

Параметры осушительно-увлажнительной сети должны приниматься на основании технико-экономического сравнения вариантов при соблюдении современных требований по охране природы.

## ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Т.Д.Лагун, Л.В.Шуляков

Белорусская сельскохозяйственная академия  
Горки, Республика Беларусь

*Анализируется современное состояние водных и земельных ресурсов Республики Беларусь. Рассмотрены вопросы охраны, реконструкции и использования мелиорируемых земель, малых водотоков и рек.*

### ЗЕМЛЯ, ВОДА, РЕСУРСЫ, МЕЛИОРАЦИЯ, РЕСУРСО - И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Земля и вода являются основными природными ресурсами и национальным богатством Республики Беларусь, от эффективности использования и охраны которых зависит экономическая, социальная и экологическая ситуация в стране, благополучие каждого человека. Большая распаханность территории, высокая интенсивность использования земель сочетаются со сложными природными условиями и культуртехнической неустроенностью. Из 9332,7 тыс.га сельскохозяйственных земель 8555,9 тыс.га интенсивно используется и, в тоже время, 550,6 тыс.га подвержены эрозии, 103,1 тыс.га заболочено, 87,4 тыс.га заросли кустарником и мелколесьем, 547,7 тыс.га засорены камнями, 1328,5 тыс.га загрязнены радионуклидами (цезием - 137). Сельскохозяйственные угодья характеризуются большим разнообразием, обусловленным гранулометрическим составом почвогрунтов, степенью увлажнения, проявлением эрозионных процессов, степенью закустаренности.

В настоящее время в Республике Беларусь осушено 3,2 млн.га земель, из них в сельскохозяйственном использовании находится 2,9 млн.га. Здесь, кроме повышения продуктивности с.-х. угодий, мелиоративное обустройство территорий позволило решить целый ряд социальных программ. На крупных мелиоративных массивах построены десятки совхозов. Центральные усадьбы представляют собой поселки городского типа с развитой инфраструктурой: культурно-бытовые учреждения, школы, детские сады и ясли, больницы, торговые центры. С осуществлением мелиоративных работ

построены сотни километров автомобильных дорог, сданы в эксплуатацию после строительства объекты социального и производственного назначения, сети водоснабжения и канализации, выполнено водное обустройство ряда сельских населенных мест.

В то же время, в республике не остановлены неблагоприятные процессы заболачивания и деградации земель, потери почвенного плодородия. Серьезную опасность для поверхностных и грунтовых вод представляют крупные животноводческие комплексы с гидросмывной системой удаления навоза. Ухудшилась эксплуатация мелиорируемых земель, построенные ранее мелиоративные системы выходят из строя, увеличивается мелкоконтурность и закустаренность сельхозугодий.

Научно-технический прогресс ориентирует на создание технически совершенных мелиоративных систем с полным учетом всех используемых для этого ресурсов: земельных, водных, финансовых, материально-технических, энергетических, трудовых и экологических. С повышением уровня использования земли в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства значение мелиорации возрастает, так как появляется необходимость более точного (в узких пределах) регулирования водно-воздушного, питательного и теплового режимов почвы, возникает необходимость привлечения всех видов мелиорации.

Основной задачей, которая постоянна, связана с необходимостью совершенствования всего технологического процесса, включая защиту важнейших природных ресурсов - земли и воды, является обеспечение надежности функционирования мелиоративных систем, и внедрение в практику эксплуатации ресурсосберегающих природозащитных технологий, а также повышение технического и экологического их уровня, организация мониторинга. Следует выполнить реконструкцию и восстановление действующих мелиоративных систем, провести дополнительные мероприятия на мелиорируемых землях, которые обеспечат получение высоких, гарантированных урожаев сельскохозяйственных культур.

Водные источники Республики Беларусь, представленные 20,8 тыс. рек, 100 тыс. озер, 136 водохранилищ и 1100 прудов, как и землю, следует считать частью национального богатства. Среди различных проблем рационального использования водных ресурсов немаловажными являются вопросы использования и охраны водных ресурсов малых водотоков и рек, в наибольшей степени вовлеченных в сельскохозяйственное производство. В последние годы в сфере эксплуатации прудов и водохранилищ колхозов и совхозов, на строительство которых были затрачены огромные государст-

венные средства, сложилось сложное положение. Особенность интенсификации прудового хозяйства состоит в том, что в ней аспекты охраны природы, ресурсо- энергосберегаемости и устойчивого роста продуктивности взаимосвязаны на всех уровнях производства.

Практиковавшееся в течение многих лет и продолжающееся поныне бесхозяйственное использование природных ресурсов, загрязнение атмосферы, воды и почвы, непродуманное вмешательство в ландшафт стали причинами ухудшения окружающей Среды в различных регионах. Антропогенная нагрузка достигла такого уровня, когда сама природа уже не в состоянии справиться с восстановлением земельных и водных ресурсов в ходе естественных процессов. Если не принять кардинальных мер по предупреждению их загрязнения, населению республики уже в ближайшие десятилетия угрожает перспектива остаться без пригодной для питья воды и экологически чистой сельхозпродукции.

## О РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОД

А.М. Пеньковская

Центральный научно - исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов  
Минск, Республика Беларусь

*Дана краткая характеристика подготовленных Методических рекомендаций по оценке целевых показателей и критериев качества воды. Намечена последовательность действий при реализации идеологии последовательной и поэтапной минимизации сброса загрязняющих веществ в водные объекты.*

ЦЕЛЕВЫЕ, ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ, КАЧЕСТВО, ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ, КОНЦЕНТРАЦИИ, НОРМАТИВНЫЕ, ДОКУМЕНТЫ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ВОДНЫЕ, ОБЪЕКТЫ, ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, МИНИМИЗАЦИЯ, ЗАГРЯЗНЕНИЯ

На данном этапе развития общества особое значение приобретают вопросы создания и совершенствования нормативно-правовой базы, регламентирующей различные аспекты эколого-экономической деятельности.

В республике Беларусь регулирование водохозяйственных отношений осуществляется на основе нормативных документов, разработанных в бывшем Советском Союзе. В новых экономических условиях появилась настоятельная необходимость разработки методических рекомендаций, отра-