

Разработка - РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАЦИИ НА ПЕРИОДЫ до 2025-2030-2050 гг

Комментарий: Представленная таблица этапов современного развития мелиорации, является частью разработок Проблемной лаборатории по направлению «Мелиорация экосистем и Экосистемное водопользование». Основные положения докладывались на конференциях во ВНИИГиМ (РАН), ИПРН (РАН), на семинарах и конгрессе МКИД, конференциях АФИ (РАН).

Мелиорация природных и природно-антропогенных экосистем (Экосистемная мелиорация), в период изменения климата, поможет стабилизировать условия внешней среды на больших территориях и снизить отрицательные эффекты, связанные с борьбой за ресурсы, миграцией, снижением депонирования углерода и снижением выделения кислорода при фотосинтезе. Экосистемная мелиорация является новым научно-техническим направлением в комплексной мелиорации сельскохозяйственных (и других) земель и требует критериев комплексной эффективности (оценка экосистемных услуг). Это направления связано с ноосферным преобразованием (восстановлением) природы. Предлагается рассматривать такой подход, как основу для прогноза развития научно-технического прогресса в области мелиорации.

ЭТАПЫ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ

Вид мелиорации	Объекты управления	Эффективность (экономическая, социальная, экологическая, климатическая –экосистемные услуги).	Необходимые действия до 2025 г
6. Экосистемная мелиорация (2023 – 2050)	с-х растения + почвенная биота + природные экосистемы, деградирующие при изменении климата	Сохранение существующих экосистем и переход на управляемую сукцессию, в случае катастрофических сценариев	Разработка концепции действий для различных сценариев изменения климата. (Концепция развития экосистемной мелиорации)
5. Лесомелиорация (2023-2030)	Деревья и кустарники на сельскохозяйственных землях	Увеличение интенсивности депонирования углерода и «производства» кислорода	Создание углеродных полигонов на сельскохозяйственных землях, включая мелиорируемые.
4. Точная мелиорация (2023-2030)	с-х растения + создание оптимальных условий для почвенной биоты	Получение экологически чистой сельскохозяйственной продукции, сохранение и увеличение плодородия почв	Разработка методов и технологий для систем точного земледелия
3. Фитомелиорация (2023 – 2028)	с-х растения + восстановление почвенной биоты	Получение с-х продукции и начало восстановления почвенной биоты	Подбор растений с мелиоративным режимом, способствующим более интенсивному восстановлению почвенной биоты
2. Комплексная мелиорация (2023-2027)	с-х растения в условиях неоптимального водного, голевого и теплового режима	Получение с-х продукции	Реконструкция и перевод в системы точного мелиоративного регулирования
1. Гидромелиорация (2023-2025)	с-х растения на осушаемых и орошаемых землях	Получение с-х продукции.	Реконструкция и перевод в системы комплексных мелиораций