

Природные ресурсы

Природопользование и экология

Основные понятия, процессы, закономерности и их следствия

Водные ресурсы распределены крайне неравномерно. Лидерами по обеспеченности ресурсами речного стока на душу населения являются ДР Конго, Канада, Норвегия, Новая Зеландия, Либерия; минимальные показатели у Египта, Саудовской Аравии, ЮАР, Польши.

Земельные ресурсы включают следующие виды земельных угодий: пашни (11 %), пастбища (24 %), лесные угодья (31 %), остальные территории Земли не используются.

Минеральные ресурсы принято подразделять на *топливно-энергетические, рудные, нерудные* полезные ископаемые. Практически все они относятся к категории *невозобновимых*.

Из топливно-энергетических ресурсов наибольшее значение имеют нефть, газ и уголь. Из общих запасов **угля** 40 % приходится на бурый уголь, 60 % — на каменный. Крупнейшие угольные бассейны — Тунгусский, Ленский, Канско-Ачинский, Кузнецкий, Рурский, Аппалачский, Печерский, Таймырский. Крупнейшие **нефтегазоносные** бассейны: Персидского залива, Маракайбский, Оринокский, Мексиканского залива, Техасский, Иллинойский, Калифорнийский, Западно-Канадский, Западно-Сибирский, Суматринский, Гвинейского залива, Сахарский. **Рудные** полезные ископаемые соответствуют фундаментам и выступам древних платформ и складчатым областям.

Крупные рудные пояса — Альпийско-Гималайский, Тихоокеанский и др. К **нерудным** полезным ископаемым относятся горные породы и минералы, используемые в строительстве, химической промышленности и т. д. Мировые лесные ресурсы характеризуются двумя основными показателями: размерами лесной площади (4,1 млрд га) и запасами древесины (333 млрд м³). Выделяют два обширных лесных пояса — северный и южный.

Природные ресурсы — это все виды природных богатств, непосредственно используемые человеком или используемые им для производства материальных ценностей.

Природные условия — это свойства природной среды, компоненты которой оказывают воздействие на производство и человека, но непосредственно ими не употребляются.

Природопользование — деятельность человеческого общества, направленная на удовлетворение своих потребностей путем использования природных ресурсов.

Рациональное природопользование — система природопользования, при которой достаточно полно используются добываемые природные ресурсы (и соответственно уменьшается количество потребляемых ресурсов), обеспечивается восстановление возобновимых природных ресурсов, полно и многократно используются отходы производства, что позволяет уменьшить загрязнение окружающей среды. Рациональное природопользование характерно для интенсивного хозяйства.

Ресурсообеспеченность — соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса, или его запасами на душу населения данной территории.



Первые десять стран по размерам ресурсов пресных вод

Страна	Ресурсы, км ³		Страна
Бразилия	6950	2480	США
Россия	4300	2360	Бангладеш
Канада	2900	2085	Индия
Китай	2800	1320	Венесуэла
Индонезия	2530	1100	Мьянма

Страны-лидеры по запасам топливно-энергетических полезных ископаемых

Ископаемые	Страны-лидеры по запасам
Каменный уголь	США, Китай, Россия, Индия, ЮАР, Австралия
Бурый уголь	Россия, США, Австралия, Германия
Нефть	Саудовская Аравия, Ирак, Кувейт, ОАЭ, Венесуэла
Газ	Россия, Иран, Катар, ОАЭ, Саудовская Аравия, Туркмения

Страны-лидеры по запасам рудных полезных ископаемых

Ископаемые	Страны-лидеры по запасам
Железная руда	Россия, Бразилия, Китай, Австралия, США, Индия, Канада, Украина
Бокситы (алюминиевая руда)	Австралия, Гвинея, Бразилия, Ямайка, Суринам, Гайяна, Китай
Медная руда	Чили, США, Конго (Заир), Замбия, Канада, Россия, Китай, Казахстан
Марганцевые руды	ЮАР, Австралия, Габон, Бразилия, Украина
Оловянные руды	Малайзия, Бразилия, Индонезия, Вьетнам, Мьянма, Китай, Россия, Боливия, ЮАР

Золото	США, ЮАР, Австралия, Канада, Россия
--------	-------------------------------------

Страны-лидеры по запасам нерудных полезных ископаемых

Ископаемые	Страны-лидеры по запасам
Алмазы	ЮАР, Россия, Намибия, Австралия, Ботсвана
Фосфориты	Казахстан, Марокко, ЮАР, Австралия, Алжир
Калийные соли	Белоруссия, Германия, Бразилия
Сера	Украина, Италия, Туркмения, Ирак

Лесные пояса

Пояс	Площадь, млрд га	Состав пород	Области распространения
Северный	2	Хвойные — 67 % Лиственные — 33 %	Россия, Канада, США, страны Северной Европы
Южный	2	Широколиственные — 97 %	Бразилия, ДР Конго, Конго (Заир), Индонезия, Индия, Мьянма, Венесуэла и др.

Первые десять стран по размерам площади пашни

Страна	Площадь пашни	
	млн га	в % к земельному фонду

США	185,7	20,3
Индия	166,1	55,9
Россия	116,1	6,9
Китай	92,5	9,9
Австралия	47,0	6,1
Канада	45,4	4,9
Бразилия	43,2	5,0
Казахстан	34,8	13,1
Украина	33,3	56,9
Нигерия	30,2	33,0

Мероприятия по борьбе с негативными последствиями хозяйственной деятельности человека

Компоненты природы	Негативные последствия	Мероприятия по борьбе с негативными последствиями
--------------------	------------------------	---

Почвы	Усиление эрозии, засоление, истощение, заболачивание	Мелиорация: внедрение эффективных агротехнических мероприятий, почвозащитных полос
Растительность	Сведение лесов, ухудшение пастбищ, истребление редких видов растений	Посадка леса, озеленение населённых пунктов, улучшение пастбищ, охрана редких видов растений
Животный мир	Истребление отдельных видов, ухудшение условий обитания	Охрана редких видов, их искусственное разведение
Поверхностные воды	Загрязнение рек, озёр, их обмеление и зарастание	Ограничение сброса сточных вод, строительство очистительных сооружений и систем оборотного потребления
Горные породы, рельеф	Образование карьеров, отвалов, терриконов	Рекультивация земель
Атмосферный воздух	Увеличение содержания CO ₂ , SO ₂ , CH ₄ и др.; уменьшение прозрачности атмосферы; появление аэрозольных, пылевых и др. примесей	Строительство воздухоочистительных сооружений, учёт самоочищающей способности атмосферы и др.