоносов составил трактат «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показания возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию». Северный морской путь был освоен для вывоза сибирского леса в начале XX века, точнее после 1918 года. Морские суда, поднимающиеся от устья Енисея к лесным биржам Игарки, проходят мимо порта Дудинка. Это не только крупный порт, но и начальный пункт самой северной в мире железной дороги до Норильска.

В суровых условиях Крайнего Севера — долгой полярной ночи, сильных морозов, от которых резина крошится и металл теряет свою прочность, в условиях сильных ветров, многолетней мерзлоты был построен огромный комбинат и вполне современный город. Чтобы приспособиться к погодным условиям, под зданиями устроены специальные продувные отверстия, которые охлаждают поверхность и сохраняют грунт в мёрзлом состоянии. Деревянные чехлы надёжно предохраняют трубы с горячей водой от потери тепла, а грунт — от протаивания.

Происходили на территории также вулканические процессы. Они сопровождались образованием **кимберлитовых трубок**, или **трубок взрыва**. По этим трубкообразным каналам диаметром 0,5–1 км происходил прорыв магмы в верхние слои земной коры при огромном давлении и высокой температуре.

Фактически в замкнутом пространстве трубки происходил сильнейший взрыв. Кимберлитовые трубки заполнены горной породой, с которой связаны коренные месторождения алмазов. Наиболее известными являются месторождения кимберлитовых трубок «Мир» и «Зарница».

Геологическим строением Среднесибирское плоскогорье очень похоже на **Южную Африку**. Климат здесь, правда, совсем другой. Вы, наверное, помните, что юг Африканского материка исключительно богат многими видами полезных ископаемых. В частности, там находятся крупнейшие в мире месторождения алмазов. На основании этого сходства геологического строения было сделано предположение о наличии подобных месторождений в Средней Сибири. И это предположение оправдалось. Интересно, что геологический отряд, открывший сибирские алмазы, состоял из очень молодых людей, часть из которых были студентами-геологами, проходившими в этом отряде летнюю практику.

Среднюю Сибирь можно назвать **алмазно-золотоносной кладовой страны**.

1. **Д.з** §48. «Природные ресурсы Восточной Сибири и проблемы их освоения» (стр. 237 – 242).

Заполните таблицу №10 «Природные ресурсы Восточной Сибири»