

Природные ресурсы

Проект Добаринова Михаила 10«а» класс

Учитель: Морозова Е. И.

Природные ресурсы — компоненты природы, используемые человеком.

Существует несколько способов классификации природных ресурсов:

- по происхождению

- по видам хозяйственного использования

- по виду истощаемости

- по степени заменимости

- по критерию использования

Если классифицировать по происхождению, то существуют ресурсы природных компонентов (минеральные, климатические, водные, растительные, почвенные, земельные, животного мира) и ресурсы природно-территориальных комплексов (горнопромышленные, водохозяйственные, лесохозяйственные).



Ресурсы природных компонентов

Каждый вид природного ресурса формируется в одном из компонентов ландшафтной оболочки.



Минеральные ресурсы

Ресурсы природных компонентов

Минеральные ресурсы

- это природные компоненты (вещества), которые используются человеком в производстве или для получения электроэнергии. Доступные и пригодные для промышленного использования ресурсы называют минерально-сырьевой базой. На сегодняшний день используется свыше 200 видов минерального сырья.

Размещение минеральных ресурсов на планете неравномерно, и в большей степени связано с тектоническим строением. Ежегодно открываются и разрабатываются все новые залежи минералов.

Больше всего запасов содержится в горных районах. В последнее время активно ведется разработка залежей минералов на дне океанов и морей.

В зависимости от способа и сферы использования минеральные ресурсы делят на несколько видов:

- ▶ *топливно-энергетические* (например, нефть, каменный уголь, торф);
- ▶ *рудные* (никель, олово, железная руда и прочие);
- ▶ *нерудные* (сырье для химической индустрии, металлургии, строительства и т. п.).

Минеральный ресурс	Страны-лидеры по его добыче
Нефть	Саудовская Аравия, Россия, Китай, США, Иран
Каменный уголь	США, Россия, Индия, Китай, Австралия
Горючий сланец	Китай, США, Эстония, Швеция, Германия
Железная руда	Россия, Китай, Украина, Бразилия, Индия
Медные руды	Чили, США, Перу, Замбия, ДР Конго
Урановые руды	Австралия, Казахстан, Канада, Нигер, Намибия
Никелевые руды	Канада, Россия, Австралия, Филиппины, Новая Каледония
Золото	США, ЮАР, Канада, Россия, Австралия
Алмазы	ЮАР, Австралия, Россия, Намибия, Ботсвана
Калийная соль	Россия, Украина, Канада, Беларусь, Китай

Таблица географии самых важных и востребованных полезных ископаемых



Топливо-энергетические		Металлические				Неметаллические							
	Площади залегания каменного угля		нефть		железные руды		медные руды		асбест		калийные соли		глины огнеупорные
	Площади залегания бурого угля		природный газ		марганцевые руды		полиметаллические руды		графит		поваренная соль		глины бентонитовые
	Нефтегазоносные площади		каменный уголь		хромитовые руды		оловянные руды		слюда		глауберова соль		цементное сырье
	Площади залегания торфа (заторфованность>10%)		бурый уголь		титановые руды		сурьмяные руды		тальк		гипс		алмазы
			горючие сланцы		вольфрамовые руды		рутинные руды		фосфориты и апатиты		каолин		Источники минеральных вод
					молибденовые руды		золото		сера		облицовочные камни		
					алюминиевые руды								



Климатические ресурсы

Ресурсы природных компонентов

Климатические ресурсы

- это свойства климата, которые можно использовать в хозяйстве (солнечная и ветровая энергии).

Климатические ресурсы неисчерпаемы, но содержание O_2 в атмосфере за последние 50 лет уменьшилось на 0,02%. Это объясняется сжиганием органического топлива и технологическими процессами, потребляющими кислород (O_2).

Солнечная энергия распределяется неравномерно по земному шару. Наибольшее количество ее поступает в тропических широтах и в странах, где продолжительность солнечного сияния наибольшая: Япония, Израиль, Австралия, США (Калифорния, Флорида). Поэтому тропические страны имеют более благоприятные условия для ее использования. Солнечной радиации поступает 0,16 кВт на 1 км² поверхности Земли.

Ветровая энергия неисчерпаемая, дешевая, не загрязняет окружающую среду, но создает шумовое загрязнение. Препятствием в освоении ветровой энергии является ее непостоянство. Однако на побережьях Северного, Балтийского и арктических морей ветры дуют с постоянством и достаточной силой. Ресурсы ветровой энергии, в отличие от солнечной, сосредоточены главным образом в умеренном поясе.

Свойства климата, которые можно использовать в хозяйственной деятельности человека, называются агроклиматическими ресурсами.

Агроклиматические ресурсы влияют на сельское хозяйство и состоят из:

- ▶ *солнечной энергии*, которая необходима для жизнедеятельности;
- ▶ *показателей суммы атмосферных осадков* за год и вегетационного периода;
- ▶ *снежного покрова* и создаваемого им запаса влаги.

В каждой стране агроклиматические ресурсы различны. Они при потреблении не уничтожаются, но могут ухудшаться и даже становиться вредными для здоровья людей и самой жизни.



Водные ресурсы

Ресурсы природных компонентов

Водные ресурсы

- это пригожие для использования в хозяйстве воды рек, озер, каналов, водохранилищ, морей и океанов. Сюда же входят подземные воды, почвенная влага, болота, ледники, а также водяные пары атмосферы.

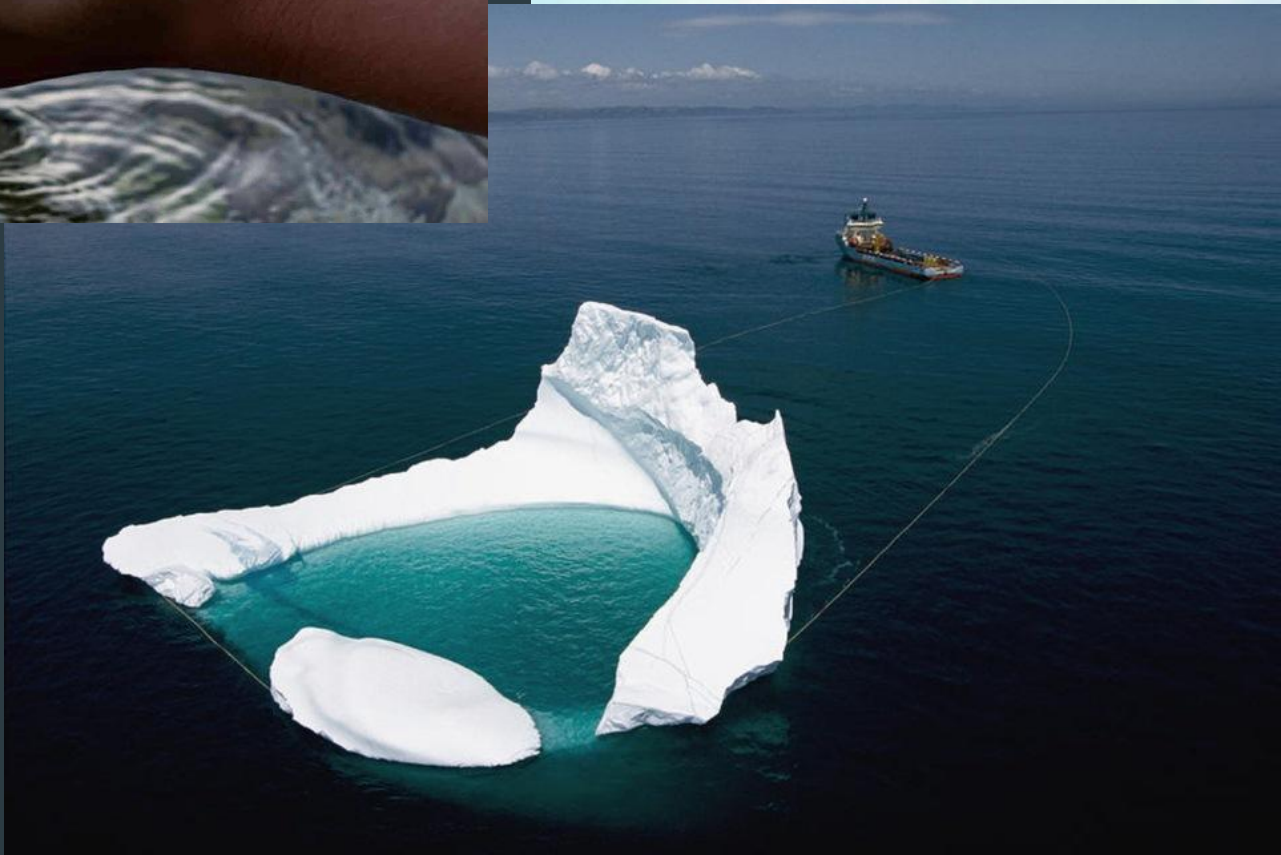
На сегодняшний день вода является наиболее важным элементом в биосфере Земли, ведь ее заменить ничем не возможно. Однако с недавних пор водные ресурсы перестали считаться ограниченными, ведь ученым удалось опреснить соленую воду.

Водные ресурсы Земли состоят из:

- ▶ *вод поверхностного типа* (океаны, моря, озера, реки, болота);
- ▶ *подземных вод*;
- ▶ *водоемов, искусственно созданных человеком*;
- ▶ *ледников и снежников* (замерзшая вода ледников Антарктиды, Арктики и снежные вершины гор; однако эти запасы практически недоступны для использования);
- ▶ *влаги, содержащейся в растениях и животных*;
- ▶ *парообразного состояния атмосферы*.

Только 2% от общего объема гидросферы составляет пресная вода, а доступны для использования всего 0,3%. Учеными были подсчитаны ресурсы пресной воды, которые необходимы всему человечеству, животным и растениям. Запас водных ресурсов на планете — это только 2,5% воды нужного объема.

В последнее время человечество стало задумываться над использованием нетрадиционных источников водных ресурсов, например, буксирование айсбергов из Арктики или Антарктиды, или опреснение морских вод (активно используется на данный момент).



Растительные ресурсы

Ресурсы природных компонентов

Растительные ресурсы

- это все растительные организмы (высшие растения, грибы, мхи, лишайники, водоросли), которые растут на территориях и акваториях и используются или могут быть использованы для различных потребностей общества. Среди них особое хозяйственное значение имеют лесные ресурсы.

Растительные ресурсы области являются составной частью зональных ландшафтов, их продуктивность значительно колеблется по годам в связи с климатическими данными: недостаточной обеспеченностью влагой, неустойчивостью снегового покрова в течение большей части зимы.



Почвенные и земельные ресурсы

Ресурсы природных компонентов

Почвенные и земельные ресурсы

Земельные ресурсы — это вся физическая поверхность Земли, которая может быть каким-либо образом использована человеком;

Почвенные ресурсы — запасы качественных, плодородных земель, годных для использования в сельском и лесном хозяйстве как средства производства.

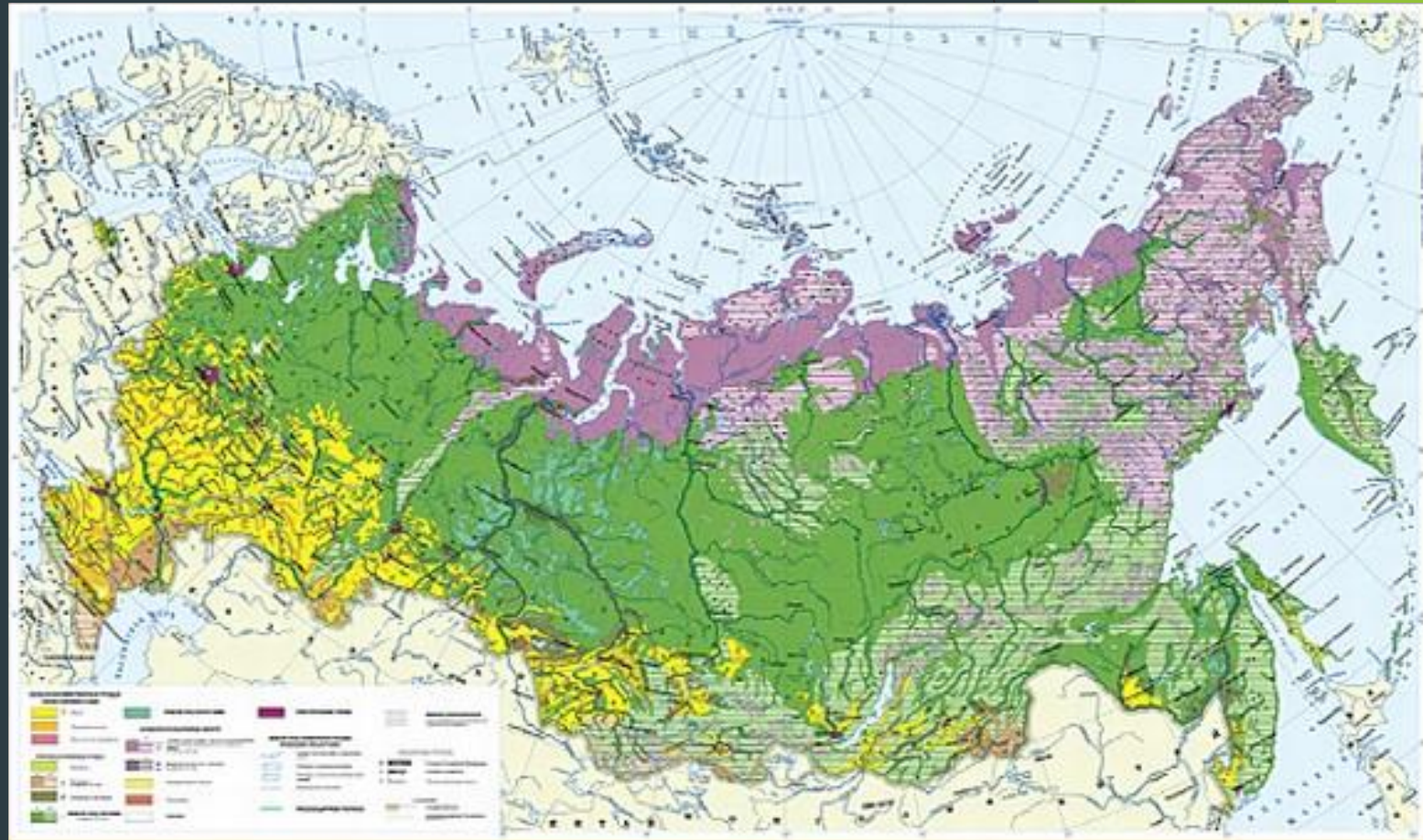
Земельные ресурсы страны составляют ее земельный фонд — 1707,5 млн га. В земельный фонд России входят земли, %:

- ▶ *сельскохозяйственного назначения* — 38,1;
- ▶ *населенных пунктов* (города, поселки, села и т. д.) — 0,4;
- ▶ *несельскохозяйственного назначения* (промышленность, транспорт, связь, военные объекты) — 1,2;
- ▶ *природно-заповедного фонда* — 1,2;
- ▶ *лесного фонда* — 51,4;
- ▶ *водного фонда* — 1,0;
- ▶ *государственного запаса* — 6,9.

Основу земель сельскохозяйственного назначения составляют сельскохозяйственные угодья (пашня, многолетние насаждения, залежи, сенокосы, пастбища).

Пока не затронуто активной хозяйственной деятельностью 45% земельных ресурсов страны, в основном лесные фонды. Это более половины площади земель Евразии, не затронутых хозяйственной деятельностью.

Свободные земли — один из главных ресурсов России. По территории, активно используемой в экономике, Россия занимает пятое место в мире после Бразилии, США, Австралии и Китая.



Почвенные ресурсы составляют незначительную часть земельных ресурсов России. Удельный вес сельскохозяйственных угодий в земельном фонде страны равен 13%, в том числе пашни — 8% (около 122 млн га). Основная часть сельскохозяйственных угодий (70%) находится в европейском макрорегионе, в том числе 18,7% в Поволжском, 16,2 — в Уральском, 11,5 — в Северо-Кавказском экономических районах. В азиатском макрорегионе выделяется Западно-Сибирский экономический район — 16,3% сельхозугодий страны.

В Российской Федерации в структуре сельскохозяйственных угодий на долю пашни приходится 61%, сенокосов — 9,5, пастбищ — 28, прочие сельскохозяйственные угодья составляют 1,5%. Структура сельскохозяйственных угодий зависит от зональных особенностей и имеет значительные различия по экономическим районам.



Ресурсы животного мира

Ресурсы природных компонентов

Ресурсы животного мира

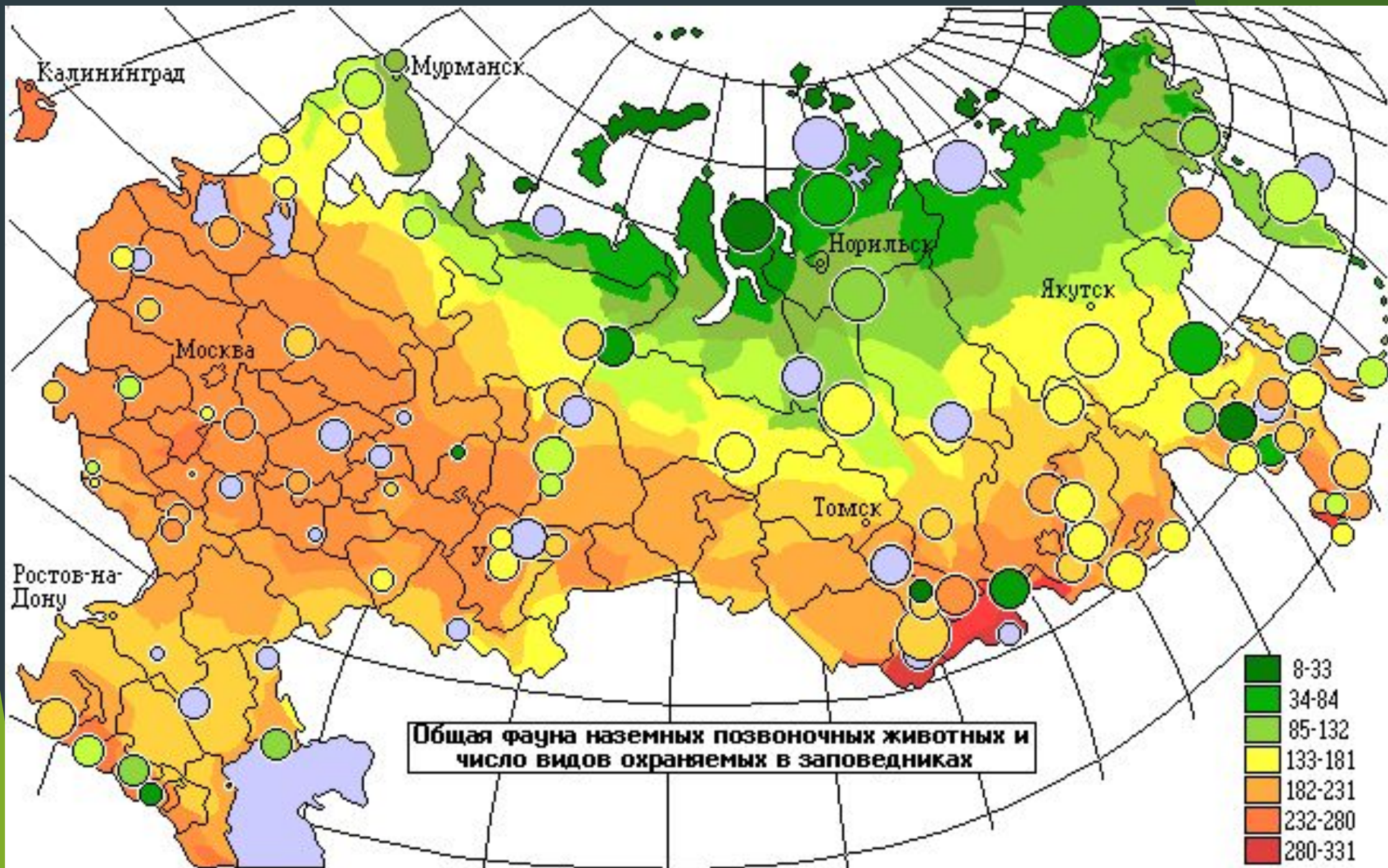
— это часть ресурсов консументов, используемая в охотничьем, рыбном и других видах хозяйства, базирующихся на промысле.

По мере развития хозяйственной деятельности человека всё большую актуальность приобретают проблемы, связанные с изменением ресурсов животного мира. Скорейшее их решение рассматривается как стратегическое направление рационального использования ресурсов животного мира в течение неограниченно длительного периода.

Ресурсы животного мира — это прежде всего охотничье-промысловые ресурсы. Охотничий промысел — одно из наиболее древних занятий человека.

Растительность и животный мир наиболее заметно и сильно страдают от хозяйственной деятельности человека. Еще в прошлом веке в результате охотничьих промыслов практически были истреблены европейский зубр, кавказский олень и т. п. Для защиты отдельных видов растений и животных от полного уничтожения создаются заповедники — особо охраняемые территории (акватории), исключенные из любой хозяйственной деятельности ради сохранения в нетронutom виде растений и животных.

В заповеднике чаще всего охраняется весь природный комплекс. Но особенно много внимания уделяют редким и исчезающим видам растений и животных и уникальным природным образованиям (природным уникамам).





Ресурсы природно-территориальных комплексов

Учитывается комплексность природно-ресурсного потенциала территории, вытекающая из соответствующей комплексной структуры самой ландшафтной оболочки.



Горнопромышленные ресурсы

Ресурсы природно-территориальных комплексов

Горнопромышленные ресурсы

Разнообразие природных условий гор, наличие как экстремальных, так и благоприятных и даже комфортных условий для отдыха и спорта создает предпосылки для развития самых разных типов рекреационной деятельности — от спортивных, требующих высокого мастерства, тренированности и закаленности, до оздоровительных, массовых. Значительная часть ресурсов гор еще не освоена, так как большинство суботраслей рекреационного хозяйства и, прежде всего, предприятия горнолыжного спорта еще только начинают развиваться.



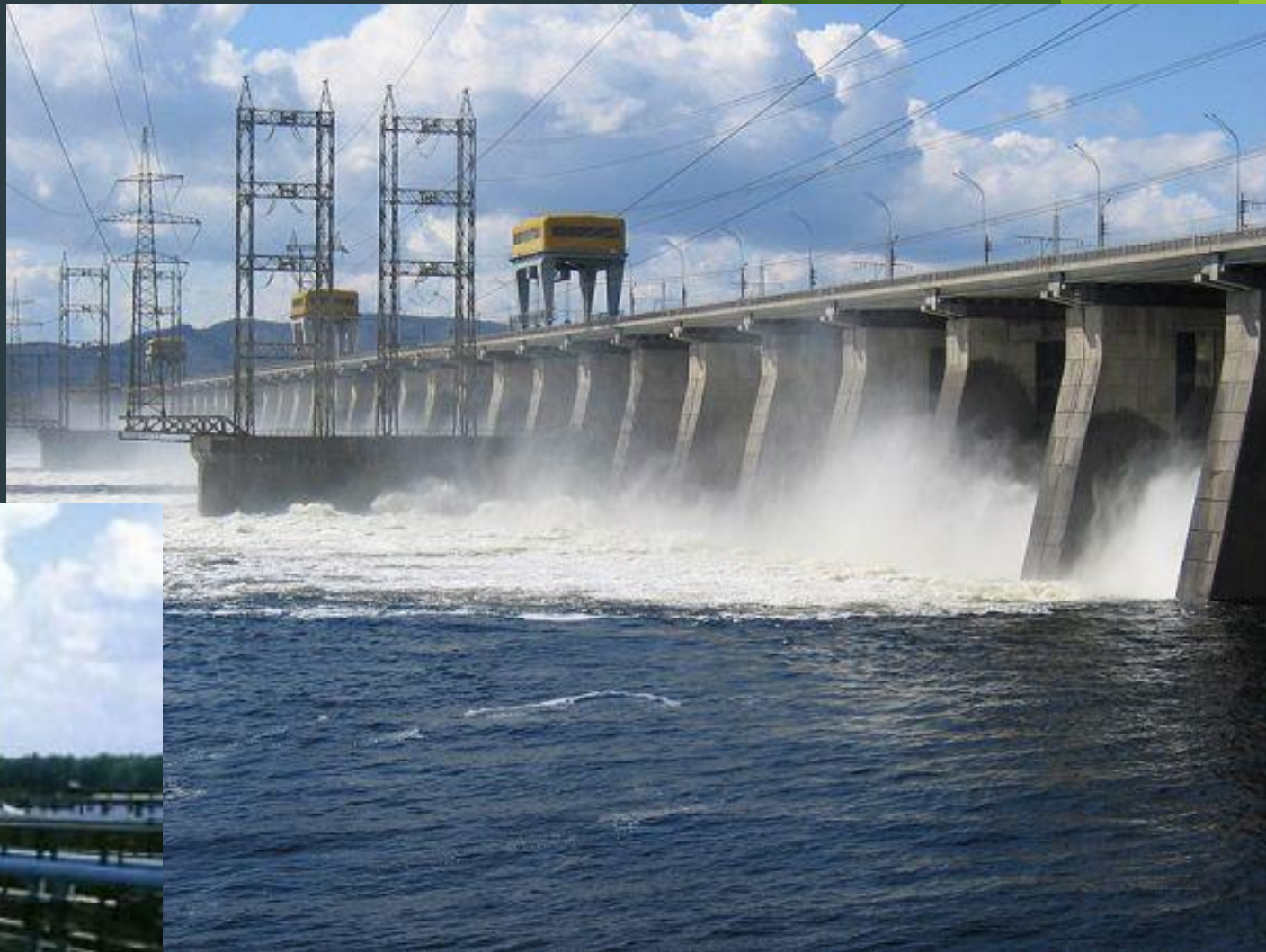
Водохозяйственные ресурсы

Ресурсы природно-территориальных комплексов

Водохозяйственные ресурсы

К водохозяйственным объектам относятся все гидротехнические сооружения: плотины, здания ГЭС, водосбросные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, судоходные шлюзы, дамбы и другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов.

Водохозяйственный комплекс (ВХК) представляет собой совокупность различных отраслей народного хозяйства, совместно использующих водные ресурсы одного водного бассейна.



Лесозащитные ресурсы

Ресурсы природно-территориальных комплексов

Лесозаяйственные ресурсы

Лесной комплекс включает лесное хозяйство, заготовку, механическую обработку и химическую переработку древесины. Эти отрасли используют одно и то же сырье, но отличаются друг от друга по технологии производства и назначению готовой продукции.

Значение лесной промышленности в экономике страны обусловлено огромными запасами древесины и территориальной распространенностью лесных ресурсов, а так же широким использованием в различных отраслях экономики — строительстве, промышленности, на транспорте, в сельском и коммунальном хозяйстве.

Спасибо за внимание!

Thank you for your attention!

Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Grazie per l'attenzione!

