

Когда реки меняют истоки

Как мелиоративные работы повлияли на гидрографическую сеть Беларуси
Крупномасштабная мелиорация и освоение новых земель определяют изменения в сложившихся природных экосистемах. Проведенные на территории нашей страны работы по осушению болот и заболоченных территорий вызывают неоднозначную оценку общественности и части научного сообщества. Достаточно широко дебатруется вопрос о негативных экологических последствиях этих преобразований.

Опыт мелиоративного освоения болот на территории современной Беларуси имеет многовековую историю. В основном в период XVI-XVIII веков проводились работы локального характера, когда осушались отдельные урочища, относительно небольшие по площади.

В 60-80-х годах XVIII века были реализованы проекты по строительству Королевского (Днепровско-Бугского) и Огинского каналов. В 1797 году по указу российского императора Павла I на месте древнего торгового пути «из варяг в греки» началось строительство Березинского канала (впоследствии получившего название Березинской водной системы), позволившего установить сквозное водное сообщение между реками бассейнов Черного и Балтийского морей.

Значительные мелиоративные преобразования естественной гидрографической сети были выполнены в 1873-1898 годах Западной экспедицией под руководством И.И. Жилинского. Рост населения и интенсивное развитие сельского хозяйства требовали освоения новых земель. Практически на протяжении XX века осуществлялась широкомасштабная мелиорация всей водосборной территории речных систем Беларуси, пик которой приходится на 1960-1980-е годы.

Хозяйственная деятельность и мелиоративные работы включали в себя, в

частности, регулирование русел рек и превращение их в водоприемники осушительных систем; ввод в эксплуатацию прудов, водохранилищ и систем двустороннего регулирования; переустройство открытой сети каналов на закрытый дренаж; межбассейновые и внутрибассейновые переброски стока. Эти мероприятия существенно изменили естественную гидрографическую сеть страны. Мелиоративные преобразования воздействуют на все гидрографические характеристики рек и их бассейнов (меняются местоположения истоков, длина, извилистость, уклоны водной поверхности водотоков, характеристики водосборов, бассейновая принадлежность водных объектов), и все это влияет на формирование стока.

В Республиканском центре по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды разработана и внедрена схема оперативного учета изменений гидрографической сети Беларуси под воздействием мелиоративных работ, которая позволяет оценить существующее состояние сети.

На 01.01.2017 г. общая площадь мелиорированных земель нашей страны составляет около 35 тыс. км² (17%), протяженность открытой осушительной сети — около 170 тыс. км, закрытой сети — около 840 тыс. км. Максимальная степень мелиорированности отмечается в бассейнах рек Западный Буг (25,7%) и Припять (23,6%), минимальная — в бассейне Немана (12,4%).

Существенное влияние мелиорация оказала на истоки рек. «Начинается мелиоративным каналом» — такая характеристика местоположения истока в настоящее время типична для рек, в той или иной степени затронутых мелиорацией. Часть рек бассейна Западного Буга до проведения осушительных работ начиналась в болотах: Малорыта вытекала из Ореховского болота; Спановка — из болота Мыслятино, Млынок — из болота

Мыслин; Точница — из Чапелевского; Шеметовка — из Мазурского болота и терялась болоте Ель и т.д. Этот пример типичен для части рек основных бассейнов Беларуси.

До проведения мелиоративных работ в 1985-1986-е годы за начало **реки Неман** принимался исток Неманца, расположенный в 0,8 км к юго-западу от деревни Красное.

После проведения работ река Неманец от трубы-регулятора по дороге “деревня Низок — деревня Каменное” была отведена в реку Усу, в результате чего изменился исток Немана. За его исток принято место слияния каналов Л-2 и Л-2-2 у насосной станции, расположенной в 2,5 км к северо-западу от деревни Речица. Длина реки уменьшилась на 24 км. Общая длина Немана в настоящее время составляет 914 км (в границах Беларуси — 436 км).



Река Ясельда до мелиоративного переустройства вытекала из урочища Яловик, болото Дикое. Русло огибало деревню Труховичи с севера и востока.

После переустройства вдоль старого русла прошел мелиоративный канал Я-2. Основное русло Ясельды проложено по осушенному болоту Дикому, в 2,0-2,5 км севернее этого канала. Исток же в настоящее время расположен в 3,6 км к северу от деревни Клепачи. Река отрегулирована от истока на протяжении 50 км. Общая длина ее в настоящее время 220 км (до проведения мелиоративных работ — 242 км).

По состоянию на начало 2016 года количество отрегулированных водотоков по Беларуси составляет более 1650. К таким водотокам отнесены реки (ручьи), русла которых спрямлены или углублены по всей длине или на отдельных участках. Общая длина регулирования — 16,7 тыс. км.

От истока до устья отрегулированы более 620 рек общей длиной 8,2 тыс. км. Среди них такие как Лань (153 км), Мухавец (113 км), Морочь (100 км), Уза (74 км), Вить (62 км) и др.

По состоянию на 01.01.2016 г. в Беларуси насчитывается более 2170 каналов длиной 5 км и более, общей протяженностью около 18550 км, 54% которых приходится на бассейн реки Припять.

Среди мелиоративных каналов наибольшее значение имеют магистральные, которые принимают многочисленные каналы-осушители разных порядков. Наиболее крупные из них — Славковичско-Яминский, Осовецкий, Щелбинский, Неначь, Куритичский, Бона, Волчанский, Черепановский, Ляховичский и др. (длиной 38-52 км).

Длина главного канала, входящего в состав Вилейско-Минской водной системы, составляет 62 км, ширина — 24 м, глубина — 3 м, высота подъема воды через водораздел — 71 м.

На территории Беларуси построен ряд искусственных водоемов: 153 водохранилища (35% — в бассейне реки Припять) и более 1440 прудов. Суммарная площадь зеркала водохранилищ составляет 839,1 км², суммарный полный объем воды — 3188,6 млн м³. В ближайшее время на Западной Двине для целей гидроэнергетики будут введены в эксплуатацию Полоцкое и Витебское водохранилища. На стадии проектирования находятся Верхнедвинское и Бешенковичское.

Мария Асадчая, Елена Квач

Источник: Родная природа. — 2017. — № 5. — С. 16-17.