

ТЕМА 4. ПОНЯТИЕ О МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ. ВИДЫ МЕЛИОРАЦИЙ. МЕЛИОРАТИВНЫЙ ФОНД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

1. История мелиорации земель
2. Потребность в мелиорации земель
3. Виды мелиорации
4. Мелиоративный фонд Республики Беларусь

1. История мелиорации земель

Начало крупным осушительным мероприятиям на территории Российской империи положила Западная экспедиция по осушению болот, организованная в 1873 г. под руководством И. И. Жилинского и проводившая работы в центральных губерниях и в Полесье. Впоследствии была образована и Северная экспедиция по осушению болот.

Первые сведения о водохозяйственных работах на территории Беларуси относятся к началу XVI века. В районе г. Кобрин был прорыт канал длиной около 20 км. В 1770-1784 гг. осуществлялось строительство канала Огинского протяженностью 54 км, который соединил реки Припять и Неман. Канал существует и в настоящее время. Строительство Днепровско-Бугского канала протяженностью 196 км началось в 1775 г. и продолжалось почти 68 лет. Каналы строили в основном для навигации и лесосплава, но они оказали большое влияние и на осушение прилегающих болот.

Самые большие мелиоративные работы по тем временам выполнены Западной экспедицией. С 1873 по 1898 г. вручную построено 4,5 тыс. км мелиоративных каналов, улучшены сотни тысяч гектаров естественных сенокосов и лесных угодий.

Особое место в истории осушительных мелиораций принадлежит Горы-Горецкому сельскохозяйственному институту (ныне Белорусская государственная сельскохозяйственная академия). В 1853-1860 гг. на территории участка «Иваново» этого института на большой площади профессором А. Н. Козловским был заложен закрытый гончарный дренаж – один из первых и старейших в Восточной Европе. Этот гончарный дренаж представляет огромный интерес для специалистов, поскольку был построен для самых разнообразных целей: осушения, минеральных тяжелых почв с атмосферным водным питанием, лугов, низинных торфяников, замкнутых заболоченных западин, а также осушения строительных площадок крупных зданий и снижения гидродинамического напора грунтовых вод в нижних частях откосов каналов во избежание их выпучивания и обрушения.

Как государственное дело водная мелиорация земель получила признание в 1894 г., когда при тогдашнем Министерстве земледелия и государственных имуществ Российской империи был создан отдел земельных улучшений. В

своей работе отдел опирался на опыт мелиорации казенных земель, накопленный по крайней мере за два предыдущих пятилетия. Однако по сравнению с другими странами темпы мелиоративных работ здесь были невысокими. Так, с 1870 по 1905 г. на осушение было израсходовано 8,3 млн. руб., в то время как в США – 167,8, а в Англии – 129,9 млн.

К 1913 г. в России было мелиорировано 7,2 млн. га земель, в том числе 4,0 млн. га орошались и 3,2 млн. га было осушено. Во время Первой мировой и гражданской войн мелиоративная сеть пришла в упадок и к 1922 г. площадь мелиорированных земель на этой территории сократилась до 5,2 млн. га. Но уже к началу Великой Отечественной войны площадь мелиорированных земель увеличилась до 11,8 млн. га, в том числе осушенных – до 5,5 млн. га. За годы Второй мировой войны общая площадь мелиорированных земель опять уменьшилась.

В тех успехах, которых достигла мелиорация земель, большая роль принадлежит ученым. Основателем мелиоративной науки и ее признанным мировым авторитетом является академик А. Н. Костяков. С его именем связаны разработка научных основ мелиорации земель, организация и осуществление планов мелиоративного строительства в государственном масштабе. Вершина творческой деятельности А. Н. Костякова – его учебник «Основы мелиораций», выдержавший несколько изданий (первое – в 1927 г.) и остающийся до сих пор рекомендуемым учебником по мелиорации в вузах нашей и ряда других стран. По широте постановки вопросов мелиорации и глубине их разработки он не имеет аналогов.

А. Н. Костяков был пионером введения в науку и практику мелиорации основных понятий и терминов, сохраняющих свою значимость и поныне. К ним относятся: классификация мелиоративных систем (отправной идеей которой является неразрывность инженерных и агротехнических мероприятий), виды осушительных мелиораций в зависимости от их воздействия на природные условия, норма осушения, гидромодуль и др. Еще в те годы, когда мелиоративные работы проводились лишь на отдельных земельных массивах, а перед наукой ставились в первую очередь задачи рационализации проектирования, строительства и эксплуатации отдельных систем, А. Н. Костяков предвидел, что со временем встанут проблемы крупномасштабной мелиорации регионов, требующие поиска биосферно-совместимых, экологически сбалансированных технологий и средств воздействия человека на природные комплексы. Поэтому и ныне в качестве отправных положений используется многое из обширного и разнообразного научного наследия А. Н. Костякова и работ его соратников и учеников И. А. Шарова, А. Д. Брудастова, А. А. Черкасова, С. Ф. Аверьянова, Н. Д. Кременецкого, Б. А. Шумакова и др.

Большое влияние на развитие научно-технического прогресса сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций в России оказали также ученые В. В. Докучаев, А. А. Измаильский, П. А. Костычев, В. Р. Вильямс, В. В.

Подырев, А. И. Воейков, Н. А. Димо, К. С. Веселовский, П. А. Витте, Б. Б. Шумаков, Б. С. Маслов, М. С. Григоров и многие другие. В решение общих теоретических и региональных практических проблем мелиорации земель Беларуси значительный вклад внесли А. Н. Козловский, А. Д. Дубах, Р. П. Спарро, Х. А. Писарьков, А. В. Лебедевич, И. С. Лупинович, С. Г. Скоропанов, А. И. Мурашко, А. И. Ивицкий, В. М. Зубец, А. Ф. Печуров, Г. И. Лашкевич, Ф. В. Игнатенок, Б. И. Яковлев, Г. И. Афанасик, П. И. Закржевский, В. С. Аношко, В. Ф. Шебеко, В. Ф. Карловский, И. В. Минаев, М.Г. Голченко, В.И. Желязко, А.П. Лихацевич и др.

2. Потребность в мелиорации земель

В современных условиях ресурсы продовольствия в основном создаются в трех отраслях народного хозяйства: сельском, рыбном и лесном. Практически монопольными источниками продовольствия служат земля, вода и лес как объекты целенаправленной человеческой деятельности. Однако в настоящее время и в обозримом будущем наиболее надежным и перспективным источником производства продуктов питания останется сельское хозяйство, продукция которого в балансе продовольственных ресурсов имеет решающее значение. Понятно также стремление добывать в морях, реках, озерах больше рыбы и другого сырья для производства продуктов питания, увеличивать сбор лесных даров. Но во избежание нарушения природного равновесия допустимые резервы этих промыслов все же будут сознательно ограничиваться.

Сельское хозяйство – наиболее древняя отрасль материального производства. Его история – это история деятельности людей, направленной на повышение продуктивности культурных растений и домашних животных, чтобы обеспечить и улучшить условия существования человечества.

В отличие от промышленности особенность 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 большое влияние оказывают природно-климатические условия региона и плодородие почвы. В свою очередь плодородие почвы подразделяется на естественное (потенциальное) и искусственное (эффективное). 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.

Слово «мелиорация» происходит от латинского «melioratio», что в переводе означает «улучшение». В более конкретном выражении мелиорация представляет собой комплекс мероприятий, направленных на регулирование

(улучшение) основных компонентов природной среды (факторов жизни растений).

Объектом воздействия сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций в большинстве случаев служат почвы, средством – регулирование их водного и связанных с ним воздушного, теплового и питательного режимов в комплексе с агротехническими мероприятиями. Задачи, цели и характер мелиораций определяются агробиологическими требованиями сельскохозяйственных культур, экономическими и хозяйственными возможностями, зависящими от уровня развития общественного производства.

Посредством сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций решаются следующие основные задачи:

- увеличение объема сельскохозяйственной продукции за счет освоения и перевода в сельскохозяйственные угодья ранее не используемых земель (болот, засушливых территорий и др.);

- увеличение объема сельскохозяйственного производства за счет интенсификации использования имеющихся в хозяйстве земель путем повышения их эффективного плодородия (ликвидация временной переувлажненности, орошение, агромелиорация, коренное улучшение лугов и др.);

- создание условий для рационального использования сельскохозяйственной техники и других средств производства путем проведения культурно-технических мероприятий (укрупнение полей, планировка, уборка камней и т.д.).

В разных условиях хозяйственных отношений изменяются и требования к проведению мелиораций.

3. Виды мелиорации

Мелиорация (от лат. Melio –улучшать)- это система мероприятий по улучшению свойств и режима почв в благоприятных производственном (сельскохозяйственном, лесохозяйственном и др.) и экологических направлениях.

Мелиорация обеспечивает создание важных условий для получения высоких и устойчивых культур. В учебнике « Основы мелиорации» академик А.Н.Костяков, один из крупных ученых мелиораторов нашего времени, рассматривал сельскохозяйственные мелиорации как систему организационно-хозяйственных и технических мероприятий, имеющих задачей коренное улучшение неблагоприятных природных (почвенных, климатических, гидрологических) условий в целях успешного хозяйственного освоения и использования этих территорий, прогрессивного повышения плодородия их почв.

По Ф.Р.Зайдельману существуют шесть основных видов мелиораций почв, применяемых при сельскохозяйственном, лесохозяйственном и ином использовании территории: агрономические, биологические, химические, гидротехнические, культуртехнические и тепловые, по Ф.Р.Зайдельману.

Каждому виду мелиорации определены свои особенности, методы и способы их проведения.

Под **агрономическими мелиорациями (агромелиорациями)** следует понимать комплекс мероприятий, направленных на изменение (улучшение) рельефа и физических свойств почв. Что может быть решено путем планировки поверхности, профилирования, грядования, гребневания, узкозагонной пахоты и т.д. Агромелиоративные мероприятия обеспечивают организацию и ускорение поверхностного стока, улучшают распределение влаги на поверхности поля.

К агромелиоративным мероприятиям следует отнести и приемы изменения физических свойств подпахотных горизонтов с помощью глубокого рыхления, кротования, чизелевания. К этим мероприятиям можно отнести и плантажную глубокую пахоту, а также песчаную смешанную глубокую пахоту, а также песчаную смешанную, покровную и песчаную смешаннослабную культуры земледелия на торфяных почвах.

При фитомелиорациях используют возможность улучшения свойств почв и их режимов путем применения адаптированной к конкретным условиям травянистой и древесной растительности. К фитомелиорациям относят залесение песков, создание лесных полос, использование транспирирующей способности деревьев для понижения уровня грунтовых вод, закрепление склонов, откосов посевами многолетних трав. Биологические особенности ряда растений могут быть использованы для рассоления поверхностных слоев профиля. Растения-сидераты улучшают структуру почвы.

Химические мелиорации направлены на изменение неблагоприятных химических и физических свойств почв и оросительных вод.

Химические мелиорации включают внесение извести при глубоком мелиоративном рыхлении на всю глубину обработки, а также гипса при борьбе с солонцеватостью. Химические мелиорации могут быть связаны с необходимостью изменения свойств оросительных вод, например, внесения кальция в поливные воды, обогащенные бикарбонатом натрия.

Культуртехнические мелиорации – комплекс техническим мероприятий, обеспечивающих приведение в благоприятное для возделывания культурных растений состояние поверхности и корнеобитаемых горизонтов. Это достигается путем уборки поверхностных и внутрипочвенных камней, удаления кустарника, пней, кочек, мелкокося, засыпки ям, разборки валов выкорченной древесины и других работ.

Гидротехнические мелиорации направлены главным образом на изменение водного режима почв, которое достигается проведением осушительных мелиораций. Наибольшая эффективность гидротехнических мелиораций достигается при двустороннем регулировании влаги, когда орошение сочетается с дренированием земель, а осушение – с периодическим осушением.

Тепловые мелиорации направлены на изменение теплового режима почв с помощью мероприятий по трансформации гранулометрического состава поверхностных горизонтов (например, внесение песка на торфяные почвы).

Различия между отдельными видами мелиорации носят несколько условный характер, однако, принятое деление позволяет более четко ориентироваться в системе мелиоративных мероприятий, направленных на улучшение свойств и режимов почв. При этом следует заметить, что часто наибольший эффект в улучшении земель достигается при проведении комплекса видов мелиорации в зависимости от хозяйственной необходимости проведения мелиоративных работ.

4. Мелиоративный фонд Республики Беларусь

Беларусь географически расположена на стыке зон избыточного и неустойчивого увлажнения. Причем, отличительной характеристикой республики является наличие на ее территории водораздела между бассейнами двух морей (Балтийского и Черного). К Черноморскому бассейну относится река Днепр, протекающая по восточной части Беларуси, и ее многочисленные притоки, крупнейшим из которых является Припять. Ее водосбор занимает весь юг республики, формируя уникальный регион – Полесскую низменность. Эта зона занимает около 6 млн. гектаров, охватывая до 30 % территории Республики Беларусь.

Белорусское Полесье – один из наиболее заболоченных регионов: более чем на половине сельскохозяйственных земель действуют природные факторы, вызывающие переувлажнение. Именно на юге Беларуси расположены основные болота республики (около 2,5 млн. га.), из них более 80 % относятся к болотам низинного типа.

Отличительной чертой этого региона до недавнего времени являлась островная, мозаичная структура сельского хозяйства. Основные пахотные земли исторически располагались на низко плодородных песчаных холмах, хаотично разбросанных среди бескрайних болотных массивов. Земледелие региона отличалось непредсказуемостью, сильной зависимостью от погодных условий, низкой эффективностью. Недостаток пахотной земли, преобладание в сельскохозяйственном использовании легких по гранулометрическому составу песчаных и рыхло супесчаных почв ставили сельское хозяйство края в сильную зависимость от погодных условий, делали его стихийным и непредсказуемым.

К бассейну Балтийского моря относятся такие крупные реки, как Неман и Западная Двина с их многочисленными притоками. Характерной особенностью их водосборов, которые по площади занимают около половины Беларуси, является развитый мезорельеф и большая пестрота почвенного покрова, наличие крутых склонов, переувлажненность низин, мелкоконтурность пахотных земель, закустаренность, завалуненность.

Мелиоративный фонд – это мелиорированные земли и земли, требующие коренного и поверхностного улучшения посредством потенциально возможного проведения мелиораций (гидротехнических, культуртехнических, химических и т.п.).

В настоящее время практически все почвы, используемые в хозяйственной деятельности человека, в той или иной степени отличаются от нетронутых аналогов. Если раньше человек воздействовал лишь на пахотный слой (15 – 20 см), то сейчас антропогенной трансформации нередко подвергается весь почвенный профиль. Осушение, глубокая вспашка, рекультивация, культуртехнические и другие мероприятия накладывают заметные отпечатки на генетический профиль почв, изменяют их диагностические признаки.

Во всех областях, за исключением Гродненской, наиболее широко распространены дегроторфяные почвы (торфяно-минеральные, остаточноторфяные минеральные и постторфяные минеральные). Так, в составе сельскохозяйственных земель Гомельской и Брестской областей они составляют соответственно 4,5 и 5 % их площади. Брестская область располагает самыми большими площадями этих почв и в составе пахотных земель (3,4 %). Значительные площади этих почв и в составе сельскохозяйственных земель Минской области.

Почвы овражно-балочного комплекса характерны в основном для сельскохозяйственных земель районов распространения холмисто-моренного рельефа Витебской (0,3 %) и лессового плато Могилевской (0,2 %) областей.

Нарушенные почвы встречаются во всех областях республики приблизительно на одинаковых площадях. Формирование их приурочено к различного рода строительным и культуртехническим работам, сопровождающимся частичным или полным нарушением строения естественного профиля.

Наибольший процент нарушенные рекультивированные почвы занимают среди сельскохозяйственных земель на территории Гродненской и Минской областей (по 0,8 %). Это в основном рекультивированные торфяные почвы.

Отдельными массивами встречаются также техногенно заболоченные почвы (подтопленные постдренированные). Формирование подтопленных почв приурочено к зонам крупных водохранилищ и выработкам полезных ископаемых шахтным способом. Постдренированные почвы характерны для староосушенных территорий с неисправной гидромелиоративной системой.

Особую группу составляют загрязненные почвы и, прежде всего, химически загрязненные радиоактивными веществами. Площадь сельскохозяйственных земель, загрязненных радионуклидами, в настоящее время составляет немногим более 1,5 млн. гектаров и приурочена к территории Гомельской (55 %) и Могилевской (28 %) областей.

По данным реестра земельных ресурсов, по состоянию на 1 января 2021 г. общая площадь земель в Беларуси составляет 20 760,9 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных земель – 8283,9 тыс. га (39,90 % территории страны), из них пахотных – 5660,0 тыс. га (68,3 % от общей площади сельскохозяйственных земель), луговых – 2520,8 тыс. га (30,4 % соответственно), залежных – 3,1 тыс. га (0,1 %), под постоянными культурами – 100 тыс. га (1,2 %). Среди луговых земель 1767,3 тыс. га (70,1 %) составляют улучшенные. При анализе многолетней динамики луговых естественных земель прослеживается тенденция сокращения их площади (с 1017,8 тыс. га в 2003 г. до 753,5 тыс. га в 2020 г.). Заболочено 88,9 тыс. га (11,8 %) естественных луговых земель, закустарено 133,6 тыс. га (17,7 %).

В структуре земельных ресурсов по видам земель в Беларуси преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля площади которых составляет соответственно 42,7 и 39,9 %. Сохраняется устойчивая многолетняя тенденция сокращения площади сельскохозяйственных земель (с 9391,1 тыс. га в 1992 г. до 8283,9 тыс. га в 2020 г.), земель под болотами (с 972,2 тыс. га в 1992 г. до 783,1 тыс. га в 2020 г.), земель нарушенных, неиспользуемых и иных (с 944,6 тыс. га в 1992 г. до 483,0 тыс. га в 2020 г.), земель общего пользования (с 281,4 тыс. га в 1992 г. до 120,2 тыс. га в 2020 г.) и увеличения площади, занятой лесными землями (с 7488,2 тыс. га в 1995 г. до 8865,1 тыс. га в 2020 г.), землями под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) (с 789,2 тыс. га в 1995 г. до 957,3 тыс. га в 2020 г.), землями под застройкой (с 146,6 тыс. га в 1992 г. до 431,8 тыс. га в 2020 г., то есть в 2,9 раза с 1992 г.) и под дорогами и иными транспортными коммуникациями (с 332,1 тыс. га в 1992 г. до 373,2 тыс. га в 2020 г.). Площадь земель под водными объектами отличается стабильностью и практически полным отсутствием динамики (по состоянию на 1 января 2021 г. – 463,3 тыс. га).

Общая площадь мелиорированных (осушенных и орошаемых) земель в Беларуси составляет по состоянию на 1 января 2021 г. 3454,8 тыс. га (16,64 % территории страны), из них осушенных – 3424,5 тыс. га. Осушено 2846,1 тыс. га сельскохозяйственных земель (34,4 % от их общей площади), в том числе 1453,4 тыс. га пахотных земель (25,7 % от общей площади пахотных земель страны); 1386,9 тыс. га луговых земель (55,0 % от общей площади луговых земель страны), из них 1183,9 тыс. га – улучшенных луговых земель (67,0 % от общей площади улучшенных луговых земель страны); 0,5 тыс. га залежных земель (16,1 % от общей площади залежных земель страны); 5,3 тыс. га земель под постоянными культурами (5,3 % от общей площади земель под постоянными культурами страны).

Анализ многолетней динамики осушенных земель выявляет тенденцию сокращения площади осушенных луговых земель (с 1650,2 тыс. га в 2003 г. до 1386,9 тыс. га в 2020 г.) и увеличения площади осушенных пахотных земель (с 1234,4 тыс. га в 2003 г. до 1453,4 тыс. га в 2020 г.).

Следует отметить, что состав и структура использования осушенных сельскохозяйственных земель, а также объемы ремонтно-эксплуатационных работ на мелиоративных системах существенно различаются по областям, районам и хозяйствам. Так, площадь осушенных земель составляет в Брестской обл. 759,3 тыс. га, Минской – 708,0 тыс. га, Гомельской – 656,2 тыс. га, Витебской – 631,8 тыс. га, Могилевской – 337,6 тыс. га и Гродненской – 331,6 тыс. га. Максимальная площадь осушенных сельскохозяйственных земель – в Брестской области (687,9 тыс. га, или 24,2 % от общей площади осушенных сельскохозяйственных земель страны), минимальная – в Могилевской (262,5 тыс. га, или 9,2 %).

Площадь орошаемых земель составляет 30,3 тыс. га, в том числе пахотных земель – 24,9 тыс. га (0,44 % от общей площади пахотных земель страны); луговых земель – 5,0 тыс. га (0,2 % от общей площади луговых земель страны); земель под постоянными культурами – 0,4 тыс. га (0,4 % от общей площади земель под постоянными культурами страны). Площадь орошаемых земель составляет в Могилевской обл. 15,5 тыс. га, Брестской – 4,9 тыс. га, Гомельской – 4,4 тыс. га, Минской – 1,9 тыс. га, Витебской – 2,0 тыс. га и Гродненской – 1,6 тыс. га. Примерно треть осушенных сельскохозяйственных земель занимают легкие, преимущественно песчаные и рыхлосупесчаные почвы, требующие окультуривания, а вследствие этого – значительных затрат. Особенно много таких почв в Брестской и Гомельской областях.

В Витебской, Могилевской, северной части Минской областей среди осушенных земель преобладают дерново-подзолистые суглинистые почвы. В этом регионе осушенные сельскохозяйственные земли отличаются высокой распаханностью, здесь ощущается значительный дефицит высокопродуктивных сенокосов и пастбищ. Например, уровень обеспеченности улучшенными кормовыми землями Витебской области почти в 1,5 раза ниже, чем в других областях республики.

Структура осушенных сельскохозяйственных земель существенно различается как по областям, так и по районам и по хозяйствам. Территории, где мелиоративные работы проводились раньше, характеризуются повышенным удельным весом пахотных земель. В последние 20 лет преобладала мелиорация сенокосных и пастбищных земель (луговых).

Мелиоративные системы Беларуси включают 176 тыс. гектаров осушительных каналов и водоприемников, 27 тыс. гидротехнических и 52 тыс. переездных сооружений, 913 тыс. км закрытых дренажных коллекторов и дрен, 19 тыс. км эксплуатационных дорог, 523 польдерных насосных станций, 3,98 тыс. км ограждающих дамб.

В республике насчитывается 1206 прудов и водохранилищ, предназначенных для увлажнения земель, регулирования стока, рыборазведения и других целей, общей площадью зеркала воды 50,13 тыс. гектаров и емкостью

1245,64 млн. м³. Нуждаются в ремонте и уходных работах пруды и водохранилища на площади 32,5 тыс. га., или 65 %.

Кроме повышения продуктивности сельскохозяйственных земель мелиоративное обустройство этих территорий выполнило целый ряд социальных программ. На крупных мелиоративных массивах созданы десятки хозяйств. Центральные их усадьбы представляют собой поселки городского типа с развитой инфраструктурой: культурно-бытовые учреждения, школы, детские сады и ясли, больницы, торговые центры.

Состояние мелиоративной отрасли в Беларуси требует пристального внимания и модернизации. Понимая важность мелиорации для сельского хозяйства, в республике в 2008 году был принят Закон Республики Беларусь «О мелиорации земель» (от 23 июля 2008 г. № 423-3) определяющий правовые основы мелиорации земель и направленный на обеспечение создания и поддержания оптимальных для сельскохозяйственных растений, лесов и иных насаждений водного, воздушного, теплового, питательного режимов почв и эффективное использование мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений.

Закон состоит из 8 глав и 36 статей, которые включают общие положения о мелиорации земель, государственное регулирование и управление в области мелиорации земель, описывают типы и виды мелиорации земель, этапы проведения мелиорации земель, учет и мониторинг мелиорированных земель, учет мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, ответственность за нарушение законодательства и разрешение споров в области мелиорации земель, а также заключительные положения.

В декабре 2023 года был принят Закон Республики Беларусь «Об изменении Закона Республики Беларусь «О мелиорации земель» (29 декабря 2023 г. № 331-3). Законом, в частности, дополнены виды работ, относящиеся к культуртехнической мелиорации земель, усовершенствованы подходы в отношении планирования мелиорации земель. В части уточнения источников финансирования мелиоративных мероприятий закреплена возможность проведения мелиорации сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения за счет средств бюджета и государственных внебюджетных фондов. Документом также предусмотрено создание государственной информационной системы в области мелиорации земель в целях ведения государственного учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, получения достоверной информации (сведений) об их состоянии, планирования и контроля эксплуатации (обслуживания), строительства мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений с использованием геоинформационных систем (технологий).

Благодаря всесторонней государственной поддержке, Беларусь единственная на постсоветском пространстве страна, практически полностью сохранившая мелиоративный комплекс.

В Беларуси работает четыре многопрофильных проектных института, которые выполняют работы по инженерным изысканиям и проектированию объектов мелиоративного, водохозяйственного, гидротехнического, рыбохозяйственного и дорожного строительства, перспективного проектирования, водного благоустройства населенных пунктов, имеют опыт решения экологических проблем. Научные исследования проводят в Институте мелиорации при Академии наук.

Мелиоративный комплекс Беларуси - это более 9 тыс. сотрудников, 135 организаций. Таких как ГО «Белводхоз», ОУП «Гродномелиоводхоз», КУП «Гомельмелиоводхоз», КУП «Витебскмелиоводхоз», ГУ «Объединение Минскмелиоводхоз», ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой», ГУП «Брестмелиоводхоз» включая 129 строительных, 4 проектных, редакция отраслевой газеты "Живая вода", 22 организации - в ведении Минсельхозпрода.

Реконструкция и обслуживание мелиоративных систем занимают наибольший удельный вес в общих объемах работ, выполняемых данными организациями. Они составляют свыше 80, а где-то и 90 процентов. Однако участие в дополнительных общестроительных работах позволяет ПМС увеличить загрузку мощностей, получить дополнительную выручку, что положительно сказывается на их финансовом положении, и развитии своих регионов они сыграли большое значение.