

Подобная оценка увлажненности подтопленных территорий показывает, что увлажненность сельскохозяйственных земель всецело зависит от хозяйственной деятельности человека, т.е. от водохозяйственного режима создаваемых им водохранилищ.

ВЫВОДЫ

1) Для прогнозной оценки увлажненности земель, находящихся в зоне влияния водохранилища, необходимо пользоваться формулами 4...6, которые с достаточной степенью точности определяют положение грунтовых вод в любой точке рассматриваемого створа, а затем по 9...10 - определить мелиоративную норму;

2) Для интенсивного сельскохозяйственного использования подтопленных водохранилищами и прудами земель, требуется выполнить комплекс гидромелиоративных мероприятий. В первую очередь, необходимо ограждать подтопленную территорию от поступления фильтрационных вод из водоемов и грунтовых вод с прилегающих территорий.

КЛАССИФИКАЦИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БЕЛАРУСИ ПО ЦЕЛЯМ И ХАРАКТЕРУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ И ДРУГИХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Б.В. Фащевский

Институт современных знаний
Минск, Республика Беларусь

Предлагаются новые классификации водных объектов Беларуси по целям и характеру использования их водных ресурсов, базирующиеся на расширенных оценках качества вод по сапробности и токсобности.

ВОДНЫЕ, ОБЪЕКТЫ, ВОДОТОКИ, ВОДОЁМЫ, ОЧЕНЬ ЧИСТАЯ, ВОДА, ЧИСТАЯ ВОДА, УМЕРЕННО-ЗАГРЯЗНЕННАЯ, ВОДА, ГРЯЗНАЯ ВОДА

Классификация водных объектов по целям использования их водных ресурсов представляется следующим образом:

1) Водные объекты, используемые для поддержания естественного природного ландшафта и охраны природы - это водотоки и водоемы с очень

чистой водой в районах заповедных территорий, заказников и национальных парков;

2) Водные объекты, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения - это водотоки и водоемы с очень чистой и чистой водой, обеспечивающие питьевой водой городское и сельское население, фермы и животноводческие комплексы, пищевую и другие отрасли промышленности, в технологических процессах, которым требуется вода высшего качества;

3) Водные объекты, используемые для коммунально-бытовых нужд, а также купания, подводного плавания и спортивного рыболовства - это водотоки и водоемы с очень чистой, чистой и умеренно-загрязненной водой.

Очень чистые и чистые воды должны использоваться для купания, подводного плавания, спортивного рыболовства, учебного и парусного спорта, для наполнения бассейнов, обеспечения работы бань, полива клумб и др.

Водные объекты с умеренно-загрязненной водой могут использоваться для гребного и парусного спорта, полива городских насаждений, дорог и т.п.;

4) Водные объекты, используемые для коммерческого рыбозаведения и дичеразведения - это водотоки и водоемы с очень чистой, чистой и умеренно загрязненной водой. Водные объекты с очень чистой и чистой водой должны использоваться для разведения ценных видов ихтиофауны, требовательных к качеству воды (лососевые, сиговые, осетровые, судак и др.).

Водные объекты с умеренно-загрязненной водой могут использоваться для разведения ихтиофауны с низкой требовательностью к качеству воды (каarp, карась, линь, голавль), а также для разведения полуводных, околоводных млекопитающих и птиц;

5) Водные объекты, используемые для развития теплоэнергетики - это водотоки и водоемы с очень чистой, чистой и умеренно загрязненной водой. Вода этих водных объектов может использоваться для теплоэнергетического снабжения жилой застройки, промышленных предприятий и общественных зданий, а также в качестве прудов-охладителей ГРЭС, ТЭС, АЭС и разведения в них теплолюбивых гидробионтов - тропической креветки, толстолобика, амура и т.д.;

6) Водные объекты, используемые для промышленного водоснабжения - это водотоки и водоемы с очень чистой, чистой, умеренно загрязненной и грязной водой.

Вода водных объектов с очень чистой и чистой водой должна использоваться только в отраслях, требующих воду высокого качества.

Для технического водоснабжения, связанного с использованием воды в качестве хладагента, а также при использовании воды для гидродобычи в шахтах, разрезах и рудниках рекомендуется использовать умеренно загрязненную и даже грязную воду.

Водно-моторный спорт также должен развиваться на водных объектах с умеренно загрязненной и грязной водой;

7) Водные объекты, используемые для развития гидроэнергетики - это водные объекты практически с любым качеством воды (за исключением заповедных), от очень чистых до грязных. Однако, для водных объектов с очень чистой и чистой водой использование их для развития гидроэнергетики допускается только при условии ненарушения их качества и нанесения ущерба проходным и полупроходным рыбам;

8) Водные объекты, используемые для орошения и отведения - это водотоки и водоемы с очень чистой, чистой, умеренно загрязненной и грязной водой.

Водные объекты с очень чистой и чистой водой разрешается использовать для орошения овощных и зеленых культур, а также водопоя скота и специально оборудованных поилок.

Водные объекты с умеренно загрязненной и грязной водой рекомендуется использовать для орошения технических и зерновых культур.

Классификация водных объектов по характеру использования их природных ресурсов:

1) Водные объекты, вода которых используется как вещество с определенными свойствами - это в основном водоисточники с минерализованной водой;

2) Водные объекты, донные отложения которых используются в сельском хозяйстве, бальнеологии и рекреации - это объекты, донные отложения которых применяются как удобрения, как лечебные грязи и т.п.;

3) Водные объекты, вода и процессы в акватории которых используются в качестве энергетического потенциала за счет естественного и искусственного напора, применения ветроустановок, за счет использования разности температур воды и воздуха и т.п.;

4) Водные объекты, вода которых как ресурс используется для водоснабжения - хозяйственного, промышленного и сельскохозяйственного и т.п.;

5) Водные объекты, вода которых используется как среда обитания для разведения гидробионтов и околводных птиц и млекопитающих;

б) Водные объекты, вода которых используется как транспортная система - судоходство, сплав леса и др.

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

С.С. Стельмашук

Факультет водоснабжения и гидромелиорации, БПИ
Брест, Республика Беларусь

Рассмотрены вопросы охраны, восстановления и рационального использования ранее мелиорированных земель.

ОХРАНА, РАЦИОНАЛЬНОЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕЛИОРАЦИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В результате произведенной инвентаризации мелиорированных земель только в Брестской области выявлено более 160 тыс. га ранее осушенных земель, нуждающихся в первоочередной реконструкции. Эти земли в процессе длительной эксплуатации и несвоевременного проведения ремонтных работ пришли в негодность. Продуктивность таких угодий низкая. Выполняемые объемы работ по Брестской области по капитальному ремонту межхозяйственной сети составляют 43% от потенциального объема, по ремонту внутрихозяйственной сети - 22%, по ремонту закрытого дренажа - 33%, эксплуатационной планировке - 27%, глубокому рыллению и кротованию - 5%.

Только из-за невыполненных работ по глубокому рыллению и кротованию, значительная часть площадей ежегодно подтапливается, что сказывается на недоборе урожая сельскохозяйственных культур.

На охрану и рациональное использование земель объединению "Брестмелиоводхоз" в 1977 году выделено основных фондов 32083 млн. руб., из них: капитальных вложений - 51670 млн. руб. (освоено 40766 млн. руб.); строймонтаж составлял 34970 млн. руб. (освоено 26509 млн.руб.).

На противопаводковые мероприятия в поймах рек Горынь и Припять выделено основных фондов 40363 млн. руб., капитальные вложения по плану составляли 50031 млн. руб., строймонтаж по плану был 35220 млн. руб., освоено - 24 809 млн.руб.