

# Агроклиматические ресурсы



# Агроклиматические ресурсы



Агроклиматическая карта мира

Соотношение тепла и влаги, величина солнечной радиации и сезонность климатических изменений, влияющие на хозяйственную деятельность человека, называются агроклиматическими ресурсами. Географическое распределение этих ресурсов находит отражение на агроклиматической карте.



Агроклиматические ресурсы  
Зарубежной Европы.

Агроклиматическая карта оценивает условия выращивания сельскохозяйственных культур в зависимости от количества тепла и влаги в вегетационный период, годовой суммы осадков, продолжительности безморозного периода и других климатических показателей. По агроклиматической карте можно выяснить, какие сельскохозяйственные культуры можно выращивать в том или ином районе мира.

# Земельные ресурсы

*Земельные ресурсы* - это та часть твёрдой поверхности планеты, которую можно использовать для получения сельскохозяйственной продукции растительного и животного происхождения.

Вся поверхность суши составляет мировой земельный фонд, который равен 13,1 млрд га. Сельскохозяйственные угодья - это земли, используемые для получения продуктов питания. Угодья могут использоваться под пашню, многолетние насаждения, луга и пастбища. Сельскохозяйственные угодья составляют лишь треть мирового земельного фонда. Ещё одна треть занята лесами, последняя треть - малоиспользуемые человеком земли: болота, пустыни, высокогорья, ледники и так далее.



Земельные ресурсы обеспечивают население Земли продуктами питания.

# СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА



# Почвенные ресурсы



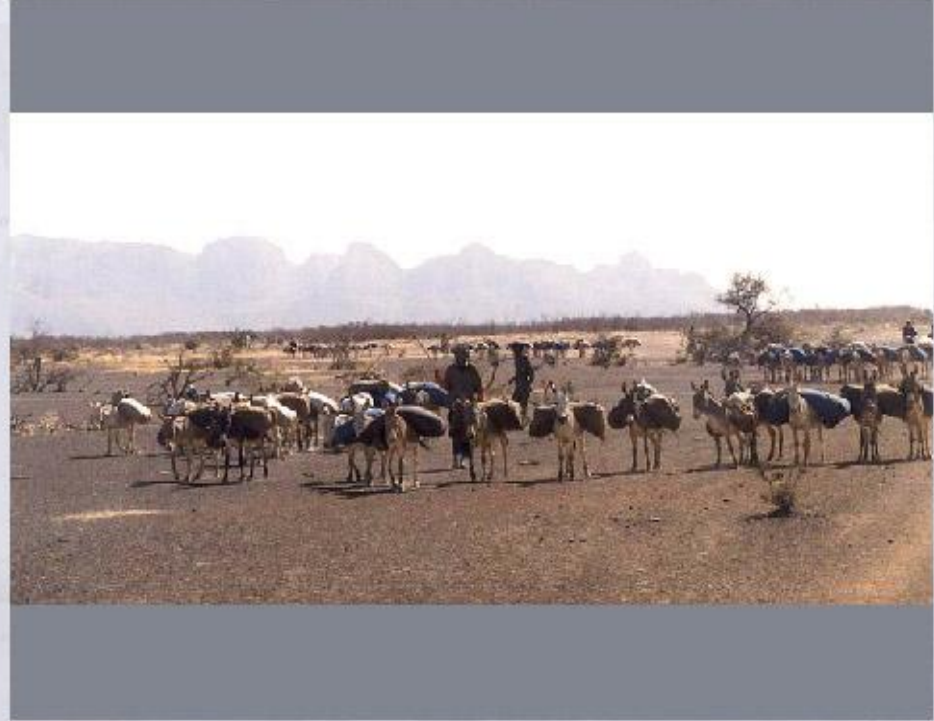
Российские чернозёмы - одни из самых плодородных почв мира.

Несмотря на то, что обрабатываемые земли составляют всего лишь 11% земельного фонда, они дают 88% необходимых человечеству продуктов питания. Это становится возможным из-за самого верхнего и относительно тонкого слоя литосферы, обладающего естественным плодородием - почвы. Способность почвы к плодородию определяет качество почвенных ресурсов. Изучением почв занимается почвоведение, основоположником которого считается российский учёный В.В. Докучаев. Плодородие почвы в значительной мере зависит от соотношения тепла и влаги. В зависимости от условий образования и плодородия выделяется несколько типов почв.

## Деградация почв

Структура земельного фонда постоянно меняется. Вследствие чрезмерной эксплуатации земель почва «устаёт», «изнашивается». За последнее столетие в результате хищнической эксплуатации из сельскохозяйственного оборота было выведено 15% земельного фонда, или 28% обрабатываемых земель. Немалые площади изымаются из сельскохозяйственного оборота под города, горнопромышленные разработки, затопляются водохранилищами.

Одна из главных бед земледельцев - [эрозия](#) почв. Современной бедой в засушливых регионах мира стало [опустынивание](#). На восстановление разрушенных почв уходит не одно столетие.



Крупнейший на планете район антропогенного опустынивания земель - зона Сахеля в Африке.

## Расширение обрабатываемых земель



Освоение целины в СССР.



Польдеры — земли, отвоёванные у моря в Нидерландах.

Сокращение обрабатываемых земель происходит не во всех странах. Страны, обладающие большой территорией и значительными земельными ресурсами, часто осваивают целинные земли, то есть ту часть земельного фонда, которая ранее не использовалась в сельскохозяйственном производстве. Государственная политика освоения целинных земель проводилась в Советском Союзе в конце 50-х - начале 60-х годов прошлого века. К сожалению, эта кампания в нашей стране привела к деградации ранее плодородных земель.

Малоземельные, но густонаселённые страны ведут наступление на море. Например, Нидерланды отвоевали у Северного моря почти 40% своей территории. Подобная политика проводится в Японии, Сингапуре, ОАЭ, Бахрейне и некоторых других странах.

## Охрана почв



Работы по рекультивации земель на месте песчаного карьера.

Сохранение земельных ресурсов планеты - одна из важнейших задач, стоящих сегодня перед человечеством. Никакая синтезированная пища не заменит продуктов растительного происхождения, их белки и углеводы. С целью охраны почв нужно предпринимать следующие действия: приостановить потери естественного плодородия почвы, бороться с эрозией почв и развеиванием почв ветром, тщательно выбирать наиболее подходящие для данного типа почв сельскохозяйственные растения, повышать культуру земледелия. Особенно большое значение в современном мире приобретает [рекультивация земель](#), то есть восстановление почвенного покрова после окончания горных и строительных работ.



# Биологические ресурсы



Основные породы деревьев в российской тайги.



Биологические ресурсы лесов (брусника, маслята зернистые).

Биомассу Земли составляют растительные и животные организмы. Их совокупность образует биологические ресурсы.

Среди биологических ресурсов выделяются лесные ресурсы. Лесом покрыто 28% территории суши, или 36 млн км<sup>2</sup>.

На карте растительности мира хорошо прослеживаются два почти равных по площади лесных пояса: *северный* с преобладанием хвойных пород и *южный* (точнее, экваториально-тропический) с влажными тропическими лесами.

По площади лесов в мире первенствует Россия (886 млн га), за ней следуют Бразилия (572 млн га), Канада (453 млн га), США (296 млн га).

По общим запасам хвойной древесины на первом месте в мире стоит Россия (67 млрд м<sup>3</sup>), а по запасам лиственной древесины выделяется Бразилия (41 млрд м<sup>3</sup>).

# Охрана лесных ресурсов

Вырубка лесов Конго



Влажный тропический лес.

Лесные пояса мира



Лесные пояса мира

Занятые лесом площади планеты ежегодно сокращаются. Фотографирование со спутников показало, что Земля ежеминутно освобождается от деревьев на площади около 20 га. Огромный ущерб нанесён тропическим лесам Центральной Америки, островов Карибского бассейна, Юго-Восточной Азии и Западной Африки, которые вырубаются быстрее, чем происходит их естественное восстановление. А ведь леса - это «фабрика» по производству кислорода, источник ценного природного сырья (поделочные породы древесины, смола деревьев, лекарственные растения), предмет эстетического наслаждения.

Главные причины уничтожения лесов - вырубка лесов на древесину, расширение сельскохозяйственных угодий, строительство городов, транспортных магистралей, газо- и нефтепроводов.

Углекислый газ, количество которого увеличивается в атмосфере вследствие сокращения лесных площадей планеты и увеличения промышленных выбросов, задерживает тепло, излучаемое Землёй, и способствует возникновению парникового эффекта.

# Ресурсы животного мира

## Ценные пушные звери



Норка.

Человек издавна использовал в своей жизнедеятельности не только растения, но и животных. Они давали человеку пищу, шкуры и меха, ценные фармакологические и косметические продукты, такие как желчь, [мускус](#), [панты](#) и так далее. С давних пор шкурки пушных зверей служили денежным эквивалентом в товарных связях между народами лесной зоны.

Всё более активное вмешательство человека в природную среду приводит к уничтожению привычных мест обитания животных. Только за три последних столетия на нашей планете исчезло около 120 видов животных. Многие виды стали очень редкими, в их числе амурский тигр, большая панда, журавль стерх.

Ради сохранения биологических ресурсов человечеству необходимо изменить политику их использования. В частности, необходимо создавать [особо охраняемые природные территории](#).

## Выводы

- Обрабатываемые земли, которые занимают всего лишь 11% земельного фонда, дают 88% необходимых человечеству продуктов питания.
- По площади сельскохозяйственных угодий Россия занимает третье место в мире после США и Индии.
- Почва - сложный «организм», неразрывно связанный с водой и воздухом. Почва - средство производства продовольствия, необходимого человеку. В результате антропогенного воздействия происходит истощение, деградация и опустынивание почв. Основной задачей охраны почв является поддержание их плодородия.
- Углекислый газ, количество которого увеличивается в атмосфере вследствие сокращения лесных площадей планеты и увеличения промышленных выбросов, задерживает тепло, излучаемое Землёй, и способствует возникновению парникового эффекта.