

Охрана ресурсов Росси

Охрана почв



Роль почвы в жизни человека

В результате взаимодействия геологических, климатических, биологических факторов верхний тонкий слой литосферы превратился в особую среду - почву, где происходит значительная часть обменных процессов между живой и неживой природой. Важнейшим свойством почвы является плодородие - способность обеспечивать рост и развитие растений.

Роль почвы в жизни человека чрезвычайно велика. Человек получает из почвы почти все необходимое для поддержания своего существования. Почва - важнейший и незаменимый источник пищевых ресурсов, главное богатство, от которого зависит жизнь людей. Она является основным средством сельскохозяйственного производства и лесоводства. Почву также применяют как строительный материал в различных земляных со



Что такое охрана почв?

Охрана почв – острейшая глобальная проблема сегодняшнего дня, с которой непосредственно связана проблема обеспечения продовольствием все возрастающего населения планеты. Охрана и использование земель – это система мероприятий, направленная на защиту, качественное улучшение и рациональное использование земельных ресурсов. Охрана почв необходима для сохранения и приумножения плодородия почв, для поддержания устойчивости в биосфере.

Основные проблемы связанные с почвами в России

- Эрозия почв (земель)
- Загрязнение почв
- Вторичное засоление почв
- Истощение почв
- Отчуждение земель



Мероприятия по борьбе с эрозией ПОЧВ

- закрепление почвы посредством корневой системы растительности,
- формирование замкнутого растительного покрова,
- чередование различных видов растительности на склонах;
- распашка земель поперёк склона, террасирование склонов;
- высадка защитных лесополос, снижающих скорость ветра в приземном слое;
- минимизация обработки почвы (к примеру, распашка без переворачивания);
- полосное чередование культур;
- закрепление почвы растительным покровом.



Меры борьбы с загрязнением почв

В современных индустриальных государствах с прогрессивной природоохранной культурой, применяются два принципиальных подхода при проработке задачи очистки почвы. Первый - "универсально-функциональный", предполагает очистку почвы до замеров отвечающим местным нормативным императивам по концентрации техногенных загрязнителей и гарантирует в дальнейшем любое использование обработанной земли. На сегодняшний день выработаны разносторонние методы "оздоровления" земли, ставшие ответом на существующее разнообразие обстоятельств загрязнения грунта. Их основная суть состоит в том, чтобы либо частично или полностью извлечь загрязнители из почвы, либо обезвредить или уничтожить их в ней. Методы очистки почвы могут делиться на три категории: "вне местности", "на местности" и "на месте". Первые два требуют обычно извлечения земли подлежащей обработке, последний же осуществляется на месте путем встраивания в местность процесса очистки. Существует еще последний организационный метод – консервация почвы, но он не является очисткой. Речь идет попросту о предотвращении распространения загрязнителей посредством установки непроницаемых преград (бетонированных заграждений, слоев глины, и т.д.) между загрязненной и здоровой средой.



Засоление почв

Для предупреждения вторичного засоления почв необходимо устраивать дренаж, регулировать подачу воды на орошаемые земли, применять полив дождеванием, использовать прикорневое орошение, выполнять работы по гидроизоляции оросительных каналов и др.

К сожалению, все эти меры и технические новинки применяются лишь на небольшой части орошаемых территорий. Основной причиной этого являются высокая стоимость и трудоёмкость мелиоративных работ.

Мелиорация — это работы, направленные на улучшение свойств земель, на повышение их производительности.



Борьба с истощением почв

Для предотвращения истощения почв необходимо применять меры, направленные на накопление в почве органического вещества. Дефицит гумуса, обусловленный его ежегодной минерализацией, потерей и поверхностным стоком и вымыванием из пахотного слоя, может быть компенсирован путём внесения значительного количества различных видов органических удобрений. В качестве них могут быть использованы отходы животноводства и птицеводства, торф и торфокомпосты, сапропели, твёрдые бытовые отходы и др. Повышению плодородия почвы также способствует посев растений, зелёная масса которых запахивается в почву, обогащая её органическим веществом. Этот приём улучшения плодородия почвы называется *сидерацией*. На зелёное удобрение лучше всего использовать бобовые культуры, которые способствуют обогащению почвы азотом благодаря симбиозу с клубеньковыми бактериями.



Отчуждение земель

Отчуждение земель – это изъятие и использование их для различных целей, не связанных с получением растительной продукции. Большие площади сельскохозяйственных земель изымаются под строительство промышленных объектов, городов, посёлков, для прокладки дорог, трубопроводов, при открытой разработке полезных ископаемых, создании водохранилищ и других сооружений.

Отчуждение земель должно быть минимальным:

- при строительстве следует соблюдать правила отвода земель
- новые коммуникации и дорожные трассы должны привязываться к неудобьям или существующим трассам
- при выполнении земляных работ нужно стремиться сохранить плодородный слой
- следует утилизировать отходы, совершенствовать технологии и комплексно использовать их в качестве сырья, что даст возможность уменьшить отчуждение земель для складирования мусора
- необходимо проводить рекультивацию поврежденных земель.

