

УДК 556.55:627.8.09 (476.2)

М. С. ТОМАШ

SWOT-АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ И ПРУДОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
tmarinka@mail.ru

Рассмотрены морфометрические и физико-географические характеристик водохранилищ и прудов Гомельской области, дана оценка степени их использования в целях рекреации, определены перспективы и целесообразность развития различных видов отдыха на водоемах с помощью SWOT-анализа.

Ключевые слова: водохранилища, пруд, Гомельская область, рекреация, анализ, регулирование стока.

В настоящий момент в Гомельской области 22 водохранилища объемом более 1 млн. м³. Самое крупное из них – Светлогорское, с объемом более 64,4 млн. м³. Однако в настоящее время оно сильно обмелело. Характеристики водохранилищ представлены в [таблице 1](#).

Таблица 1 – Морфометрические характеристики водохранилищ Гомельской области

Название	Объем, млн. м ³	Площадь зеркала, км ²	Глубина, м
Автюки	1,9	0,62	4,3
Альбинское	1,4	0,63	3,5
Бобруйковское	1,83	1,22	3,0
Великоборское	8,95	2,7	13,9
Вить	1,62	0,51	4,2
Днепро-Брагинское	42,8	9,68	6,2
Загатье	3,0	0,7	6,4
Княжеборьевское	1,83	1,45	1,6
Коммунар	1,1	0,38	3,9
Лешневское	1,8	0,64	5,5
Меркуловичи	1,03	0,79	4,5
Мехедовичи	1,77	0,52	4,2
Муровенское	7,4	1,68	5,4
Новополесское	2,2	0,7	4,5
Светлогорское	64,4	14,4	4,5
Свеча	1,77	0,78	3,5
Свидное	5,7	2,2	4,6
Судково	3,0	1,0	4,2
Телешовское	1,2	0,51	4,1
Уборок	1,05	0,27	6,4
Уласы	1,01	0,3	5,5
Чечера	1,17	0,77	3,0

По данным из таблицы 1 можно судить о том, что в области преобладают небольшие водохранилища, площадью до одного квадратного километра, глубиной до 5 метров и суммарным объемом меньше 2 млн. м³. Тем не менее это позволяет судить об их перспективности с точки зрения использования в рекреации [1].

Все водохранилища Гомельщины делятся на 2 типа: речные и наливные. Речные водохранилища образуются водоподпорными сооружениями в долинах рек (Великоборское, Княжеборьевское и др.). Наливные водохранилища строятся на мелиорируемых землях, и вода в них подается с помощью насосов (Светлогорское, Днепровско-Брагинское и др.).

По морфометрическим показателям водохранилища Гомельской области относятся к числу небольших (объем воды 10-100млн. м³, площадь 3-25 км²) и малых (объем менее 10 млн. м³, площадь менее 3 км²). Почти все водохранилища области относятся к малым, и только

Светлогорское и Днепровско-Брагинское являются по морфологическим показателям небольшими.

Все водохранилища имеют сезонное регулирование стока. Амплитуда колебаний уровня в них иногда достигает пяти метров. В термическом режиме в них выделяются периоды нагрева (конец марта – конец августа), охлаждения (сентябрь – конец ноября) и зимнего режима (декабрь – март). Средняя температура воды в августе около 20 °С, зимой в придонных слоях вода охлаждается до 1,5 °С. Продолжительность ледостава более 120 суток. По величине минерализации, которая зависит от распаханности и загрязненности водосбора водохранилища относятся к числу средне – и высокоминерализованных (до 500 мг/л).

Бобруйковское водохранилище, площадью в 1,2 га имеет максимальную глубину всего 3 метра. Правый берег высотой 5-6 метров, заросший красивым сосновым лесом. Высота левого берега иногда доходит до десяти метров, он частично заросший смешанным лесом, а также частично распахан. Создано на реке Мытва, которая и протекает через озеро [1].

В двух километрах южнее, находится еще одно водохранилище, под названием Княжеборьевское. Оно имеет площадь 140 га и максимальную глубину до 4,3 метров. Правый берег частично заросший сосновым и дубовым лесом, также встречается густой кустарник. Левый берег в основном распахан. Княжеборьевское водохранилище создано на реке Млынок, которая протекает через озеро. Также в этот водоем впадает несколько каналов. Между двумя этими водохранилищами находится вытянутая деревня Княжеборье, в которой недавно были установлены пластиковые колодцы канализационные, для поднятия уровня жизни в этом населенном пункте.

Днепро-Брагинское водохранилище находится в Гомельской области в Лоевском районе. Общая площадь зеркала – 970 га. Максимальная глубина 6,2 метров. Берега песчаные. Озеро наливное, создано в бассейне рек Верхняя Брагинка и Песочанка. Соединяется системой каналов с рекой Днепр. В водоеме обитают: щука обыкновенная, синец (весна), лещ, густера, уклейка, толстолобик пестрый, карась серебряный, амур белый, карп, плотва обыкновенная, красноперка, ерш обыкновенный, окунь речной, судак обыкновенный.

На сегодняшний день состояние Днепро-Брагинского водохранилища довольно плачевное вследствие строительства ограждающей железобетонной дамбы длиной 13 км, насосной станции производительностью 24 м³/с., подводного канала, водовыпусков и прочих инженерных сооружений. Сегодня вопрос об орошении земель не стоит. Поэтому смысла в запуске

водохранилища как оросительной системы нет, но прорабатывается вопрос о смене профиля этого водного объекта, о чем сейчас готовится предпроектная документация. В самых смелых планах — создание на месте водохранилища зон отдыха с семью очищенными и углубленными водоемами и благоустроенными территориями вокруг них [1].

Светлогорское водохранилище имеет размер 1440 кв. км. Берега песчаные, покрыты луговой и кустарниковой растительностью, частично заболочены. Береговая линия сильно изрезана вдоль берега. Находится одноименное водохранилище недалеко от города Светлогорск, в Гомельской области, в Светлогорском районе. Слева от Светлогорского водохранилища, находится небольшая деревня Осинковка. Озеро наливное. Впадает в небольшую речку Жердянка. В водохранилище водятся следующие виды рыб: щука обыкновенная, лещ, карась серебрянный, карп, плотва обыкновенная, красноперка, линь, ерш обыкновенный, окунь речной.

Ловить рыбу в водохранилище разрешено круглые сутки совершенно бесплатно. Несмотря на отдаленность от цивилизации, этот водоем пользуется огромной популярностью у заядлых рыбаков и практически никогда не бывает пустым. Водохранилище находится в очень живописном месте. Несмотря на большую площадь зеркала водохранилища, его глубина максимальная составляет всего пять целых и одну десятую метра.

Великоборское водохранилище находится в Гомельской области в Хойникском районе. Общая площадь зеркала – 290 га. Максимальная глубина – 3 м. Склоны покрыты лесом. Берега окружены дамбой, песчаные, частично покрыты луговой растительностью и кустарником. На западе зарастает, имеет острова. Водоем малопроточный. Из рыб обитают: щука обыкновенная, линь, окунь речной, плотва обыкновенная [1].

На территории области издавна строились небольшие искусственные водоемы – пруды (их полный объем не превышает 1 млн. м³). Они создавались путем перегораживания плотинами малых рек, ручьев, временных водотоков, в искусственных выемках, а также обваловыванием территории вне речных долин – котловинах между холмами, в понижениях рельефа, на равнинных участках местности. Пруды аккумулируют речной сток, используются для орошения, увлажнения сельскохозяйственных земель, хозяйственно-бытовых, противопожарных и рекреационных целях, рыбоводства и разведения водоплавающей птицы. В Гомельской области насчитывается около 150 прудов. По морфологическим особенностям они делятся на малые (площадь до 10 га), средние (10,1 – 25 га) и крупные (более 25 га); по полному объему – малые (до 100 тыс. м³), средние (10 0– 300 тыс. м³) и крупные (более 300 тыс. м³).

В отличие от водохранилищ пруды имеют относительно устойчивый уровенный режим. Наиболее крупные комплексы прудов находятся на территории прудовых рыбных хозяйств. Так, общая площадь прудов рыбхоза «Белое» Житковичского района составляет 1620 га, рыбхоза «Тремля» Петриковского района – 1373 га, рыбхоза «Чырвоная зорка» Житковичского района – 1254 га.

Созданные человеком водохранилища и пруды благоприятно влияют на прилегающие ландшафты: более комфортными становятся микро- и мезоклимат, изменяется почвенно-растительный покров, увеличивается видовое разнообразие и количество птиц.

Все водохранилища Гомельской области создавались для регулирования стока, водного благоустройства, водообеспечения населенных пунктов, орошения сельскохозяйственных угодий, развития рыбного хозяйства, а также для водно-рекреационных целей. В последнее время водохранилища чаще всего используются комплексно несколькими отраслями народного хозяйства.

Водоохранилища и пруды в целом благоприятно влияют на прилегающие ландшафты: более комфортным становится микроклимат, изменяется почвенно-растительный покров, увеличивается видовое разнообразие и количество птиц. Вместе с тем сооружение крупных водохранилищ на равнинных реках влечет затопление прилегающих территорий, что вызывает многочисленные экологические проблемы [1].

Таким образом, водохранилища и пруды Гомельской области имеют значение в рыболовстве, как частном, так и промышленном. Зоны рекреации вроде пляжей на них отсутствуют. Пруды на территории области создавались путем перегораживания плотинами малых рек, ручьев, временных водотоков, в искусственных выемках, а также обваловыванием территории вне речных долин – котловинах между холмами, в понижениях рельефа, на равнинных участках местности.

Обычно зоны рекреации сформированы вдоль русел рек или на озерах, что способствует созданию благоприятных условий для развития купально-пляжного туризма и малого бизнеса. Но бывает так, что природные водоемы использовать нецелесообразно. В этом случае решением может стать освоение водохранилищ в целях рекреации, как это уже произошло с Заславским водохранилищем (так называемое Минское море). Чтобы оценить перспективность использования водохранилищ в целях рекреации можно воспользоваться методом SWOT-анализа для выявления сильных и слабых сторон такого проекта. Данные SWOT анализа представлены в [таблице 2](#).

Таблица 2 – SWOT-анализ перспектив использования водохранилищ и прудов Гомельской в целях рекреации

Параметр	Критерий	Пояснение
1	2	3
Сильные стороны	Благоприятный климат, погодные условия	Теплое продолжительное лето со средней температурой воздуха +19 °С, длительность пляжного сезона 3 и более месяцев
	Достаточное количество водохранилищ	На Гомельщине 22 водохранилища и около 150 прудов
	Туристические организации	В области большое количество туристических фирм, способных направлять туристов к местам рекреации
	Конкурентоспособность на внутреннем рынке	В Гомельской купально-пляжный туризм развит слабо
	Доступность для иностранных туристов	Безвизовый режим со всеми развитыми странами, открытость области для туристов
Слабые стороны	Инфраструктура	В Гомельской области уже существующие пляжи не имеют полной комплектации и развитый сервис, затруднен проезд к местам отдыха. Кроме этого не все водохранилища могут быть пригодны для купания.
	Недостаток финансовых средств	Обычно пляжи финансируются за счет государства, а не инвестиций со стороны туристических фирм
	Низкий уровень развития гостиничного бизнеса	В области не очень большое количество отелей. Цены необоснованно завышены и не соответствуют оказываемым услугам.
	Отсутствие интереса со стороны туристических фирм	Туристические организации нацелены на внешний туризм, а не на внутренний
Угрозы	Медленный рост рынка	Невысокий рост экономики страны
	Невысокая гибкость экономики страны	Низкая скорость реакции экономики на колебания спроса и предложения на мировом рынке
	Отсутствие поддержки со стороны государства	В настоящее время большее внимание уделяется культурно-познавательному туризму в городах
	Отсутствие заинтересованности у иностранных туристов	Роль Беларуси в мировом туризме несущественная

Продолжение таблицы 2

1	2	3
Возможности	Развитие международных связей	Беларусь открыта для сотрудничества со всеми странами мира
	Сочетание нескольких видов туризма в одном месте	Сочетание оздоровительного, познавательного, купально-пляжного, охотничьего и других видов туризма в пределах акватории одного большого озера
	Развитие туристической инфраструктуры	Расширение сети агроусадеб и курортных поселков
	Активная рекламная поддержка в стране и за рубежом	Возможность привлечения туристов из других областей Беларуси и сопредельных государств за счет инвестиций в рекламу

Таким образом, данные SWOT-анализа свидетельствуют о перспективности использования водохранилищ и прудов для развития множества направлений внутреннего и внешнего туризма в Гомельской области. Для реализации этой цели необходимо привлечь инвестиции и создать заинтересованность туристических фирм в развитии купально-пляжного отдыха в стране. Привлечь финансирование со стороны государства и направить его на расширение гостиничного фонда, обеспечение быстрого доступа к местам рекреации, создание и улучшение агроусадеб и туристических баз, в том числе с обустроенными пляжами [1].

Список литературы

1. Томаш, М.С. SWOT-анализ водохранилищ Беларуси на предмет перспективности их использования в рекреационных целях / М.С. Томаш, Д.Н. Богданов // Географические аспекты устойчивого развития регионов: III междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию геол.-геогр. фак. и каф. геол. и геогр. (Гомель, 23–25 мая 2019 г.): сб. материалов / редкол.: А. И. Павловский (гл. ред.) [и др.]. – С. 591 – 595.