

# Мелиорация земель

А. И. СХЕБОВЪ - ДОКТОРЪ



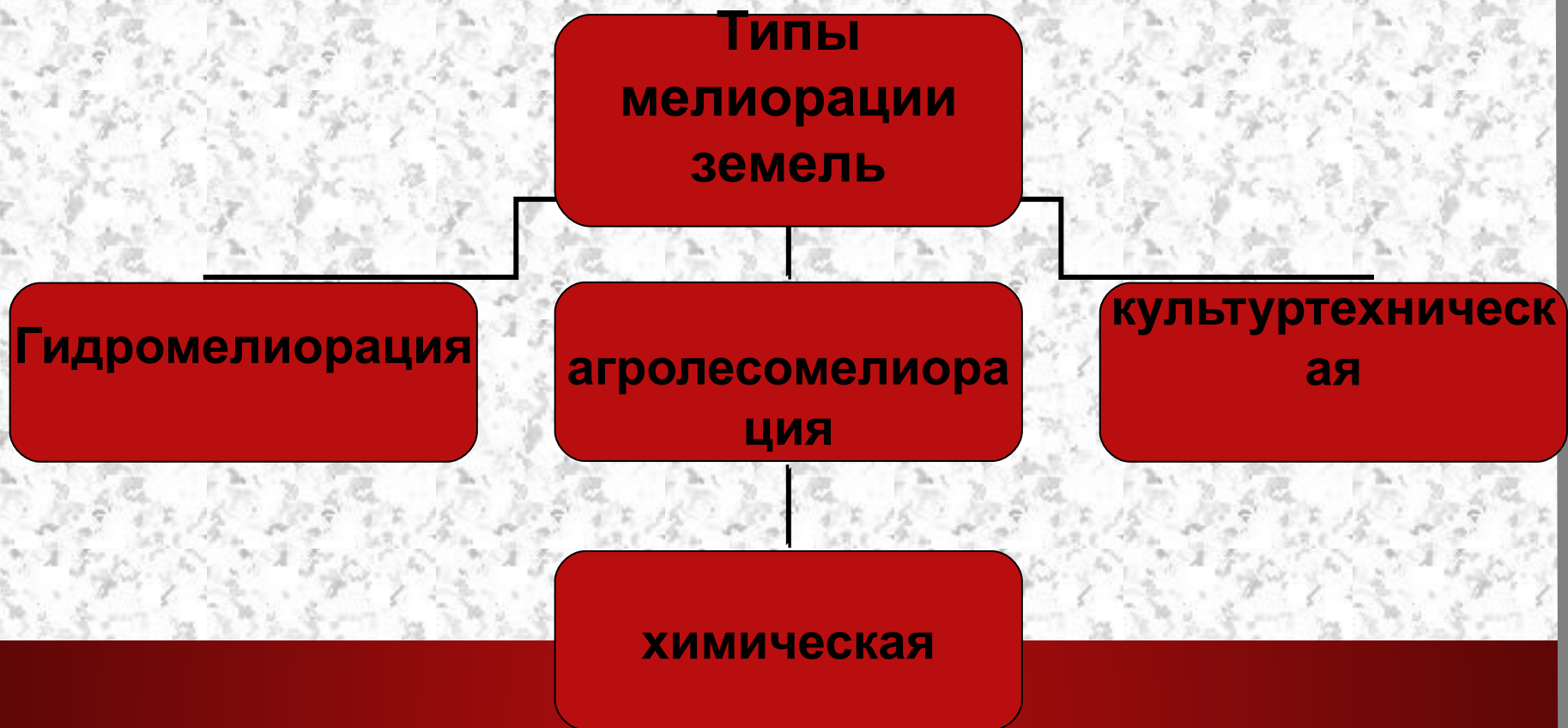
**Мелиорация** (от лат. *meliorato* – улучшение) – комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по коренному улучшению неблагоприятных гидрологических, почвенных и других условий земель с целью наиболее их эффективного использования. В зависимости от характера мелиоративных мероприятий различают следующие типы мелиорации земель: гидротехническая мелиорация; агролесомелиорация; культуртехническая мелиорация и химическая мелиорация. В составе отдельных типов мелиорации устанавливаются виды мелиорации земель.

# Задачи мелиорации земель

**Мелиорация земель осуществляется в целях повышения продуктивности и устойчивости земледелия, обеспечения гарантированного производства сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и повышения плодородия земель, а также создания необходимых условий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых и малопродуктивных земель и формирования рациональной структуры земельных угодий.**

**статья 5 Федерального закона от 10 января 1996 г.  
N 4-ФЗ "О мелиорации земель"**

)



# **Гидротехнические мелиорации**

- **состоит в проведении комплекса мелиоративных мероприятий, обеспечивающих коренное улучшение заболоченных, излишне увлажненных, засушливых, эродированных, смытых и других земель, состояние которых зависит от воздействия воды.**
- **Гидромелиорация земель направлена на регулирование водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорируемых землях посредством осуществления мер по подъему, подаче, распределению и отводу вод с помощью мелиоративных систем, а также отдельно расположенных гидротехнических сооружений.**
- **К этому типу мелиорации земель относятся оросительная, осушительная, противопаводковая, противоселевая, противозрозионная, противооползневая и другие виды гидромелиорации земель.**



# Агролесомелиорация земель

- **состоит в проведении комплекса мелиоративных мероприятий в целях обеспечения коренного улучшения земель сельскохозяйственного назначения или земель, предназначенных для осуществления производства сельскохозяйственной продукции, посредством использования полезных функций мелиоративных защитных лесных насаждений.**
- **направлена на регулирование водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорируемых землях посредством осуществления мероприятий по проектированию, созданию и содержанию мелиоративных защитных лесных насаждений.**

# **К этому типу мелиорации земель относятся следующие виды мелиорации земель:**

- создание мелиоративных защитных лесных насаждений на оврагах, балках, песках, берегах рек и других территориях в целях защиты земель от эрозии (противоэрозионная агролесомелиорация);**
- создание мелиоративных защитных лесных насаждений по границам земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков, в том числе предназначенных для осуществления производства сельскохозяйственной продукции, в целях защиты указанных земель и земельных участков от воздействия неблагоприятных явлений природного, антропогенного и техногенного происхождения (полезащитная агролесомелиорация);**
- создание мелиоративных защитных лесных насаждений по границам пастбищ в целях предотвращения деградации почв на пастбищах (пастбищезащитная агролесомелиорация).**





# Агротехнические мелиорации

- агротехнические приемы регулирования водного и воздушного режимов почвы и поверхностного стока. Применительно к объектам избыточного увлажнения к агромелиорациям относятся глубокое рыхление почв, глубокая пахота, создание мощного окультуренного пахотного горизонта (мероприятия по повышению аккумулярующей способности почв), кротование (повышает аэрацию почв), а также выборочное бороздование, узкозагонная вспашка вдоль склона, профилирование поверхности, гребневание, или устройство мелкой временной водоотводящей сети, и другие. Основа лесомелиорации – защитные лесные насаждения, которые делятся на полезащитные лесные полосы на плоских водоразделах и пологих склонах; почвозащитные лесные полосы и другие насаждения



# ***Химические мелиорации***

**это система мер химического воздействия на почву для улучшения её свойств и повышения урожайности сельскохозяйственных культур. При химической мелиорации из корнеобитаемого слоя почвы удаляются вредные для сельскохозяйственных растений соли, в кислых почвах уменьшается содержание водорода и алюминия, в солонцах — натрия, присутствие которых ухудшает химические, физико-химические и биологические свойства почвы и снижает почвенное плодородие.**



# Культуртехническая мелиорация

**земель состоит в проведении комплекса мелиоративных мероприятий по коренному улучшению земель. Этот тип мелиорации земель подразделяется на следующие виды мелиорации земель: расчистка мелиорируемых земель от древесной и травянистой растительности, кочек, пней и мха; расчистка мелиорируемых земель от камней и иных предметов; мелиоративная обработка солонцов; рыхление, пескование, глинование, землевание, плантаж и первичная обработка почвы, а также проведение иных работ.**



# **Мелиоративная оценка почв в различных зонах РФ**

**Выделяют следующие основные почвенные зоны:**

- 1) арктическая и субарктическая зона тундровых почв;**
- 2) таежно-лесная зона подзолистых, дерновых, болотных, мерзлотных, лугово-лесных почв;**
- 3) зона широколиственных лесов с бурыми лесными почвами;**
- 4) лесостепная зона с серыми лесными почвами;**
- 5) степная зона с черноземными почвами;**
- 6) сухостепная зона с каштановыми почвами;**

# Почвы России



## ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- 1** Арктические и тундрово-глебовые
- 2** Мерзлотно-таежные
- 3** Вулканические лесные
- 4** Подзолистые и дерново-подзолистые
- 5** Бурые лесные

- 6** Серые лесные
- 7** Черноземы
- 8** Каштановые
- 9** Бурые полупустынные
- 10** Желтоземы и красноземы

- Болотные
- Солончаки
- Солонцы
- Пески
- Солоди

- 11** ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
  - Ледники
  - Южная граница области распространения многолетней мерзлоты
- 0 600 км