

# **Тема 3. Природно-ресурсный потенциал района РБ.**

## **Практическое занятие 1**

**Время: 1,5 час**

### **Задание:**

- 1. Особенности географического положения Вашего района.**
- 2. Природные условия (рельеф, климат, природные зоны) и их влияние на хозяйственную деятельность.**
- 3. Понятие, оценка и структура природно-ресурсного потенциала Вашего района.**
  - 1. Природные ресурсы, их классификация.**
  - 2. Минеральные ресурсы, их классификация.**
  - 3. Дайте определение понятия трудовой потенциал.**
  - 4. Численность и национальный состав населения РФ.**

## **Пример:** Особенности географического положения России

**Российская Федерация (РФ) — Россия** — самое крупное по размерам территории государство мира. Ее границы охватывают восточную часть Европы и северную часть Азии, таким образом, по географическому положению Россия является евразийской страной.



Россия занимает площадь **17,1 млн. км<sup>2</sup>**, что почти в 2 раза больше, чем КНР или США. По населению (**около 146 млн. человек**) находится на **седьмом месте в мире после КНР, Индии, США, Индонезии, Бразилии и Пакистана**.

В этом отношении аналогом среди зарубежных стран может служить только Канада.

Максимальное расстояние между западными (не считая Калининградской области) и восточными рубежами — **9 тыс. км**, между северными и южными — **4 тыс. км**. В пределах РФ находится **11 часовых поясов**.

# Природные условия (рельеф, климат, природные зоны) и их влияние на хозяйственную деятельность

Примечание: имеется в виду, что *природные условия* — это объекты и силы природы, существенные на данном уровне развития производительных сил для жизни и хозяйственной деятельности общества.



Природные условия также необходимо оценивать с позиции условий жизни населения. Они — один из важнейших факторов, облегчающих или затрудняющих заселение и освоение территории, в значительной степени определяющих масштабы, пути и формы использования ее естественных ресурсов и экономических возможностей. Благоприятность или неблагоприятность этих условий, как в их естественном виде, так и измененных в результате антропогенных преобразований, сильно и разносторонне сказывается на всех сторонах жизни населения.

**Пример:** В России преобладает *умеренный континентальный климат* с ритмической сменой времен года, с продолжительной холодной и снежной зимой и сравнительно коротким теплым летом.

Среднегодовые температуры.

Кол-во осадков

Преобладающие ветра.



**Средние температуры января по всей России, исключая Черноморское побережье Кавказа, отрицательные: от -1...-5°C на западе европейской части до -50°C в Якутии. Резко отличаются летние температуры на севере и юге России. Средние температуры июля от +1°C на севере п-ова Таймыр до +4 — +25°C на Прикаспийской низменности.**

**Количество осадков, выпадающее на территории страны, в разных районах сильно отличается. Максимум приходится на горные склоны Кавказа и Алтая (до 2000 мм/год), юг Дальнего Востока (до 1000 мм/год), где летние муссонные дожди часто вызывают паводок, и леса Восточно-Европейской равнины (до 700 мм/год). Самым засушливым местом считается пустынная часть Прикаспийской низменности (150 мм/год).**

# Понятие, оценка и структура природно-ресурсного потенциала России

Под *природными (естественными) ресурсами* понимаются компоненты и свойства природной среды, которые используются или могут быть использованы для удовлетворения разнообразных физических и духовных потребностей общества в качестве средств труда (земля, водные пути, вода для орошения); источников энергии (горючие ископаемые, гидро- и ветровая энергия, атомное топливо, биотопливо и т.д.); сырья и материалов (полезные ископаемые, леса, биоресурсы, запасы технической воды и др.); продуктов питания (питьевая вода, дикорастущие растения, грибы, продукты охоты и рыболовства); объектов рекреации; средозащитных объектов.



При решении проблем социально-экономического развития общества следует различать природные ресурсы

*неограниченные (неисчерпаемые)*, т.е. не нуждающиеся в их воспроизводстве человеком (солнечная энергия, энергия ветра, приливов и отливов и т.д)

*исчерпаемые* природные богатства

*возобновляемые* (ресурсы биосферы), но нуждающиеся в мерах по их охране и воспроизводству

*невозобновляемые*, включая уникальные, для которых в природе не имеется равнозначных аналогов (большинство видов минерально-сырьевых ресурсов, исчезающие виды животного и растительного мира, требующие особой защиты).

Особенностями природно-ресурсного потенциала страны являются его разнообразие, крупномасштабность и комплексность, сочетающиеся с весьма крупными запасами некоторых видов ресурсов, их значительными объемами добычи и использования, что обуславливает особую роль природно-ресурсного потенциала России в мировом природно-ресурсном комплексе.

Под *земельными ресурсами* обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими условиями и рядом других свойств.

Общая площадь земель в мире составляет 13041713 тыс. га, плотность населения — 460 человек/тыс. га, освоенные земли занимают 37% от общей площади. Общий земельный фонд России составляет 1709,8 млн. га при средней плотности населения 85 человек/тыс. га, освоенность земель — менее 20%.



По размерам пашни Россия занимает третье место в мире, уступая США и Индии и опережая такие крупные по площади страны, как Китай и Канада. За 90-е годы площадь пашни сократилась почти на 30 млн. га, а земли населенных пунктов увеличились за счет земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда. Обеспеченность пашней остается самой высокой в мире и составляет 0,8 га на 1 человека (в США — 0,6 га, в Китае — 0,09 га). Более 4/5 пашни приходится на ЦЭР и ЦЧР, Поволжье, Северный Кавказ, Урал и Западную Сибирь.

**Лесные ресурсы** служат сырьевой базой лесной и лесоперерабатывающей промышленности, являются одним из основных элементов рекреационного потенциала, средой обитания человека, регулируют и очищают водные стоки, сохраняют и повышают плодородие почв, наиболее полно сберегают генетическое разнообразие биосферы, обогащают атмосферу кислородом, в значительной степени формируют климат.

По обеспеченности лесами Россия занимает первое место в мире, обладая примерно 1/5 мировых запасов древесины. Лесные богатства сосредоточены в основном в восточных районах страны (см. табл. 1).

Экономический район	Общая площадь, тыс. га	Площадь, покрытая лесом, тыс. га	Запасы древесины, млн. м <sup>3</sup>	Запасы пригодных для эксплуатации лесов, млн. м <sup>3</sup>
РФ	1167049,7	756088,2	79831,3	39835,7
Северный	105474,3	76048,2	7599,2	4447,2
Северо-Западный	12671,5	10387,5	1625,2	243,1
Центральный	22248,5	20328,5	3041,5	218,6
Центрально-Черноземный	1678,2	1469,3	181,3	3,5
Волго-Вятский	14587,3	13309,2	1787,1	284,6
Поволжский	5750,0	4772,5	572,2	23,8
Северо-Кавказский	4488,2	3663,5	579,6	44,1
Уральский	42088,4	35753,0	4850,1	1324,0
Западно-Сибирский	150617,4	90095,0	10794,1	4343,4
Восточно-Сибирский	315383,0	234464,2	29314,5	17462,9
Дальневосточный	507182,4	280551,8	21257,8	11438,4
Калининградская область	385,6	266,5	39,4	1,9

На каждого жителя планеты приходится 0,9 га лесов, в России — 5,2 га (в Канаде — 10,5 га). Запасы древесины в расчете на одного жителя Земли в среднем составляют 65 м<sup>3</sup>, в России — 548 м<sup>3</sup> (в Канаде — 574 м<sup>3</sup>). Лесистость территории России составляет 44,7% (21-е место в мире). Самые распространенные породы в России: лиственница (258 млн. га), сосна (114 млн. га), ель (77 млн. га) и кедровая сибирская сосна (37 млн. га).

В России около 120000 рек. Большая часть рек отличается спокойным равнинным характером течения.

*Под минерально-сырьевыми ресурсами* понимается совокупность полезных ископаемых, выявленных в недрах земли в результате геологоразведочных работ и доступных для промышленного использования. Минеральные ресурсы относятся к числу невозобновляемых видов природных ресурсов. Извлеченное из недр минеральное сырье и продукты его переработки обеспечивают получение подавляющей части энергии, 90% продукции тяжелой индустрии, порядка 1/5 от всех предметов потребления.

Минеральные ресурсы являются минерально-сырьевой базой промышленного потенциала, обеспечивают экономическую и оборонную безопасность страны. Они составляют основную статью российского экспорта (67-70% валютных поступлений в Россию, из которых почти половина — благодаря топливно-энергетическим ресурсам). Минерально-сырьевая база России играет важную роль в минерально-сырьевом комплексе мира. В стране открыто около 20 тыс. месторождений полезных ископаемых, из которых примерно 37% введены в эксплуатацию. Крупные и уникальные месторождения (около 5%) содержат почти 70% запасов и обеспечивают 50% добычи минерального сырья. На Россию приходится свыше 10% мировых разведанных запасов нефти, примерно 34% газа, 12% угля, 28% железных руд, большая часть цветных и редких металлов.

Примерно 70% балансовых запасов *нефтяных ресурсов* России находится на территории Западной Сибири, более 9% — в Уральском экономическом районе, значительны запасы Поволжского и Северного регионов, имеется разведанная нефть на Дальнем Востоке, в Восточно-Сибирском районе и на Северном Кавказе.



*Месторождения-гиганты природного газа*, в том числе входящие в десятку самых крупных в мире, также расположены на территории Западной Сибири на самой северной ее окраине в Ямало-Ненецком АО. На эту территорию приходится более 80% всех балансовых запасов природного газа России. Значительны запасы газа-конденсата в Поволжье (Астраханская область) и на Урале (Оренбургская область). Заметен потенциал Северного, Дальневосточного, а также Восточно-Сибирского и Северо-Кавказского экономических районов.

Важной составной частью энергетического потенциала любой страны являются *гидроэнергоресурсы*, которые (подобно энергии солнечных лучей, ветра и т.д.) относятся к категории возобновляемых. Поэтому их удельный вес в общем объеме всех энергоресурсов исчисляется только условно.

Крупными гидроэнергоресурсами обладает Дальний Восток (более 1300 млрд. кВт/ч, или 53% гидроэнергоресурсов России), потенциал которого пока мало используется; Восточная Сибирь — 653 млрд. кВт/ч (26% суммарного гидропотенциала России и больше Казахстана и Средней Азии, вместе взятых), при этом доля только одного Ангаро-Енисейского каскада в технически возможных к освоению гидроэнергоресурсах России составляет 28%. Волжско-Камский район имеет валовые гидроэнергетические ресурсы в 114 млрд. кВт/ч (технический и экономический потенциалы оцениваются в 73 и 56 млрд. кВт/ч соответственно).

## Трудовой потенциал ( ресурс ) РФ

По численности населения (145 млн. человек ) Россия занимает седьмое место в мире после Китая (около 1275 млн.), Индии (около 1 млрд.), США (около 280 млн.), Индонезии (215 млн.), Бразилии (170 млн.) и Пакистана (160 млн.). В самом начале XXI в. Россию должны обогнать по числу жителей еще две страны — Бангладеш и Нигерия.

Доля России в населении мира составляет 2,7% (а по площади суши — 11,5%). Доля населения европейской части России во всем населении Европы — 18% (а в территории Европы — 42%). В Азии доля азиатской части России — лишь 1% населения, но — 29% территории.

*Трудовыми ресурсами* называется население, способное работать в народном хозяйстве. Их основная часть — население в трудоспособном возрасте. В России нижняя граница трудоспособного возраста — 16 лет, а верхняя определяется возрастом выхода на пенсию по старости: мужчины с 60 лет, женщины с 55 лет. Этот показатель в России значительно ниже, чем в большинстве стран Запада, где на пенсию выходят на 5 лет позже: мужчины в 65 лет, женщины в 60 лет. Таким образом, в России безработных около 6 млн., занятых в народном хозяйстве 64 млн.

Населением в трудоспособном возрасте считаются мужчины в возрасте от 16 до 59 лет и женщины от 16 до 54 лет (см. схему).



# Перспективы развития

- Представить, на Ваш взгляд, наиболее перспективные сферы в будущем района.

Что считаете необходимым развивать в первую очередь.

Какие природные ресурсы могли бы использоваться эффективнее, без ущерба природе?