

Лекция 1. СУЩНОСТЬ МЕЛИОРАТИВНОГО ОБУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИЙ

1. *Задачи изучения дисциплины, связь с другими направлениями инженерного обустройства.*
2. *Особенности мелиоративного обустройства в Республике Беларусь.*
3. *Роль и место мелиорации в решении проблем агропромышленного комплекса.*
4. *Классификация мелиораций по воздействию на природные компоненты.*
5. *Специфика мелиораций в Республике Беларусь. Комплексность мелиораций.*
6. *Цель и условия применения осушительных мелиораций*

1. Задачи изучения дисциплины, связь с другими направлениями инженерного обустройства

Инженерное обустройство территории подразумевает в себе весь комплекс мероприятий, направленных на многогранное обслуживание как сельских, так и городских населенных мест. Она тесно связана с другими дисциплинами. Среди них:

Мелиорация земель: мелиоративная оценка почв в различных зонах; оросительные и осушительные мелиорации, их способы, влияние на природный комплекс территорий; водоисточники для орошения и водоснабжения, использование водных ресурсов в сельском хозяйстве; гидротехнические противозерозионные мероприятия, земельные мелиорации (культуртехнические мероприятия, землепользование, пескование, глинование); фитомелиорация; климатические мелиорации; охрана почв и водных ресурсов при мелиорации земель; рекультивация земель.

Основы агромелиорации и садово-паркового хозяйства: взаимоотношения леса и среды; строение и жизнь лесных насаждений; древесные и кустарниковые породы; основы ведения и организации лесного хозяйства; защитное лесоразведение; основы садово-паркового хозяйства.

Основы озеленения населенных мест, категории озелененных территории и взаимовлияние зеленых насаждений городской среды: озеленение и благоустройство городских и сельских поселений, организация санитарно-защитных зон, рекреационные участки, пригородные и зеленые зоны городов; элементы благоустройства и малые архитектурные формы; основы зеленого хозяйства городов, охрана и содержание зеленых насаждений.

Инженерное оборудование территории: дороги местного назначения - дорожные изыскания, проектирование сети местных дорог; профиль и план дороги; дорожные одежды; основные принципы строительства и ремонта местных дорог; трассирование и технические характеристики внешних инженерных сетей линейных сооружений: электро-снабжение; газоснабжение; водоснабжение; канализационные и очистные сооружения; теплофикация; системы связи.

Инженерное обустройство застроенных территорий: проектирование основных инженерных коммуникаций города, принципы трассирования и технико-экономические характеристики линейных сооружений, основы проектирования и строительства дорог, улиц, проездов, сетей энергоснабжения, размещение канализационных и очистных

сооружений, приемы водоотведения и др., проектирование системы теле- и радиосвязи; вертикальная планировка.

Задачи изучения дисциплины «мелиоративное обустройство территорий» для будущих инженеров-строителей:

- ознакомление с особенностями сельскохозяйственного производства;
- ознакомление с основными мелиоративными приемами, в равной степени необходимыми как в земледелии, так и строительстве, и обустройстве сельских территорий.

Среди них:

- осушение полей или строительных площадок,
- защита территорий от затопления (наводнения, паводки),
- орошение сельскохозяйственных культур или газонов и зеленых насаждений в городской черте;

- устройство осушительно-увлажнительных систем (двухстороннего действия) на сельскохозяйственных землях и стадионах (необходим быстрое осушение после дождя в течение 2-х часов и подпочвенное увлажнение газона на спортивной площадке, поддержание его в пригодном для занятия спортом состоянии);

- защита от водной и ветровой эрозии: устройство защитных полос из зеленых насаждений на полях, вокруг жилой застройки;

- проведение культуртехнических мероприятий на сельскохозяйственных землях и участках застройки (удаление ДКР, камней, планировка поверхности) и т.д.

Таким образом, **мелиорация** земель является важной составляющей инженерного обустройства территорий во всех без исключения отраслях природопользования. Она включает в себя совокупность организационно-хозяйственных и технических мероприятий, направленных на коренное улучшение качества земель с неблагоприятными водными и воздушными режимами, химическими и физическими свойствами и подверженных негативному механическому воздействию ветра и воды.

Мелиорацию земель следует отнести к системной дисциплине, которая ассимилирует в себе достижения гидротехники и строительного дела, почвоведения, гидрологии, геологии, климатологии, экономики и др.

При этом всегда следует иметь в виду, что мелиорация представляет собой лишь часть сложного комплекса мероприятий, направленных на оптимизацию процесса сельскохозяйственного, лесохозяйственного и градостроительного производств. Ее эффект в полной мере проявляется только на фоне высокой культуры земледелия, лесного хозяйства и строительных технологий.

Основные сферы профессиональной деятельности специалиста: проектирование, строительство и эксплуатация осушительных и оросительных мелиоративных систем, систем водоснабжения и обводнения, гидротехнических сооружений, прудов и водохранилищ, систем автоматики для регулирования и распределения водного стока, подачи воды с целью рационального комплексного использования водных ресурсов и др. в проектно-изыскательских, строительных, эксплуатационных, научно-исследовательских учреждениях, организациях и предприятиях.

2. Особенности мелиоративного обустройства в Республике Беларусь

Мелиоративное обустройство земель в республике осуществляется на основе следующих принципов:

- государственное регулирование и управление в области мелиорации земель;
- государственный учет мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений;
- государственный надзор за проведением мелиоративных мероприятий;
- обеспечение экологической безопасности при проведении мелиоративных мероприятий;
- научная, экологическая и экономическая обоснованность проведения мелиоративных мероприятий;
- сохранение и рациональное использование торфяных почв сельскохозяйственных земель;
- сохранение и повышение продуктивности земель;
- соблюдение при проведении мелиорации земель прав и законных интересов пользователей мелиоративных систем и иных лиц;
- использование новейших технологий при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем и сооружений.

Создание мелиоративных и строительных объектов представляют собой комплекс последовательно взаимосвязанных звеньев или этапов: 1 – *изыскания*; 2 – *проектирование*; 3 – *строительство*; 4 – *эксплуатация*. При создании сложных объектов, имеющих важное народнохозяйственное и экологическое значение, дополнительным первым этапом может стать **научное обоснование**.

Инженерные изыскания. Характерной особенностью изысканий для мелиоративного и водохозяйственного строительства является их специфическая комплексность, предполагающая параллельное проведение различных их видов. Это связано с необходимостью всестороннего учета и анализа природных условий, во взаимодействии с которыми будет находиться проектируемая мелиоративная система или сооружение.

Строительство (реконструкция, ремонт) объектов осуществляется на основе предварительно разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ, которые определяются в проекте организации строительства (ПОС) и проекте производства работ (ППР). Состав и содержание проектной документации определяются в зависимости от вида строительства и сложности объекта.

Приемка выполненных работ является частью технического надзора заказчика, в процессе которого проводят освидетельствование скрытых работ, промежуточную приемку ответственных конструкций, приемку работ для их оплаты.

Приемка в эксплуатацию построенных объектов. Для этих целей создаются специальные комиссии, состоящие из представителей проектной, строительной, землеустроительной, финансирующей организаций и заказчика.

Техническую эксплуатацию государственной мелиоративной сети и сооружений осуществляют государственные предприятия по строительству и эксплуатации мелиоративных и водохозяйственных систем за счет средств республиканского бюджета.

Техническая эксплуатация регулирующей осушительной сети и сооружений, находящихся на балансе сельскохозяйственных предприятий, осуществляется по договорам (на эффективное использование мелиорированных земель) с предприятиями мелиоративной отрасли или своими силами.

Финансирование мелиорации и рекультивации земель проводится за счет средств республиканского, областного или местных бюджетов, а также средств пользователей земель, кредитов банков и других, не запрещенных законом источников.

3. Роль и место мелиорации в решении проблем агропромышленного комплекса

Слово «мелиорация» происходит от латинского *melioratio*, что в переводе означает «улучшение». В более конкретном выражении мелиорация – это отрасль народного хозяйства, занимающаяся коренным улучшением земель, грунтов и неблагоприятных природных условий для различных хозяйственных, природоохранных и других целей.

Особую роль мелиорация земель играет в сельскохозяйственном производстве. Особенностью сельскохозяйственного производства заключается в характере использования природных ресурсов, организации труда, большой неоднородности условий, в которых оно осуществляется, а также в своеобразии получаемой продукции.

На устойчивость сельскохозяйственного производства влияние оказывают природно-климатические условия региона и плодородие почвы. В свою очередь плодородие почвы подразделяется на естественное и искусственное. Последнее создается и поддерживается воздействием человека через систему различных агротехнических и мелиоративных мероприятий: обработкой почвы, внесением органических и минеральных удобрений, регулированием водного режима (осушением, орошением) и др.

В настоящее время в Республике Беларусь основным направлением в области мелиорации земель является получение максимальных доходов от сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования мелиорированных земель при минимальных затратах на их обслуживание с одновременным соблюдением экологических требований.

Основные особенности почв Беларуси обуславливаются расположением республики на юго-западе обширной дерново-подзолистой зоны с умеренно континентальным климатом, длинным вегетационным периодом, высоким биоклиматическим потенциалом.

Мелиоративный фонд Республики Беларусь (к нему относятся потенциально плодородные земли, отличающиеся постоянным или периодическим переувлажнением) составляет 8 млн. га, в их числе 4,5 млн. га можно считать первоочередным мелиоративным фондом. Эти земли наиболее потенциально плодородны, но интенсивному использованию их в сельскохозяйственном производстве препятствуют природные факторы, формирующие неудовлетворительный водный режим.

Земельный фонд республики составляет 20,76 млн. га. Земли сельскохозяйственных организаций занимают 8,7 млн. га (в т. ч. с.-х. назначения 8,2 млн. га), крестьянских хозяйств и граждан – 1,14 млн. га; промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения – 1,43 млн. га, лесного хозяйства – 8,8 млн. га, природоохранного, оздоровленного и рекреационного назначения – 0,87 млн. га, гидротехнических и водохозяйственных сооружений – 0,04 млн. га, земли, не предоставленные землепользователям – 0,62 млн. га.

Территория Беларуси характеризуется высокой степенью освоенности земель. Сельскохозяйственные земли составляют 39,4% общей площади республики, а пахотные – 27,1% (или 68,8% площади сельскохозяйственных земель).

Почвенный покров на территории республики чрезвычайно разнообразен. Это связано с многообразием почвообразующих пород.

Преобладающими почвообразующими породами являются отложения антропогенной системы. Наиболее распространенными на территории республики являются озерно-ледниковые, моренные и водно-ледниковые отложения.

Озерно-ледниковые и моренные отложения встречаются главным образом на севере республики и представлены поозерной мореной, сложенной валунными супесями, суглинками и глинами с прослойками и линзами песчаного материала.

Моренные отложения Сожского ледника встречаются отдельными участками в центральной и в южной частях территории и представлены валунными суглинками и супесями.

Значительную территорию восточной и центральной частей, занимают лессовые и лесоподобные отложения, которые являются в этих частях основными почвообразовательными породами. Органогенные отложения есть повсеместно, но основная часть их сконцентрирована в южных районах, в границах Полесской низменности.

Современные аллювиальные отложения характерны для пойм крупных рек юга и юго-запада республики.

На фоне общей неоднородности почвообразовательных пород в составе сельскохозяйственных земель преобладают дерново-подзолистые автоморфные и заболоченные почвы (72,1%).

Автоморфные дерново-подзолистые почвы занимают 34,5 % площади сельскохозяйственных земель. В формировании этого типа главная роль принадлежит процессам подзолообразования и гумусонакопления в условиях промывного водного режима, своеобразие которого в границах республики заключается в проникновении влаги в грунтовые воды. В большей степени промывной водный режим характерен для северных и северо-восточных районов республики.

Дерново-подзолистые заболоченные почвы формируются в условиях длительного периодического переувлажнения поверхностными или грунтовыми водами. Это приводит к формированию в их генетическом профиле глеевых прослоек или сплошных глеевых горизонтов. Они наиболее распространены в Витебской области и формируются на связных породах в условиях замедленного поверхностного стока.

В южной части республики они также занимают значительные площади и приурочены к большим песчаным низинам с близким залеганием грунтовых вод. В центральной части Беларуси эти почвы развиваются в подошвах покатых склонов и на плоских равнинах с плохими условиями сельскохозяйственного дренирования.

В естественном состоянии дерново-подзолистые заболоченные земли преимущественно покрыты лесами и малопродуктивными лугами.

Дерновые заболоченные почвы формируются в понижениях с неглубоким залеганием грунтовых вод. В северной части республики эти почвы приурочены к подошвам склонов и встречаются небольшими участками. Наличие в почвенном растворе

большого количества кальция препятствует процессу подзолообразованию и способствует развитию дернового процесса с образованием сравнительного мощного гумусового горизонта. В условиях переувлажнения в профиле этих почв формируются глеевые линзы или отдельные горизонты. В зависимости от степени проявления дернового и болотного процессов почвообразования среди них выделяют: дерново-глеевые, дерново-глееватые и перегнойно-глеевые почвы. Наиболее распространены дерново-глееватые.

Территория республики отличается значительным распространением торфяно-болотных почв.

В особых условиях формируются пойменные почвы. Они образуются в результате периодического затопления пойм во время весеннего половодья а также в период дождевых паводков летом и осенью. На территории Беларуси среди пойменных почв встречаются главным образом дерновые заболоченные и торфяно-болотные почвы. Основные площади пойменных почв приурочены к поймам Днепра, Сожа, Припяти, Березины, Немана и др.

Площадь осушенных земель в республике составляет 3,41 млн. га, в том числе сельскохозяйственных – 2,88 млн. га, лесных – 311,2 тыс. га. Закрытым дренажем осушено 2,2 млн. га, с двухсторонним регулированием водного режима – 0,75 и польдерных – 0,25 млн. га.

Для обеспечения проектных норм осушения используется сложный комплекс гидротехнических и других сооружений. Протяженность открытых каналов и водоприемников составляет 158 тыс. км, а закрытой дренажной сети – 977 тыс. км. Построено 84,7 тыс. гидротехнических сооружений, 4,8 км защитных и ограждающих дамб, 17,8 тыс. км эксплуатационных дорог.

Основная часть мелиорированных земель (63 %) приходится на Брестскую, Гомельскую и Минскую области. В 15 районах республики мелиорированные земли занимают более 50 % сельскохозяйственных земель и обеспечивают производство основной доли продукции растениеводства.

Существенный ущерб почвам наносит эрозия. По данным Национальной академии наук Беларуси, эрозионным процессам почв подвержены более 500 тыс. га земель, что составляет более 5 % от площади сельскохозяйственных земель. Дефляционно-опасными являются почвы пахотных земель на площади около 30%. При этом урожайность сельскохозяйственных культур на эродированных землях снижается на 5–60%.

В области землепользования главный акцент мелиоративного обустройства сделан на реализацию Национального плана действий по предотвращению деградации земель. Экономический компонент устойчивого использования земельных ресурсов дополнился завершением второго тура кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения.

Направлениями рационального использования и охраны водных ресурсов стало сокращение загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, внедрение прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих технологических процессов, а также совершенствование механизма возмещения вреда, причиненного водным объектам.

Основными направлениями развития и научно-технического прогресса в мелиоративном обустройстве в Республике Беларусь на современном этапе следует считать совершенствование эксплуатации исправно функционирующих и реконструкцию (модернизацию) технически устаревших мелиоративных систем или их отдельных

элементов, а также восстановление вышедших из строя, неработающих систем.

Эти работы требуют дополнения мероприятиями по охране окружающей среды.

Строительство новых объектов будет проводиться в ограниченных объемах, необходимых для выполнения общегосударственных или целевых программ, компенсации выбывающих сельскохозяйственных угодий 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 и регулирование поверхностного стока, агромелиорации, культуртехника и др.).

4. Классификация мелиораций по воздействию на природные компоненты

В широком географическом плане и в зависимости от того, на какой из компонентов природной среды направлены мелиоративные мероприятия, мелиорации могут быть различных типов, подтипов и видов. В свою очередь каждый вид в зависимости от способов проведения мелиорации может подразделяться на ряд подвидов.

Таблица 2.1. Классификация мелиораций по воздействию на природные компоненты или их комплексы

Тип	Подтип	Вид
Водные (гидротехнические)	Осушительные	Осушение болот
		Осушение заболоченных земель
	Паводко-регулирующие	Борьба с затоплением и паводками
		Борьба с подтоплением
		Ликвидация застаивания вод атмосферных осадков
	Оросительные	Увлажнительное орошение
		Удобрительное орошение
		Отепнительное орошение
		Почвоочистное орошение
	Осушительно-увлажнительные	Дезинфицирующее орошение
Регулирование водно-воздушного режима осушаемых почв		
Обводнительные	Орошение осушаемых болот и заболоченных земель	
	Обводнение безводных территорий	
Агротехнические	Осушительно-регулирующие	Обводнение маловодных территорий
		Обводнение в гумидной зоне
		Устройство ложбин
		Узкозагонная вспашка
		Профилирование почвы
		Бороздование
		Гребневание
		Грядование
	Щелевание	
	Аккумуляционные	Кротование
Безотвальное рыхление		
Земельные	Почвозащитные	Глубокая вспашка
		Разуплотнение почвы
		Борьба с плоскостной эрозией
		Борьба с овражной эрозией
	Почво-	Борьба с дефляцией почв
Борьба с суффозией почв		
	Почво-	Создание почвенного покрова

	реконструктивные	Гранулометрическое обогащение почв (пескование, глинование) Увеличение перегнойного горизонта
	Культуртехнические	Планировка поверхности
		Землеочистка
		Землеустройство
Земельные	Ландшафтно-рекультивационные	Рекультивация: карьеров торфяных выработок отвалов горных пород золоотвалов разрушений природной стихии
		Растительные
	Ландшафтнозащитные	Водоохрана
		Ветрорегулирование
		Снегорегулирование
		Берегозащита
		Борьба с оползнями и обвалами
Климатические	Тепловые	Борьба с заморозками
		Акваторно-тепловая
		Агротепловая
		Борьба с выпреванием
		Борьба с вымерзанием
	Влагораспределительные	Искусственное вызывание атмосферных осадков
		Регулирование снеготаяния
Химические (агрохимические)	Солеобогатительные	Внесение минеральных удобрений
		Регулирование распределения питательных веществ в
	Кислоторегулирующие	Известкование почв
		Кислотование почв
		Гипсование почв
	Почвоукрепляющие	Оструктурирование почв
		Противодефляционное закрепление почв
		Силикатизация почвогрунтов
	Санитарно-дезинфекционные	Применение арборицидов
		Применение пестицидов

4. Специфика мелиораций в Республике Беларусь. Комплексность мелиораций

Применительно к условиям Беларуси, в зависимости от задач, которые решаются при проведении сельскохозяйственных мелиораций, они обычно подразделяются на следующие основные типы: гидротехнические мелиорации (гидромелиорации), агромелиорации, культуртехнические мелиорации, почвозащитные (борьба с водной и ветровой эрозией почв), химические мелиорации, лесомелиорации.

Гидротехнические мелиорации – это система мероприятий, посредством которых достигается регулирование в заданных пределах или упорядочение (улучшение) водного режима территории. Эти мелиорации выполняют роль перераспределителей влаги во времени и пространстве с целью повышения плодородия почв, рационального использования водных и земельных ресурсов и улучшения природных условий.

Распространение различных видов гидротехнических мелиораций в основном имеет зональный характер: на юге развивается орошение и обводнение, на севере – осушение. Однако такое распределение условно. С изменением потребностей и экономических возможностей общественного производства меняется характер проводимых гидротехнических мелиораций.

Из других типов (подтипов) применяемых в Беларуси мелиораций наиболее распространены следующие:

- агрохимические мелиорации, в задачу которых входит улучшение химизма корнеобитаемого слоя почвы путем внесения удобрений;

- известкование кислых почв;

- агротехнические мелиорации, которые являются обязательным дополнением гидротехнических при осушении почв с низкой водопроницаемостью и проводятся с целью отвода избыточной воды по поверхности и пахотному слою почвы, создания дополнительных запасов продуктивной влаги в подпахотном слое, улучшения теплового режима и повышения биологической активности почвы;

- культуртехнические мелиорации, которые проводятся с целью создания условий для производительного использования сельско-хозяйственной техники и окультуривания корнеобитаемого слоя поч-вы (расчистка кустарников, корчевка пней, деревьев, срезка кочек, уборка камней, планировка поверхности, первичная обработка, другие мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв);

- агролесомелиорации, включающие систему мероприятий, направленных на улучшение почвенных, климатических и гидрологических условий биологическими методами, путем выращивания тех или иных лесных насаждений.

Наибольший эффект мелиорации дают в том случае, если одновременно с гидротехническими мероприятиями осуществляются агро-технические, культуртехнические и агрохимические в зависимости от природных условий и характера использования земли.

3. Цель и условия применения осушительных мелиораций

Осушение земель – это комплекс мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию неблагоприятного влияния воды на хозяйственную деятельность.

Площадь осушаемых земель в мире (по разным оценкам) составляет 180–210 млн. га ($\frac{2}{3}$ приходится на Европу, Северную Америку и 50 млн. га – на Азию). Наибольшая площадь осушенных земель в США (60 млн. га). В Англии в осушенном состоянии находится более $\frac{1}{2}$ сельскохозяйственных угодий, т. е. практически все переувлажненные земли. В Литве, Латвии и Эстонии осушенные земли занимают 80–82 % сельскохозяйственных угодий, в Германии, Англии, Нидерландах, Бельгии, Дании, Финляндии – 70–90 %.

Природно-климатические условия Республики Беларусь также не позволяют вести интенсивное земледелие без улучшения водного режима на площади около 8 млн. га потенциально плодородных, но заболоченных и переувлажненных земель. Из них 4,5 млн. га наиболее пригодны для ведения сельского хозяйства. Все эти земли составляют потенциальный сельскохозяйственный мелиоративный фонд Беларуси.

К настоящему времени осушено 2,83 млн. га, из которых в сельскохозяйственном производстве используется 2,68 млн. га.

Сельскохозяйственные осушительные мелиорации предназначены для улучшения в соответствии с требованиями сельскохозяйственных культур водного режима и связанных с ним теплового и питательного режимов в корнеобитаемом слое на заболоченных и переувлажненных землях. Осушение призвано обеспечить благоприятные водные условия для культурных растений, и оно реализуется путем сброса избыточных вод с осушаемой территории. Осушительные мелиорации могут применяться также для упорядочения водного режима земель на других объектах народного хозяйства несельскохозяйственного назначения.

Проведение осушительных мероприятий в комплексе с мероприятиями по окультуриванию земель существенно изменяет социально-экономические условия проживания населения в зонах избыточного увлажнения. После осушения переувлажненных территорий, кроме получения под сельскохозяйственные угодья дополнительных площадей, появляется возможность развития транспортных путей, улучшения соцкультбыта и перспективного обустройства населенных пунктов. За счет осушенных земель возрастают площади полей севооборотов, повышается эффективность использования сельскохозяйственной техники.

Осушаются также торфяные месторождения под добычу торфа (на удобрения, топливо, для медицинских целей и др.). В лесном хозяйстве осушение применяется для ускорения роста и улучшения условий использования древесной растительности. Во многих случаях без осушения территорий невозможно вести гражданское и промышленное строительство. Специальные осушительные мероприятия предусматриваются также при строительстве спортивных площадок, аэродромов, когда необходимо быстро отвести избыточные воды.

Осушение обычно сопровождается другими видами мелиорации почв. Вместе с осушением проводятся культуртехнические, агромелиоративные, агрохимические и другие мероприятия, улучшающие водно-физические свойства почвы и повышающие ее плодородие. На мелиорированных землях рекомендуется применять специальные системы земледелия.

Выбор объектов для осушения должен производиться с учетом проблем биосферной совместимости осушенных территорий с окружающей средой. При проектировании осушения земель необходимо стремиться исключить неблагоприятные изменения в функционировании природных экосистем на прилегающих территориях. В естественном виде должны сохраняться памятники истории, архитектуры, археологии, ценные объекты природы, включая и прилегающие болотные экосистемы. Достичь всего этого можно путем применения единой взаимосвязанной системы природоохранных мероприятий.

Для многих районов Беларуси мелиорация земель является необходимым условием стабильного экономического и социального развития. Ряд хозяйств на протяжении многих лет не только отличается постоянно высокими урожаями зерна, трав, картофеля и других сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях, но и комплексным обустройством территории. Наряду с объектами мелиоративного и водохозяйственного строительства возведены сельскохозяйственные производственные помещения, жилые дома, культурно-бытовые здания, проложены дороги и другие коммуникации.

Примером такой комплексной застройки служат многие хозяйства Солигорского, Пружанского, Лунинецкого, Пинского и других районов.