**Земельные ресурсы, их структура, оценка и значимость**

**Земельные ресурсы - часть земельного фонда страны, пригодная для хозяйственного использования. Создают основу для:**

1. **Ведения с/х производства и лесного хозяйства.**
2. **Городской и сельской застройки.**
3. **Размещения промышленных предприятий, транспортных коммуникаций и других видов наземной деятельности человека.**

**Земельный фонд - совокупность всех земель определенной территории региона, государства, всей планеты, которые модно разделить по целевому использованию и правовому режиму.**

**Управление земельными ресурсами РБ определяется проводимой государственной земельной политикой, целью которой является повышение эффективности использования и охраны земельных ресурсов.**

**Земельные отношения регулируются:**

1. **Конституцией РБ.**
2. **Актами Президента РБ.**
3. **Кодексом о Законе.**
4. **Другими актами законодательства.**

**Земельный фонд - площадь страны, составляющая 207, 6 тыс.км2.**

**Структура земельного фонда:**

1. **Земли под болотами.**
2. **Лесные земли.**
3. **С/Х земли.**
4. **Прочие земли.**

**С/Х угодья - участки земли, которые используются в с/х производстве. Категории:**

1. **Пашня - земли, систематически обрабатываемые и используемые под посев с/х культур.**
2. **Сенокосы и пастбища - луга, используемые для сенокошения и выпаса с/х животных.**
3. **Многолетние насаждения - сады, ягодники.**
4. **Залежи - пашня, не обрабатываемая в течение длительного времени.**

**Особенности земельных ресурсов:**

1. **Исчерпаемость - почва является невозобновляемым природным ресурсом.**
2. **Ограниченность - их нельзя увеличить.**
3. **Незаменимость - нет альтернативы.**
4. **Зависимость - св-ва почвы зависят от природных факторов.**

**Почва - это рыхлый плодородный поверхностный слой земной коры, сформированных в условиях продолжительного контакта атмосферы, литосфера, биосферы в результате физических, химических и биологических процессов.**

**Роль почвы:**

1. **Служит средой обитания и субстратом для развития растений, животных и микроорганизмов.**
2. **Участвует в круговороте в-в, взаимодействуя с различными компонентами природы.**
3. **Выполняет огромную социально-экономическую функцию(с/х земли являются основным источником продовольствия для населения, а также сырья для некоторых отраслей промышленности).**

**Состав почвы:**

1. **Твердая часть(обломки горных пород и минералов, гумус).**
2. **Жидкая часть(вода с растворенными в ней органическими и неорганическими в-вами).**
3. **Газообразная часть(почвенный воздух).**

**Почва состоит из хорошо выраженных слоев - почвенных горизонтов:**

1. **Перегнойно-аккумулятивный(гумусовый) - самый верхний, богатый гумусом, содержит основную массу корней, почвенных организмов и бактерий.**
2. **Элювиальный - характеризуется выносом в-в.**
3. **Иллювиальный - горизонт, в котором вымываются в-ва.**
4. **Материнская порода.**

**Типы почв:**

1. **Дерново-подзолистые - 34,2%.**
2. **Дерново-подзолистые заболоченные - 37,2%.**
3. **Торфяно-болотные.**
4. **Дерновые заболоченные и дерново-карбонатные заболоченные.**
5. **Аллювиальные дерновые заболоченные.**
6. **Антропогенно-преобразованные**
7. **Дерново-карбонатные.**

**Почвы РБ:**

1. **Характеризуется низким естественным плодородием(средний балл 31,2).**
2. **Генетически бедны питательными в-вами.**
3. **Отличаются плохими физическими св-вами.**

**Плодородие почвы:**

1. **Способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания и воде.**
2. **Обеспечивать их корневые системы достаточным количество воздуха, тепла, благоприятной физико-химической средой.**
3. **Производить биомассу.**

**Комплекс мероприятий для повышения почвенного плодородия:**

1. **Оптимизация реакции почвенной среды.**
2. **Внесение минеральных и органических удобрений.**
3. **Комплекс агротехнических мероприятий(обработка почвы, севооборот, подбор культур и др.).**

**Причины деградации почв. Источники загрязнения земельных ресурсов.**

**Система рационального использования земель должна носить:**

* **Природоохранный.**
* **Ресурсосберегающий характер.**

**Предусматривать:**

* **Сохранение почв.**
* **Ограничение воздействия на растительный и животный мир и другие компоненты окружающей среды.**

**Деградация земель является результатом - совокупность процессов, приводящих к изменению функций почвы, количественному и качественному ухудшению ее свойств, постепенному ухудшению и утрате плодородия.**

**Природная деградация земель:**

1. **Водная и ветровая эрозия.**
2. **Речная эрозия с размывом прирусловых территорий.**
3. **Затопление и подтопление территорий и др.**

**Эрозия - разрушение верхнего плодородного слоя почвы текучими водами или ветром в результате природных факторов(климат, рельеф, гранулометрический состав почвообразующих пород) и снос продуктов этого разрушения.**

**Антропогенная деградация земель:**

* **Изменение структуры земельного фонда, которое происходит в результате:**
  + **Трансформации категорий земель из одной в другую(низкоплодородные почвы -> лесные)**
  + **Отчуждения.**
* **Физическая деградация почв:**
  + **Разрушение структуры почвы вследствие водной и ветровой эрозии по причине хозяйственной деятельности человека.**
  + **Переувлажнение земель с изменением водного режима по причине неэффективной эксплуатации гидромелиоративных систем.**
  + **Деформация почвенного покрова при добыче полезных ископаемых.**
* **Химическая деградация почв:**
  + **Выбросы и отходы промышленных предприятий(органические и неорганические соединения, тяжелые металлы).**
  + **Выбросы транспортных средств и с/х техники(оксиды, тяжелые металлы).**
  + **С/Х деятельность:**
    - **Загрязнение почвы нитратным и аммиачным азотом происходит при чрезмерном внесении минеральных азотных удобрений и органический удобрений.**
    - **Средствами химической защиты растений(пестицидами).**
  + **Деятельность коммунально-бытовых организаций(неконтролируемое и постоянное внесение на полях осадков сточных вод, твердых бытовых осадков).**
  + **Техногенные аварии в промышленных организациях и на транспорте.**
  + **Радиоактивное загрязнение земель.**
* **Биологическая деградация почв:**
  + **Снижение количества и активности полезной микрофлоры в почве(свободноживущие и клубеньковые азотфиксирующие бактерии).**
  + **Минерализация органического в-ва земель, в первую очередь торфяных почв.**
  + **Загрязнение патогенной микрофлорой, вызывающей опасные болезни почвенной флоры и фауны, с/х культур.**
  + **Загрязнение возбудителями особо опасных инфекционных заболеваний человека и животных.**
  + **Загрязнение полей сорной растительностью.**
* **Деградация торфяных почв**
  + **Актуальнейшая проблема современного землепользования и земледелия Беларуси.**

**Мониторинг земель - система наблюдений за состоянием и изменением почвенного покрова под влиянием химических, механических, биологически и иных загрязнителей.**

**Осуществляет по следующим направлениям:**

1. **Наблюдения за составом, структурой и состоянием земельных ресурсов.**
2. **Наблюдения за химическим загрязнением земель.**
3. **Наблюдения за состоянием почвенного покрова земель.**

**Проводится для:**

1. **Населенных пунктов.**
2. **Придорожных полос автомобильных дорог.**
3. **Фоновых территорий.**

**Перечень наблюдаемых загрязняющих в-в определяется принадлежностью и назначением земель и включает:**

1. **Тяжелые металлы.**
2. **Сульфаты.**
3. **Нитраты.**
4. **Хлориды.**
5. **Нефтепродукты.**

**Эколого-экономические значение лесных ресурсов. Экологические проблемы лесов**

**Лесные ресурсы - запас древесины, других компонентов и продуктов жизнедеятельности леса в сочетании со средообразуюшими, водоохранными, защитными, санитарно-гигиеническими функциями.**

**Экологические функции:**

1. **Средообразующая.**
2. **Климаторегулирующее значение леса заключается в регулировании температуры воздуха, повышении количества осадков, изменение скорости и направления ветра.**
3. **Гидрологическая роль леса заключается в накоплении влаги и использовании ее на отдельные статьи водного баланса.**
4. **Водоохранное значение леса состоит:**
   1. **В способности лесных древесных насаждений поддерживать на одном уровне или увеличивать количество среднегодового стока в реках и озерах.**
   2. **Леса смягчают наводнения и содействуют лучшему дренированию почв.**
5. **Почвозащитное значение определяется защитой почвы от разрушения водными потоками и ветром.**
6. **Санитарно-гигиеническая функция.**
7. **Рекреационная функция.**

**Экологические проблемы лесов:**

* **Стихийные бедствия.**
* **Пожары.**
* **Болезни деревьев.**
* **Вредители леса.**
* **Загрязнение бытовыми и промышленными отходами.**
* **Загрязнение радионуклидами.**
* **Несанкционированная вырубка лесов.**
* **Загрязнение в результате трансграничного переноса техногенных выбросов.**

**Рекреационные зоны. Нормативы озеленения городских территорий.**

**Рекреационная зона - специально выделенная территория для организации мест отдыха населения:**

* **Парки.**
* **Лесопарки.**
* **Скверы.**
* **Пляжи и иные объекты.**

**Основные категории нормативов озеленения населенных пунктов:**

1. **Обеспеченность населения озелененными территориями.**
2. **Уровень озелененности.**

**Санитарно-защитная зона - территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия.**

**Заповедное дело**

**Заповедное дело - сохранение нетронутых эталонных участков, уникальных природных объектов и комплексов посредством создания особо охраняемых природных территорий(ООПТ).**

**ООПТ - участки земли и части водного пространства, в том числе природные комплексы, имеющие особо экологическое, научное культурное, эстетическое, историческое значение, в отношении которых установлен особый режим охраны и использования.**

**Категории ООПТ:**

1. **Заповедники - исключительно природоохранными НИУ государственного значения. Березинский биосферный заповедник, Полесский государственно радиационно-экологический заповедник.**
2. **Национальные парки - комплексные природоохранно-хозяйственные и НИУ. Беловежская пуща, Браславские озера, Нарочанский, Припятский.**
3. **Заказники.**
4. **Памятники природы.**
5. **Животные и растения, занесенные в Красную Книгу РБ.**