

# ВОДОХРАНИЛИЩА

Авторы: Лопух П. С.

## Водохранилища

Искусственные водоёмы для сбора и накопления воды.

Обычно создаются в [долинах](#) рек (русловые водохранилища) выше водонапорного сооружения или на озёрах (озёрные водохранилища), уровень которых поднимают плотиной на реках, начинающихся из озёр. Наливные водохранилища устраивают на ограждаемых дамбами участках и наполняют водой путём перекачки её насосными станциями из других источников.

Необходимость создания водохранилища обуславливается внутригодовой и территориальной неравномерностью распределения стока рек.

Условно к водохранилищам относятся искусственные водоёмы с объёмом воды 1 млн м<sup>3</sup> и более.

В Беларуси водохранилищный фонд формировался в несколько этапов: энергетический (до 1960), мелиоративный (1960–1980) и современный. На энергетическом этапе в Беларуси создано около 25 водохранилищ, преимущественно при межколхозных и районных ГЭС ([Чигиринское](#) и [Тетеринское](#) на реке [Друть](#); [Заславское](#) и [Осиповичское](#) на реке [Свислочь](#); Ключегорское на реке Оболь; [Рачунское](#) на реке Ошмянка; Лепельское и Селявское озёрного типа и др.). Количество водохранилищ увеличилось в результате интенсивной мелиорации земель (Краснослободское, [Любанское](#) и др.), комплексного использования водных ресурсов рек Полесья ([Погост](#), Селец, Джидинье и др.). Современный период отличается комплексным подходом к решению водохозяйственных задач. Построено водохранилище на реке Нёман (Гродненская ГЭС 2012), рассматривается возможность проектирования и строительства крупного водохранилища на реке Западная Двина (Бешенковичская ГЭС), проводится реконструкция и модернизация существующих водохранилищ.

РУП «Белгипроводхоз» и ОАО «Полесьегипроводхоз» скорректировали правила эксплуатации наиболее крупных водохранилищ объёмом более 10 млн м<sup>3</sup> воды (Берёза-1, Велута, Днепровско-Брагинское, Дубровское, [Зельвенское](#), Краснослободское, Левки, [Локтыши](#), [Луковское](#), Любанское, Петровичи, Погост, Селец, Собельское, [Солигорское](#), Рудня).

Всего в Беларуси свыше 150 водохранилищ. По морфометрическим параметрам они подразделяются на малые (объём менее 10 млн м<sup>3</sup>, площадь водного зеркала менее 3 км<sup>2</sup>), небольшие (соответственно 10–100 млн м<sup>3</sup>, 3–25 км<sup>2</sup>) и средние (100–500 млн м<sup>3</sup>,

25–100 км<sup>2</sup>). Распределение водохранилищ по бассейнам рек неравномерно. Наибольшее количество водохранилищ создано в бассейне [Днепра](#), крупнейшие — Заславское и Чигиринское (объём каждого из них более 50 млн м<sup>3</sup>). На их долю приходится 30 % полезного и 45 % полного объёма всей регулирующей ёмкости водохранилищ в бассейне Днепра.

В Беларуси водохранилища суточного, недельного, месячного, сезонного (годового) и многолетнего регулирования стока. Недельно-суточное и месячное регулирование стока осуществляют водохранилища, построенные на небольших реках и отличающиеся малой водностью, сезонное — почти все водохранилища, предназначенные для водоснабжения и энергетики.

Единственный водоём многолетнего регулирования — [Вилейское](#) водохранилище.

Водоохранилища создаются для водоснабжения населённых пунктов, развития коммунального хозяйства, обеспечения водой промышленных предприятий, сельского хозяйства, производства электроэнергии, развития рыбного хозяйства и рекреационной деятельности. В составе [Вилейско-Минской водной системы](#) 8 водохранилищ, среди них наиболее важные — Вилейское и Резервное (Крылово). Введение системы в строй позволило значительно улучшить санитарное состояние реки Свислочь и обустроить водными объектами Минск (Криницы, Дрозды), создать рекреационные зоны.

Для водоснабжения используются водохранилища Солигорское (ОАО «Беларуськалий»), Осиповичское (иностранное ООО «Кровельный завод ТехноНИКОЛЬ») и др. Водоохранилища сельскохозяйственного назначения (суммарная площадь 136,5 км<sup>2</sup>, полезный объём 297,2 млн м<sup>3</sup>) созданы для обеспечения орошения и увлажнения сельхозугодий. Около 20 водохранилищ используются для рыбозаведения (Джидинье, Локтыши, Погост, Петровичское, Селец и др.).

На водохранилищах работают около 30 малых ГЭС; наиболее крупные: Осиповичская, мощностью 1,75 тыс. кВт; Вилейская (2 энергоустановки) — 1,63 тыс. кВт и Чигиринская — 1,5 тыс. кВт.

Для рекреации интенсивно используются Заславское, Комсомольское озеро, [Гать](#), Вилейское, Волчковичское и другие водохранилища.