

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Рациональное использование и охрана водных ресурсов в современный период представляет собой одну из первостепенных задач географической науки. Изучение состояния водных объектов и определения перспективных направлений их использования является составной частью оценки ресурсного потенциала водных объектов (малых гидрологических систем). Рациональное использование их ресурсного потенциала, сохранение естественного состояния требуют глубокого изучения техногенных трансформаций, происходящих под влиянием освоения их водосборов и акваторий. Спектр ресурсов озерно-речных систем, которые используются или могут быть использованы, весьма широк: стокоформирующие, территориальные, водные, водно-энергетические, рекреационные, рыбохозяйственные, сырьевые водоотведение.

Вся речная сеть Могилевской области относится к бассейну р. Днепр и его главных притоков р. Березины на западе и р. Сож на востоке. На юго-западе протекает р. Птичь (приток р. Припять). Все реки в основном имеют направление течения с севера на юг. Равнинно-холмистый рельеф территории обеспечивает небольшие уклоны (около 10 см на 1 км) и медленное течение: на малых реках 1-2, крупных – 0,1-0,2 м/с. Вследствие этого реки обладают небольшими запасами энергоресурсов, а строительство даже малых ГЭС вызывает необходимость затопления значительных площадей (при строительстве Чигиринской ГЭС в 1960 г. было затоплено более 1500 га).

На территории Могилевской области насчитывается несколько тысяч водоемов. Под озерами и водохранилищами находится более чем 4,2 тыс. га (0,15%). По озерности область занимает последнее место в республике (озерность области – 0,03%; по Белоруссии – 0,64).

В области насчитывается до 1650 болотных массивов. Их размещение находится в тесной зависимости от рельефа местности и геологических условий. Преобладают низинные (71%), распространены преимущественно на юго-западе и юге области. Переходные болота распространены менее всего. Верховые болота распространены на западе Могилевской области. К крупным болотным массивом Могилевского Поднепровья относятся Острова Дулебы (около 260 км²), Эсьмонский Мох, Гончанское, Годылево, Заозерье, Селецкое, Цельская лесная дача, Ясень, Редкий Рог, Пишуга (долина р. Сож, Климовичский р-н, более 100 км²), Чепелинское (80, Горецкий р-н), в долине Прони (60, Чаусский), Палуж (40, Краснопольский), Голыш (более 35), Щиток (около 25 км²).

Наиболее заболоченными являются юго-запад, запад и юг области, а их районов – Бельничский, Бобруйский, Осиповичский, Быховский. Ресурсы болотных массивов используются в основном для сбора ягод клюквы населением, заготовки лекарственного сырья. На некоторых торфомассивах ведется разработка и заготовка торфа для населения и тепличных комбинатов. Ряд болотных массивов имеет статус гидрологических заказников, поскольку выполняют важную водорегулирующую роль.

Водохранилища Могилевской области (33 объекта) используются ограниченно. Гидроэнергетическое использование плотин находится в стадии консервации на большинстве водохранилищ. Значение водохранилищ для рекреационных нужд населения может существенно увеличиться при проведении ряда специальных мероприятий: улоаживания берегов, намыва пляжей, создания гидропарков, лесопарков и лугопарков, расширения сети санаториев и баз отдыха. Область относится к числу экологически проблемных регионов Беларуси, где развитие массовой рекреационной деятельности ограничено воздействием радиационного загрязнения. Около 167 тыс. га или 37% фонда рекреационных территорий области имеют уровень радиационного загрязнения 1 Ки/км² и выше.

По количеству прудов Могилевская область занимает 3-е место после Минской и Гродненской областей, причем по количеству прудов с площадью более 25 га – 2-е место после Минской области. Полный объем прудов Могилевской области составляет 32624 тыс. м³ (2-е место после Минской области). В Могилевской области общее количество прудов по данным института «Белгипрозем» на 1991 год составляет 331. В культурно-бытовых целях используется 222 пруда (67,48%), для рыборазведения – 28 (8,51%), в природоохранных целях – 12 (3,65%), в водохозяйственных – 51 (15,5%), хозяйственно-бытовых – 14 (4,26%), для орошения – 1 (0,3%), комплексно – 1 (0,3%)

Грунтовые воды встречаются в песчаных четвертичных отложениях на глубине от 0,2-1,0 метров в депрессиях до 4-5 метров на водоразделах с нижним водоупором в виде сожской (в северной части Могилевской области) или днепровской морены на расстоянии от 1 до 15 метров поверхности земли и глубже.

Основным источником питьевого водоснабжения населения являются подземные воды. По запасам и использованию минеральных вод Могилевская область в настоящее время занимает первое место в Республике Беларусь. Для хозяйственных нужд жители области используют только артезианскую воду, качество которой в целом намного выше, чем вода поверхностных водных объектов. Естественные ресурсы подземных вод области оцениваются в 2,28 км³/год. Разведанные эксплуатационные запасы пресных подземных вод составляют 0,3 км³/год при фактической добыче около 0,13 км³/год. т.е. фактический отбор воды составляет менее 50% от потенциальной мощности наших разведанных месторождений подземных вод питьевого качества. Современное и расчетное

перспективное водопотребление пресных подземных вод составляет 7,1% от эксплуатационных запасов, которым практически не грозит истощение. Нормальная эксплуатация водозаборных скважин не ведет к ухудшению качества подземных вод.

На территории Могилевской области располагается достаточно большое количество водоемов, пригодных для рыбохозяйственного использования. В области сооружено более 150 прудов, эксплуатируемых в целях прудового рыбоводства. Озер в Могилевской области мало; их гидрологические характеристики не способствуют рыбохозяйственному использованию. По данным анкетирования, проведенного среди рыболовов-любителей, отлавливаются язь, голавль, карп, судак, ерш, красноперка, уклейка, линь, сом, пескарь и некоторые другие виды. Основной прудовой рыбой является карп, составляющий 87-89% общего улова; остальной улов приходится на карася, толстолобика, белого амура. Рыбные ресурсы водохранилищ Могилевской области используются недостаточно: из 20 имеющихся освоено всего 8 водохранилищ – Чигиринское, Днепрец, Горы, Милославичское, Ореховка, Палужское, Тетеринское, Зарестье, Рудея, Осиповичское. В качестве арендаторов водоемов, пригодных для рыбохозяйственной деятельности, в настоящее время официально зарегистрированы рыбхозы, колхозы, совхозы и частные предприниматели, составляющие основную часть второстепенных рыбозаготовителей.

За период с 1996 по 2007 г. по Могилевской области объем забора воды из природных водных объектов сократился на 16% (1996 г. – 209 млн м³, 2007 г. – 175,8 млн м³), в том числе забор подземной воды сократился на 28% (1996 г. – 156 млн м³, 2008 г. – 113 млн м³). На всех крупнейших предприятиях области широко используются системы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения. Общий объем использования воды в этих системах составил в 2008 г. 455,7 млн м³, а это в 2,7 раза больше, чем забрано за год из окружающей среды. Именно столько воды было сэкономлено, используя воду в производстве повторно. Сокращению водопотребления способствуют экономические механизмы природопользования, в частности существование экологического налога за пользование природными, в т.ч. водными ресурсами.

Более достоверным становится учет использования воды – 80 % забираемой из окружающей среды воды учитывается в настоящее время приборами учета. За отсутствие приборов учета на водозаборах субъекты хозяйствования платят экологический налог по увеличенной на 50% ставке. С уменьшением общего водопотребления за последние 10 лет в области прослеживается устойчивая тенденция к снижению сброса сточных вод в окружающую среду. В 1995 г. общий сброс сточных вод составлял 155 млн м³, в 2000 г. – 151 млн м³, за 2008 г. в окружающую среду сброшено 113 млн м³ сточных вод, в том числе в поверхностные водные объекты 106 млн м³. Сократился на 78% сброс в водные объекты недостаточно-очищенных сточных вод (с 2,3 млн м³ в 1996 г. до 0,5 млн м³ в 2008 г.).[2]

Общие тенденции использования природно-ресурсного потенциала водных объектов территории Могилевской области сводятся к следующему:

- Хозяйственно-питьевое водоснабжение направление водопользования – 100% артезианские воды; прочие отрасли водопотребления используют также воды из поверхностных источников, отмечается снижение водопотребления;
- Основной аспект водопользования – прудовое рыбное хозяйство; рекреационное водопользование ориентировано на использование организованных зон побережья водохранилищ и рек, а также «отдых выходного дня», в большинстве случаев в местах, не предназначенных для организованного отдыха.

Государственный контроль за охраной водных ресурсов области совместно с Советами депутатов, исполнительными и распорядительными органами осуществляют также органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. На территории Могилевской области – это Областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальные структурные подразделения – горрайинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Литература:

1. Захарова М.Е. Природно-ресурсный потенциал гидрологических систем на примере Могилевской области: метод. указания / М.Е. Захарова. – Могилев: УО «МГУ им. А.А. Кулешова», 2010. – 60 с: ил.
2. <http://region.mogilev.by>