

Широкое применение синтетических веществ для технологических целей, сброс отходов и загрязненных вод в естественные водные бассейны необходимо теснейшим образом увязывать с перспективой их глобального рассеяния за счет круговорота воды в природе и ее переносной способности. Степень локализации загрязнения природных вод всегда должна рассматриваться с учетом времени регенеративных и трансмиссионных процессов.

Литература

1. Булавка А. Г. Водные ресурсы и человек.— Мн., 1976.
2. Шевченко М. А. Органические вещества в природной воде и методы их удаления.— Киев, 1966.
3. Материалы XXVIII съезда КПБ.— Мн., 1976, с. 19.

И. Д. БЕЛОГОРЦЕВ

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Водная система Полесья привлекала к себе внимание человека с древнейших времен. Стоянки первобытного человека периодов палеолита и неолита располагались по берегам Припяти, Щары, Сожа, Березины, среднего Днепра и их притоков. Со временем Полесье стало краем многочисленных городищ, располагавшихся преимущественно в местах слияния рек, а также на берегах рек и озер. Незначительное число городищ обнаружено среди заселенных и заболоченных мест.

Реки для жителей Полесья служили транспортными артериями. Однако единой водно-речной системы не было, реки были разобщены. Первой попыткой создания такой системы для целей навигации и сплава была прокладка двух больших каналов: Огинского и Днепро-Бугского (Королевского) в 60—80-х годах XVIII в.

С развитием капитализма возросло транспортное использование водно-речной системы, что способствовало усилению производственной взаимосвязи между полесскими городами, а также городу развитию промышленных предприятий.

Города Полесья, расположенные по берегам рек, быстро росли. Если в Гомеле, например, в 1861 г. было 17 тыс. жителей, то в 1910 г.— 96 тыс., в Пинске — соответственно 11,6 тыс. и 36,3 тыс.; в Бресте — 21 тыс. и 57 тыс. человек.

Неузнаваемо изменилось Полесье за годы Советской власти. Здесь проводится планомерное, научно обоснованное осушение и

освоение болот. Наибольший размах эта работа приобрела в послевоенные годы.

В 1947—1953 гг. Белгипроводхозом проведены проектно-исследовательские работы по составлению схемы осушения и освоения Полесской низменности. Наряду с вопросами мелиорации решались проблемы транспорта, улучшения режима водно-речной системы, размещения водохранилищ, использования гидроэнергетических ресурсов рек, оздоровления территории, размещения промышленности, расселения и развития сельскохозяйственного производства. Были поставлены вопросы реконструкции Днепро-Бугского канала, завершения работ по Днепро-Неманскому каналу в целях соединения водными путями Белоруссии с Балтийским и южными морями Советского Союза. Предусматривалось перспективное размещение производительных сил и расселение.

Хотя Белорусское Полесье является богатейшим природным регионом, результаты многочисленных исследований его природных ресурсов показывают, что для перспективного социального и экономического развития водных ресурсов здесь далеко недостаточно. Согласно разработанному в 70-х годах прогнозу с учетом сельскохозяйственного и промышленно-бытового потребления, судоходства, рыбного хозяйства и поддержания санитарного состояния рек, потребность в свежей воде в ближайшее время значительно увеличится. Естественные же ресурсы рек в год 95%-ной обеспеченности по стоку составляют без регулирования $2,2 \text{ км}^3$ в год, с регулированием— $3,4 \text{ км}^3$ в год. Если же принять меры по полному регулированию стока Припяти и ее притоков, использованию подземных вод преимущественно для городских и производственных нужд, а также обеспечить переброску стока из бассейна Немана, то водный баланс составит $9,4 \text{ км}^3$ в год. Это создаст положительный баланс водных ресурсов перспективного плана развития народного хозяйства, в том числе городского, поселкового и сельского хозяйства западной и центральной частей Белорусского Полесья. Восточная часть Полесья обеспечивается естественным стоком среднего Днепра и его притоков, а также запасами подземных вод. В последующем возможно частичное использование водных запасов Минско-Вилейской системы.

Создание рациональной системы регулирования водоснабжения позволит активизировать урбанизацию индустриального развития Полесья, поднять потенциал растениеводства и животноводства и обеспечить сохранение природного ландшафта.

Здесь построен ряд крупных электростанций. Со вступлением в число действующих Василевичской ГРЭС (1956 г.) ускорилась индустриализация восточной части Полесья, где были сосредоточены значительные трудовые ресурсы: расширяется промышлен-

ный потенциал Гомеля, на базе малого поселка Шатилки растет индустриальный город Светлогорск, расположенный на берегу Березины, активно набирает темпы Мозырь. Строительство в 1958 г. Березовской ГРЭС создало предпосылки для быстрого промышленного развития западной части Полесья. На землях Брестчины воздвигаются новые промышленные комплексы.

Водно-речная система Белорусского Полесья в сочетании с железнодорожными путями и автомагистралями обеспечивает быстрое развитие не только крупных городов, но и создает условия для размещения новых производств в малых и средних городах и поселках. Крупные портовые сооружения играют важную роль в развитии Гомеля, Пинска, Бреста. Растут промышленные предприятия в ряде городов, расположенных по Припяти, Березине.

Регулирование водно-речной системы Полесья, устройство многочисленных водохранилищ и других мелиоративных объектов позволили создать на Полесской низменности ряд новых государственных хозяйств. Построенные по архитектурным проектам центральные усадьбы госхозов — это поселки с городским уровнем комфорта и культурно-бытового обслуживания.

Многие города, районные центры и сельские населенные пункты пользуются артезианскими водами, хотя в большинстве своем они расположены на берегах рек и озер. В городах и поселках, где нет естественных источников воды или они незначительны, создаются водохранилища.

Реконструкция водно-речной системы явилась одной из основ быстрой урбанизации региона. Если в 1970 г. на территории Белорусского Полесья было 29 городов, 37 городских и рабочих поселков, то в 1979 г. здесь насчитывается 40 городов и 26 городских и рабочих поселков. За короткий срок 11 поселков городского типа получили статус городов.

Разработанные в послевоенные годы генеральные планы городов, райцентров и перспективных сел предусматривают выход планировочной структуры к водоему, обеспечивают связь центра города или села с рекой, озером или водохранилищем. Кроме того, разработаны меры облагораживания земель, ежегодно заливаемых весенними и осенними паводками, путем намыва речного грунта. Эти участки пригодны даже для строительства.

Важная задача современного градостроительства — сохранение естественного режима рек и озер, создание на их базе мест отдыха, строительство санаториев, пансионатов и детских лагерей. Города Белорусского Полесья развиваются с учетом природного ландшафта рек, естественных потенциальных возможностей. Новые агропромышленные комплексы преимущественно размещаются также у водных источников. В проектных предложениях пре-

дусматривается перспективное приближение водных источников и создание водохранилищ у промышленных центров, не имеющих природных водных источников (Лунинец, Микашевичи и др.).

К сожалению, в последних схемах комплексного преобразования Полесской низменности недостаточно внимания уделено вопросам индустриального развития региона, градостроительству, строительству сел и агропромышленных комплексов. Не случайно на второй сессии Верховного Совета СССР десятого созыва (ноябрь 1979 г.) в речи депутата Е. Е. Соколова справедливо подняты вопросы углубления комплексных научно-исследовательских изучений социальных экономических и природных проблем Полесья. По нашему мнению, актуальным стал вопрос размещения здесь отделения Академии наук БССР по изучению природных ресурсов Полесья для определения перспектив социального, экономического и экологического развития региона.

С. И. ЛОМОВЦЕВ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В МЕЛИОРАЦИЮ ЗЕМЕЛЬ: СУЩНОСТЬ, КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)

Методика определения эффективности капитальных вложений в мелиорацию базируется на общих принципах расчета эффективности капитальных вложений в народное хозяйство. Но здесь имеются и существенные особенности. При определении эффективности капитальных вложений в сельское хозяйство ограничиваются, как правило, сопоставлением эффекта — прироста валового продукта, валового и чистого дохода — с обусловившими их капитальными вложениями. Но при обосновании крупных народнохозяйственных программ (освоение целины в Казахстане, мелиорация земель Полесья, нечерноземной зоны) судить об эффективности капитальных вложений только по стоимостным показателям в денежной форме недостаточно из-за несовершенства системы планового ценообразования.

Установление же стоимостных соотношений капитальных вложений и получаемого экономического эффекта чрезвычайно важно. Государству безразлично, во что обходится и какой ценой достигается выполнение той или иной социально-экономической программы, так как источником капитальных вложений является