



Тема: Природные ресурсы и их виды

План:

1. Земельные ресурсы
2. Ресурсы Мирового океана
3. Рекреационные ресурсы
4. Природно-ресурсный потенциал. Рациональное использование ресурсов

Задания:

1. В рабочей тетради поставьте дату выполнения домашнего задания, напишите тему, перепишите план.
2. Используя приложение 1, заполните таблицу «Земельные ресурсы мира».

Структура земельного фонда	Страны лидеры

3. Используя дополнительный материал приложения 1, распределите нижеперечисленные страны по пустым ячейкам таблицы.

Россия, ФРГ, Норвегия, Китай, Саудовская Аравия, Египет, Конго, Канада, Новая Зеландия

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СТРАН ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ		ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СТРАН ЛЕСНЫМИ РЕСУРСАМИ	
↓	↓	↓	↓
Высокая обеспеченность	Низкая обеспеченность	Высокая обеспеченность	Низкая обеспеченность
Примеры стран	Примеры стран	Примеры стран	Примеры стран

4. Рассчитайте ресурсообеспеченность на базе исходных данных для нескольких стран по нефти. Результаты расчёта внесите в таблицу.

Ресурсообеспеченность – это количественное отношение между величиной природных ресурсов и размером их потребления. Единицей выражения ресурсообеспеченности является число лет, на которое должно хватить ресурсов при текущем уровне добычи, или величина запасов на душу населения.

Оценка ресурсообеспеченности страны проводится по формулам:

$$P = \frac{\text{запасы}}{\text{объём добычи}}$$

$$P = \frac{\text{запасы}}{\text{население страны}}$$

Страна	Добыча (млрд. тонн)	Запасы (млн. тонн)	Численность населения	Ресурсообеспеченность	
				В годах	на 1 человека тонн
Россия	14,1	554,3	146 150 789		
Алжир	0,5	33,8	46 885 184		
Иран	21,7	216,4	87 763 538		
США	5,9	543,0	340 092 699		
Кувейт	14,0	152,7	4 464 536		
Норвегия	0,8	90,4	5 750 762		

5. Письменно ответьте на вопросы:

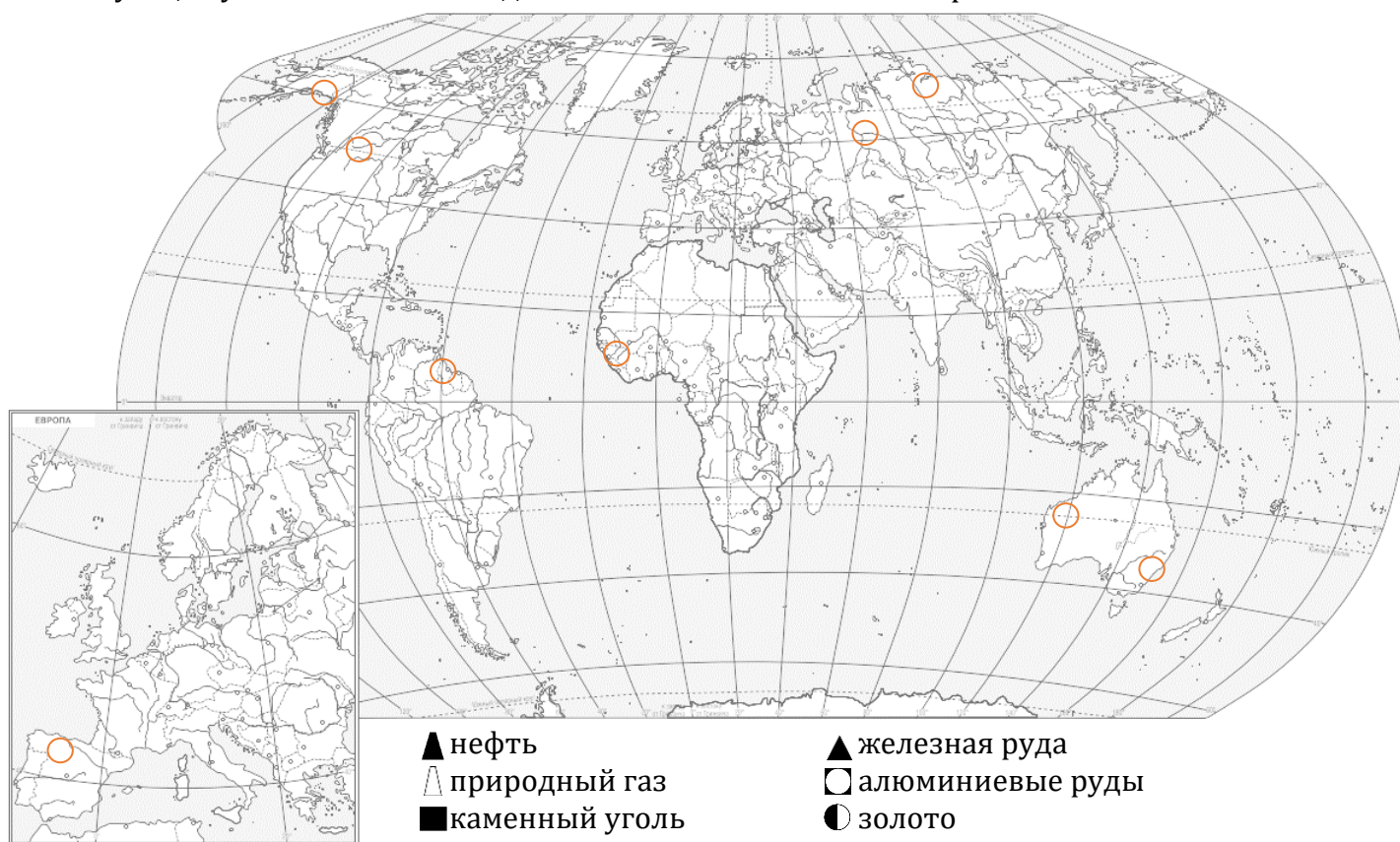
1. Перечислите природные ресурсы, которыми обладает Мировой океан.
2. В какой части Мирового океана осуществляется добыча нефти?
3. Какое сооружение использует энергетические ресурсы океана?
4. Дайте определение понятию «рекреационные ресурсы».

6. КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ (выполнение задания на контурной карте)



Согласно правилам работы с контурной картой выполните задание. На изображенной контурной карте круговыми диаграммами показаны местонахождения наиболее крупных бассейнов минерального топлива и сырья. Используя карту атласа «Природные ресурсы мира» и приложение 1, определите, какие виды полезных ископаемых в них залегают.

- На полях политической карты мира напишите «Задание картографического практикума».
- Перенесите на вашу контурную карту диаграммы и впишите в область диаграммы соответствующие условные знаки. Подпишите названия бассейнов при их наличии.



Правила работы с контурной картой:

1. Заполнять контурную карту аккуратно, без грамматических ошибок.
2. Все записи в контурной карте выполняются только карандашом.
3. Океаны, моря, проливы, заливы, реки, озёра подписываются синим цветом.
4. Географические названия объектов подписываются с заглавной буквы.
5. При нанесении на контурную карту географических объектов (названий стран, бассейнов, городов и т.п.) используются линии градусной сетки (параллели и меридианы), речные системы, береговая линия и границы государств.
6. Чтобы не перегружать контурную карту, мелкие объекты обозначаются цифрами с последующим их пояснением за рамками карты в поле «условные знаки».
7. Не копируйте карты атласа, необходимо точно выполнять предложенные вам задания.

Земельные ресурсы

Земельные ресурсы – часть земельного фонда, которая используется или может быть использована в хозяйстве.

Площадь земельного фонда планеты составляет 134 млн км².

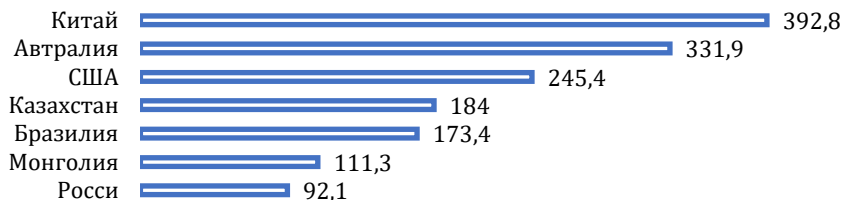
Структура земельного фонда, выглядит следующим образом:

Луга и пастбища



32%

Страны – лидеры по площади пастбищ (млн. га)



Малопродуктивные земли



28%

Малопродуктивные земли – это болота, пустыни, полупустыни, тундра, скальные грунты, она сконцентрированы в следующих зонах:

Гренландия

Север России, США и Канады

Пустыни Африки, Центральной Азии и Австралии

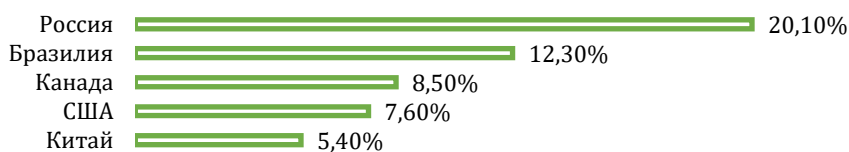
Высокогорья по всему миру

Леса и кустарники



24%

Более половины (53,9%) лесов мира приходится на 5 стран:



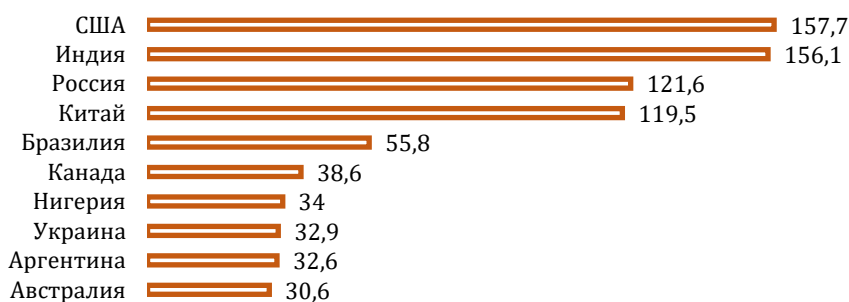
Обрабатываемые земли – это земли, возделываемые человеком (пашня, земли под виноградниками, плантациями и садами).

Страны с наибольшей площадью обрабатываемых земель (млн. га)

Обрабатываемые земли



11%



Земли, занятые под городами и дорогами



3%

Во всех странах мира есть дороги и здания, построенные на земле.

Лесные ресурсы

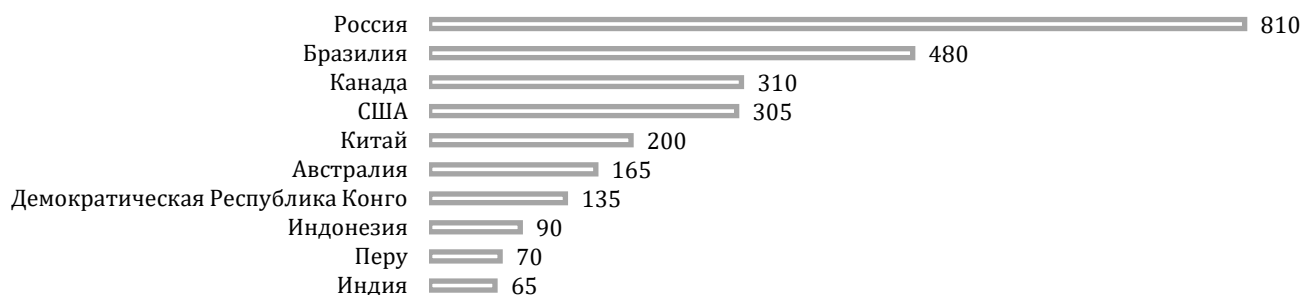
К лесным ресурсам относят древесину, живицу, пробку, мох, грибы, плоды, ягоды, орехи, лекарственные растения и др.

Леса – это источник конструкционных материалов и сырья. Древесину используют в качестве сырья в целлюлозно-бумажной, мебельной и других отраслях промышленности, в качестве конструкционного материала в строительстве, а также как топливо. Широко используют сопутствующие материалы: смолы, древесные опилки, растительную массу – сок, почки, листья.

Количественно лесные ресурсы оценивают по трём главным показателям:

1. Размеру лесной площади

Страны с наибольшей площадью леса (млн. га)



2. Лесистости отношение покрытой лесом площади к общей площади страны, района, региона (измеряется в процентах).

Самой высокой лесистостью обладают:

Бразилия – 64,3%

Демократическая Республика Конго – 59,6%

Индонезия – 58%

Россия – 46,6%

Канада – 33,6%

США – 33,1%

Австралия – 20%

Китай – 17%

Самой низкой лесистостью обладают Египет, Ливия, Афганистан, Лесото, Кувейт, Бахрейн, Йемен, Мальта, Исландия, Иордания, Свазиленд, Саудовская Аравия, Гаити, Сан-Марино, Алжир, Ирак, Армения, Мали, Гана и др.

3. Запасы древесины на корню в мире составляют примерно 350 млрд. м³.

Водные ресурсы

Водные ресурсы – это поверхностные и подземные воды, пригодные для хозяйственного использования. Включают воды океанов, морей, рек, озёр, каналов, подземные воды и воды ледников.

Говоря о запасах, выделяют пресную и солёную воду. Солёная не подходит для питья. Наибольшей важностью обладает вода пригодная для питья – без нее человеческое существование не представляется возможным. Главные особенности ресурса состоят в том, что он не имеет аналогов и альтернативы.

Страны – лидеры по запасам водных ресурсов, км³

Бразилия – 8233
Россия – 4498
Канада – 3300
США – 3069
Индонезия – 2838
Китай – 2830
Колумбия – 2132
Перу – 1913
Индия – 1908

Страны – лидеры по запасам пресной воды, км³



Страны – лидеры по гидро-энергетическому потенциалу

Китай – 1269 кВт/ч
Россия – 859 кВт/ч
Бразилия – 765 кВт/ч
Канада – 540 кВт/ч
Индия – 500 кВт/ч
ДРК – 420 кВт/ч
США – 375 кВт/ч
Таджикистан – 265 кВт/ч
Перу – 260 кВт/ч

Ресурсы Мирового океана

Мировой океан – основная часть гидросферы, которая образует водную оболочку, состоящую из вод отдельных океанов и их частей. Мировой океан является кладовой природных богатств, все, что человек черпает из недр океана, из воды включая растения и животных относят к ресурсам Мирового океана.

Ресурсы Мирового океана можно разделить на следующие группы:

Воды Мирового океана. Морская вода – это самостоятельный ресурс и богатство Мирового океана. Запасы воды составляют примерно 1370 млн км³, или 96,5% всей гидросферы. Морская вода содержит в себе огромное количество растворенных веществ, в первую очередь это соли, сера, марганец, магний, йод, бром и другие вещества. 1 км³ морской воды содержит в себе 37 млн тонн растворенных веществ.

Минеральные ресурсы дна.



На шельфе океана находится $\frac{1}{3}$ всех мировых запасов нефти и газа. Наиболее активная добыча нефти и газа ведется в Мексиканском, Гвинейском, Персидском заливах, Северном море.



Кроме того, на шельфе океана идет добыча твердых полезных ископаемых (например, титана, циркония, олова, золота, платины и др.). Глубоководные равнины богаты железомарганцевыми конкрециями. Активную разработку месторождений шельфа ведут следующие страны: Китай, США, Норвегия, Япония, Россия, Чили, Перу, Мексика, Аргентина, Австралия.



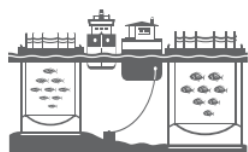
Прибрежно-морские россыпи, содержат цирконий, золото, платину, янтарь, алмазы.



Огромные запасы нерудного сырья шельфа: песок, гравий, известняк, ракушечник и др.

Биологические ресурсы. К биологическим ресурсам Мирового океана относятся все виды рыб, моллюски, ракообразные, китообразные и другие морские животные, различные водоросли. Биомасса океана насчитывает более 140 000 видов живых организмов.

Самые продуктивные акватории Мирового океана – это северные широты. В пределах северного умеренного и арктического поясов свою хозяйственную деятельность ведут Норвегия, Дания, США, Россия, Япония, Исландия, Канада.



Широкое распространение получила **марикультура** – искусственное разведение и выращивание морских организмов: рыб, моллюсков, ракообразных, водорослей на специальных плантациях и фермах: Япония, Китай (устрицы-жемчужницы), страны Европы (мидии), в России, в морях Дальнего Востока (морская капуста-ламинария и гребешки).

Энергетические ресурсы.

Океан – гигантский аккумулятор и трансформатор солнечной энергии, преобразуемой в энергию течений, тепла и ветров. Энергия приливов – результат действия приливообразующих сил Луны и Солнца.

В настоящее время человечество вырабатывает электроэнергию на гидроэлектростанциях, работающих за счёт энергии, которая возникает при приливах и отливах. Такие электростанции имеются в Канаде, США, Австралии, Великобритании энергию морских течений. В нашей стране особенно велики потенциальные запасы приливной энергии на побережьях Белого, Баренцева и Охотского морей. Их суммарная энергия оценивается в 200-300 млрд. кВт в час, что превышает энергию, вырабатываемую сегодня гидроэлектростанциями страны. Воды Мирового океана обладают огромными запасами дейтерия – топлива для будущих термоядерных электростанций.

Рекреационные ресурсы

Рекреационные ресурсы – природные и антропогенные (созданные человеком) объекты и явления, которые можно использовать для отдыха, туризма и лечения.



К богатым рекреационными ресурсами (благоприятные погодные условия + культурно-исторические достопримечательности) можно отнести: Средиземноморье – Италия, Испания, Греция, Турция, Израиль, Египет, Тунис; Европа – Франция, Швейцария, Австрия, Чехия, а также – Мексика, Индия, Таиланд.

Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) – места и объекты на планете, в разных странах, которые выбираются Организацией Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры в соответствии с Конвенцией об охране всемирного культурного и природного наследия. Конвенция призвана защитить и сохранить выдающиеся культурные и природные ценности, составляющие достояние всего человечества.

Распределены объекты всемирного наследия по крупным регионам мира, следующим образом:

Европа – 48%, Азия – 24%, Южная и Центральная Америка – 13%, Африка – 11%, Северная Америка – 3%, Австралия и Океания – 1%. Первые три места по количеству объектов занимают Италия, Китай и Испания. С подробным списком объектов и стран, где они находятся можно ознакомиться по ссылке <https://whc.unesco.org/ru/list/>.