

**Возможные изменения гидрологического режима р. Вилия
при введении в эксплуатацию Белорусской АЭС**

Асмаловский Н.А.

РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного
использования водных ресурсов»

Гидрологический режим – закономерные изменения состояния водного объекта во времени и пространстве, обусловленные главным образом климатическими особенностями данного бассейна. Естественный гидрологический режим нередко существенно видоизменяется под воздействием хозяйственной деятельности человека.

Основным видом воздействия Белорусской АЭС на поверхностные воды после ввода в эксплуатацию является изменение гидрологического режима водных объектов. За счет постоянного забора воды произойдут изменения характеристик стока, урванного и скоростного режима реки.

Прогноз воздействия отвода воды для нужд АЭС из р. Вилия показывает, что при размещении двух энергоблоков при расходах воды в реке, близких к среднемноголетним, безвозвратное водопотребление будет не более, чем 2,2 % от расхода воды в реке. При условиях маловодного года и расходах воды в реке, близких к минимальным среднемесячным летне-осенней и зимней межени 95% обеспеченности, при двух энергоблоках – не более, чем 4,6 %. При условиях очень маловодного года и расходах воды в реке, близких к минимальным среднесуточным летне-осенней и зимней межени 97 % обеспеченности при двух энергоблоках – не более, чем 6% от расхода воды в реке.

Максимальное понижение уровней на участке реки Вилия ниже размещения водозабора и отвода технических сточных вод может составить при двух энергоблоках и среднемноголетних расходах воды до 3 см (до 1 см в трансграничном створе - ТС), при минимальных расходах – до 7 см (до 5 см в ТС). Максимальное понижение уровней на участке между водозабором и сбросом сточных вод (2,7 км) при среднемноголетних расходах воды составит до 4 см, при минимальных расходах – до 9 см.

Изменение скоростного режима реки Вилия произойдет в виде незначительного уменьшения средних скоростей течения (максимальное – на 0,04 м/с) на участке реки ниже размещения водозабора и незначительное изменение в трансграничном створе. Прогнозируемые изменения полностью могут быть компенсированы регулированием попусков воды из действующего Вилейского водохранилища с целью предотвращения негативного воздействия на гидрологический режим Вилии в пределах Литвы.