

# МЕЛИОРАЦИЯ ПЕСЧАНЫХ ПРОСТРАНСТВ

Предмет: Мелиоративная география

Преподаватель: Шишкина Д.Ю.

Студент: Тарановская И.Ю.

# ВВЕДЕНИЕ

- **Мелиорация песчаных пространств** заключается в предотвращении подвижности песков обогащении их питательными веществами, улучшении водно-воздушного режима и вовлечении в хозяйственный оборот.

# ГРУППЫ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ МЕЛИОРАЦИИ ПЕСЧАНЫХ ПРОСТРАНСТВ

- ◎ **Профилактические (или предупредительные)**
- ◎ **Основные (или активные)**

# ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ

- Не требуют капитальных затрат
- Проводятся в начальной стадии подвижности песков
- Заключаются в регулировании эксплуатации песков (пастьба и прогоны скота, устройства дорог и т.д.)

Предохраняются пески от подвижности путем введения специальных севооборотов, плановой рубки леса, создания охранных полос вокруг населенных пунктов, дорог и других объектов.

# ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- **Механическая защита от подвижности песков** - заключается в устройстве специальных щитов, изгородей и других искусственных препятствий, которые чаще создаются из стеблей камыша, тростника, рогоза или же соломы культурных злаков.
- **Агромелиоративное закрепление песков растительностью** - сводится к посеву трав, посадке кустарниковой растительности (шелюгование) и облесению.

## ПО СПОСОБУ ПРОВЕДЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА БЫВАЕТ

- **Стоячая** - размещается рядами, перпендикулярно к ветру.
- **Устилочная** представляет собой слой стеблей трав, закрепленных специальными шпильками и образующих сплошной покров на поверхности.

# ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПЕСКОВ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ

- При травосеянии применяют семена растений псаммофитов: песчаный овес, селин, кумарчик и др.
- Из кустарников в степной и полупустынной зонах используются ивы (красная и желтая шелюга, каспийская ива и др.), посадка которых производится черенками под плуг ранней весной.

В пустынной зоне используются песчаная акация, черкез, кандым, джузгун, и др. кустарники.





# ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

- Начинается после приостановления их передвижения путем механической защиты, посева трав или закрепления кустарниковой растительностью

**Основные древесные породы, применяемые для облесения песков:**

Лесостепная зона - береза, сосна обыкновенная, дуб, тополь.

Степная - сосна крымская, сосна обыкновенная, дуб, шелковица белая, абрикос.

Полупустынная - вяз мелколистный, тополь, шелковица белая, абрикос.

Пустынная - саксуал.

# СПОСОБЫ ПОСАДКИ ЛЕСОВ ПРИ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ПЕСКАХ

- На участках, не используемых под сельскохозяйственные культуры, в условиях, благоприятных для роста древесных пород, применяется **сплошное лесонасаждение**.
- В полупустынной зоне практикуется **частичное лесонасаждение**.
- При необходимости защиты полей от засыпания песком проводится посадка **лесополос**.

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЙ ПЕСЧАНЫХ ПРОСТРАНСТВ

- Осуществляется с учетом всего комплекса природных факторов (климата, рельефа, агрохимической ценности песков, уровня грунтовых вод и др.)
- На основании этого каждому конкретному району предлагается определенная схема агролесомелиораций.

# СХЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЙ

- В зоне сухих степей, где большинство песчаных почв пригодно для разведения виноградников, выращивания абрикосов и картофеля и др. с/х культур, проектирование проводится таким образом, чтобы значительная площадь этих территорий могла быть использована для сельскохозяйственных целей.
- Пример: Нижний дон и низовье Днепра.

# ПРИЕМЫ ОКУЛЬТУРИРОВАНИЯ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ

- Первостепенную роль играет систематическое внесение органических и минеральных удобрений и известкование.
- Широко применяются посевы люпина и сераделлы.
- Важное место занимают: углубление пахотного слоя и безотвальная обработка почвы.
- Применение правильных севооборотов, т.е. научно обоснованное чередование культур, также способствует обогащению почвы питательными веществами, улучшает ее физические свойства.

# МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОФОДИМЫЕ В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ

- Глубокое послойное внесение торфонозных удобрений, т.е. создание органических проселок на определенной глубине в почве.
- В связи с тем, что отрицательные водно-физические свойства песков и песчаных почв обусловлены в основном низким содержанием в них высокодисперсных фракций (ила, физической глины), большое значение имеет глинование. Оно заключается во внесении в почву одновременно с удобрениями определенного количества размельченной глины.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Проведение перечисленных мероприятий позволяет окультурировать песчаные участки и превратить их в плодородные земли.

# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ





# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Дьяконов К.Н., Аношко В.С.  
«Мелиоративная география»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

THE AND

