

* Основные
направления
научно-технического
прогресса в
мелиорации земель

МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ

Мелиорация- система мероприятий по повышению продуктивности земель (осушение, орошение, уменьшение завалуненности территории, известкование почв, борьбу с эрозией противоэрозионные мероприятия и др.



Мелиорация

Мелиорация – система мероприятий по повышению плодородия почв.

Типы мелиорации:

- 1. Гидромелиорация** (орошение, осушение)
- 2. Лесомелиорация** (борьба с ветровой и водной эрозией)
- 3. Культурно-техническая** (расчистка земель)
- 4. Химическая** (внесение удобрений)



Научно-технический прогресс - это процесс непрерывного развития науки, техники, технологии, совершенствования труда, форм и методов организации производства и труда.

Основными направлениями развития мелиорации земель в Республике Беларусь на современном этапе следует считать совершенствование эксплуатации исправно функционирующих и реконструкцию (модернизацию) технически устаревших мелиоративных систем или ее отдельных элементов, а также восстановление вышедших из строя, неработающих систем. Эти работы требуют дополнения мероприятиями по охране окружающей среды.



Строительство новых объектов производится в ограниченных объемах, необходимых для выполнения общегосударственных или целевых программ, компенсации выбывающих сельхозугодий в результате отвода земель под различные виды строительства, для ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий. При этом должны создаваться экологически безопасные мелиоративные системы высокого технического уровня. Шире будут применяться так называемые «малые» мелиорации (организация, перераспределение и регулирование поверхностного стока, агро мелиорации, культуртехника и др.).



Реконструкция мелиоративных систем должна осуществляться только при физическом износе всех основных подсистем мелиоративной сети, а также в случае, если действующий вариант системы не может обеспечить требуемый водный режим, и по другим причинам, что ведет к вторичному заболачиванию и полному выходу земель из сельскохозяйственного использования.



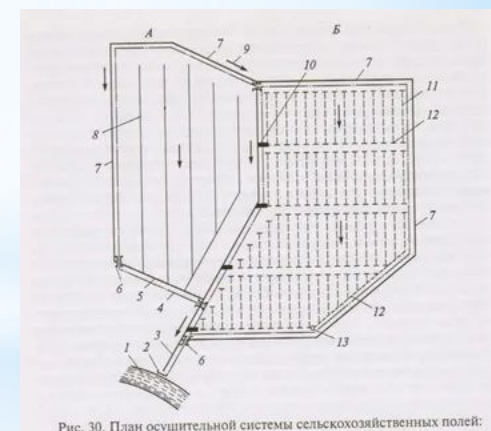
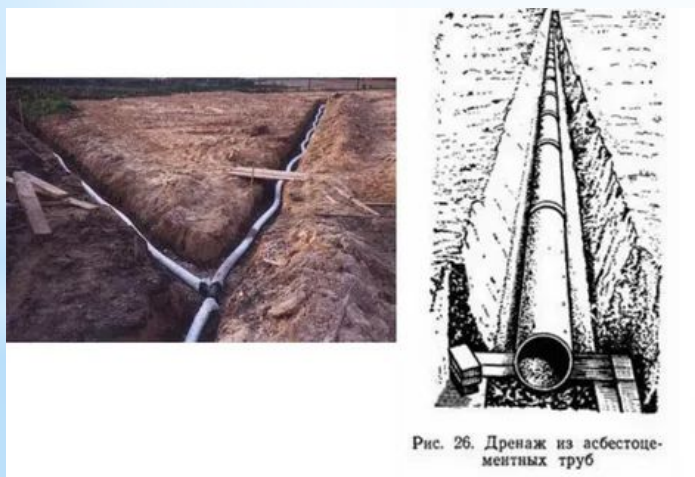
- Выбор объектов реконструкции осуществляется в порядке, принятом инвестором на основании результатов инвентаризации мелиоративных систем хозяйств, с учетом следующих приоритетов:
 - имеющие крупные животноводческие комплексы;
 - имеющие 50 % и более мелиорированных угодий;
 - имеющие узкую производственную специализацию (овощи, лекарственные растения и т. д.);
 - имеющие сельскохозяйственные земли, загрязненные радионуклидами более 5 Ки/км^2 ;
 - мелиорированные земли, которые подвержены затоплению паводковыми водами при экстремальных погодных условиях.



Реконструкция мелиоративных систем, осушенных систематической открытой сетью, должна быть направлена на уменьшение ее протяженности.

Закрытую осушительную сеть необходимо восстанавливать с максимальным сохранением существующих дренажных линий.

Реконструкция осушительных систем должна выполняться комплексно с проведением агромелиоративных и других мероприятий, направленных на улучшение водоотводящих свойств осушаемых площадей.



Строительство новых гидротехнических сооружений на реконструируемых объектах допускается при надлежащем экономическом обосновании. Учитывая необходимость обеспечения отдачи от высокочатратных работ по реконструкции, конкретный перечень объектов на реконструкцию (объемов инвестиции в реконструкцию) определяется ежегодно на основании бизнес-планов, представляемых хозяйствами-заявителями, утверждаемых в соответствии с установленным порядком.



Для реализации осуществляемых в республике мелиоративных работ приоритетными направлениями научных исследований являются: Разработка высокоэффективных ресурсосберегающих зональных систем мелиоративного земледелия и луговодства, обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов, устойчивое функционирование агроэкосистем.

1. Разработка оптимизированных технологических схем и регламентов ремонтно-восстановительных работ, эколого-экономически обоснованных нормативов проектирования для модернизации и реконструкции мелиоративных систем, обеспечивающих их устойчивость и сохранение в экстремальных условиях, создания комплекса машин, связанных с уходом за мелиоративными системами и их эксплуатацией, проведением агро-мелиоративных мероприятий.

3. Разработка методов и ресурсосберегающих технологий управления водным режимом при эксплуатации и реконструкции мелиоративных систем.

4. Совершенствование конструкций мелиоративных систем с целью повышения безопасности сельскохозяйственного производства на землях, загрязненных радионуклидами.

