

Развитие с/х и промышленности в России. Влияние на загрязнение окружающей среды.

Подготовила студентка АГУ
1 курса ГГФ
Группы ДБ БТ-11

По предмету «Социальные аспекты
безопасности жизнедеятельности»
Астахова Вероника.
Преподаватель Насибулина Б. М.

г. Астрахань, 2018г

Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду

Сельскохозяйственная индустрия является основой жизни человеческого общества, так как дает человеку то, без чего невозможна жизнь — пищу и одежду (вернее сырье для производства одежды). Основой для сельскохозяйственной деятельности является почва. Важнейшим свойством почв является плодородие, т. е. способность удовлетворять потребность растений в элементах питания, воде, воздухе, тепле для того, чтобы они (растения) могли нормально функционировать и давать продукцию, составляющую урожай.



На основе почв реализуется растениеводство, которое является базой для животноводства, а продукция растениеводства и животноводства обеспечивает человека пищей и многим другим. Сельское хозяйство обеспечивает сырьем пищевую, частично легкую, биотехнологическую, химическую (частично), фармацевтическую и другие отрасли народного хозяйства.

Хозяйственная деятельность человека приводит к деградации почв, в результате чего ежегодно с поверхности Земли исчезает до 25 млн. м² пахотного слоя почвы. Данное явление получило название «дезертфикации».



Причины деградации почв

1. **Эрозию почв**, т.е. механическое разрушение почвы под воздействием воды и ветра (эрозия может протекать и в результате воздействия человека при нерациональной организации поливов и применения тяжелой техники).

2. **Опустынивание поверхности** — резкое изменение водного режима, приводящее к иссушению и большой потере влаги.

3. **Токсификация** — заражение почв различными веществами, отрицательно воздействующими на почвенные и другие организмы (засоление, накопление пестицидов и т. д.).

4. **Прямые потери почв** за счет их отвода под городские постройки, дороги, линии электропередач и т. д.

Деградация почв приводит к потере урожая и к обострению продовольственной проблемы.



Факторы воздействия на окружающую среду

1. Азотфиксация биологическая — это образование азотсодержащих соединений за счет усвоения атмосферного азота или свободно живущими почвенными бактериями

2. Аммонификации — разложения белков с образованием аммиака, который, вступая в реакции с почвенными кислотами, образует соли аммония.

В результате производственной деятельности человека в атмосферу поступает большое количество оксидов азота, что тоже может служить его источником в почвах. Это является одним факторов воздействия на окружающую среду производства гранулированного корма.

Но несмотря на это почвы обедняются азотом и другими питательными элементами, что требует внесения различных удобрений.





Рекультивация земель – это комплексная мера по восстановлению земельных участков, структура которых нарушена в результате добычи полезных ископаемых, строительства или складирования отходов.

Основные методы рекультивации:

1. Подготовка земель для воссоздания сельхозугодий (создание пашни, садов, сенокосов).
2. Подготовка земель для высаживания лесов.
3. Формирование зон отдыха и спорта, парков, турбаз и т. д.
4. Проведение санитарно-гигиенических мероприятий на тех участках, которые непригодны к использованию в народном хозяйстве.

Чтобы предупредить опустынивание земель, необходимо оптимизировать использование природных ресурсов, совершенствовать структуру посевных площадей, нормировать использование пастбищ, расширить запасы водных ресурсов, стимулировать природозащитные производства.



Очень важным методом борьбы с загрязнением почв является строительство специализированных предприятий для утилизации отходов, а также стимулирование безотходного производства.

Промышленность России

- **Промышленность России** представлена множеством отраслей и предприятий. Россия является одной из главных промышленных держав мира. Несмотря на то, что в 1990-х годах наблюдался серьёзный спад производства, начиная с 2000 года промышленность России демонстрирует уверенный рост. Россия является одной из немногих стран мира, способных производить промышленные товары практически любого типа.



Промышленность России

- Наиболее развиты в России отрасли добычи и переработки углеводородов, металлургия, химическое производство, машиностроение, производство разного рода транспорта и пищевое производство.
- **Каждый год в России строятся сотни новых заводов.** Например, в 2013 году в России введено в строй 450 новых заводов. В 2014 году в России введено в строй 237 заводов, что составляет 1 объект в 1,5 суток.



Структура промышленности России

- Росстат делит всю промышленность России на 3 категории:
- 24 % — Добыча полезных ископаемых.
- 65 % — Обрабатывающие производства.
- 11 % — Производство/распределение электроэнергии, газа и воды.



Влияние целлюлозно - бумажной промышленности на окружающую среду

Архангельский ЦБК



- В Архангельской области располагаются 3 крупнейших в Европе ЦБК: Архангельский, Соломбальский, Котласский.
- Они:
- выбрасывают в атмосферу более 80000 тонн загрязняющих веществ, что составляет более 25% от общего объема по области.
 - используют более 60% от общего объема воды, забранной в области, и загрязняют ее лигносульфатами и другими опасными загрязнителями

Влияние горнодобывающей промышленности на окружающую среду

- Увеличиваются пространства, нарушенные горными выработками
- Изменяется состояние и режим грунтовых вод
- Загрязняется атмосфера пылегазовыми выбросами
- Ухудшаются условия произрастания растений, обитания животных и человека



Добыча алмазов на месторождении им. Гриба

Влияние промышленности на загрязнение воздуха

Наряду с развитием промышленности происходит постоянное увеличение загрязнённости атмосферного воздуха. Предприятия выбрасывают в воздух тысячи тонн пыли, химических соединений, тяжёлых металлов. Если посчитать, то на каждого жителя России приходится примерно по 200 килограммов распылённой в окружающем воздухе «грязи» - это сажа, диоксид серы, аммиак, оксид углерода, бензпирен, формальдегид, диоксид азота, сероводород и другие вещества. Многие предприятия не достаточно оборудованы очистными сооружениями, либо экономят энергию на неполной загрузке этих сооружений.





Пути решения

! Главная задача – снижение негативного воздействия на окружающую среду

Приоритет для металлургической и энергетической отраслей:

- * Реконструкция производства
- * Переход на более экологичные ресурсосберегающие технологии
- * Утилизация и вторичное использование отходов производства
- * Обязательная поддержка программ создания и развития альтернативной энергетики

