

**Последствия подъёма уровня Чебоксарского  
водохранилища  
до проектного НПУ 68,0 м для Воротынского района  
Нижегородской области**

*А.Е. Асташин, ФГБОУ ВПО НГПУ им. К. Минина*

Чебоксарское водохранилище создано в 1980 г. путем перекрытия реки Волги у г. Новочебоксарска. Заполнено в 1981 г. до отметки 63 метра. Водохранилище Чебоксарской ГЭС при существующей отметке имеет протяженность 252 км, общую площадь 121,3 тыс. га, полный объем 4,6 км<sup>3</sup>.

На территории Воротынского района расположена часть Чебоксарского водохранилища. Уровень воды в районе п. Васильсурск имеет абсолютную отметку 63 м – это минимальная отметка высот в области. Сооружение на Волге Чебоксарской ГЭС и создание Чебоксарского водохранилища оказало большое воздействие на естественный режим рек. Наряду с определенной пользой: углубление Волги и на некоторое время улучшение условий судоходства, выработка электроэнергии, сооружение водохранилища повлекло и негативные последствия для природы и хозяйства Нижегородской области и Воротынского района.

В водохранилище скорость течения упала на 30% (до 0,15 – 0,22 м/сек) (География..., 1991, с. 55), что отразилось на способности водохранилища к самоочищению. Изменились условия обитания гидробионтов – изменился и видовой состав водной флоры и фауны. Резко сократилась численность осетровых, язя, жереха, судака, чехони и других рыб, обитающих в проточной воде. Снижение скорости течения в

водохранилище значительно уменьшило способность водоёма к самоочищению. Вода в Чебоксарском водохранилище оценивается как очень загрязнённая (Обзор..., 2006, с. 32). Участились и стали гораздо более масштабными случаи массовой гибели рыбы в результате сбросов токсичных отходов промышленными предприятиями в Волгу и её притоки, на что в первую очередь повлияло замедление скорости течения и усиление аккумуляции токсинов как в воде водохранилища, так и в толще ила, накапливающейся на его дне. Ещё одна проблема ихтиофауны – массовое развитие болезней рыб, наиболее очевидная из которых – лигулёз. Привычным явлением стало нехарактерное для проточных объектов развитие сине-зелёных водорослей – так называемое «цветение» воды и сопряжённые с ним летние заморы рыбы. Дальнейшее повышение уровня воды приведёт к ещё большему замедлению течения и ухудшению качества воды, что повлечёт повышение заболеваемости населения.

Повышение уровня воды в водохранилище привело к подтоплению и заболачиванию низинных прибрежных участков. Наряду с этим усилилось разрушение крутых берегов за счёт волновой абразии и провоцируемых ей оползней. В результате подпора подземных вод изменился их режим, существовавшие до сооружения водохранилища родники затоплены, появились новые выходы подземных вод. Это привело к обводнению крутых склонов правобережья и усилению процессов солифлюкции и оползнеобразования. Инженерная защита прибрежной зоны района не способна противостоять разрушению берегов и тем более, подтоплению земель. После поднятия воды в водохранилище в зоне затопления и активного воздействия водохранилища

окажется храм Казанской Божьей матери в с. Хмелёвка, активная переработка берегов волновой абразией коснётся не только глинистого, более устойчивого к разрушению правого берега в районе п. Васильсурск, но и песчаного склона останца четвёртой надпойменной террасы, сложенной песками - в окрестностях ур. Сапино на территории Воротынского левобережья. Переработка берегов приведёт к заилению чаши водохранилища, что вновь ухудшит условия судоходства.

В результате затопления поймы Волги исчезли лучшие охотничьи угодья. В случае дальнейшего поднятия уровня воды в водохранилище уничтоженной окажется фокинская сельхознизина.

В зоне влияния водохранилища в пределах Воротынского района расположены с. Михайловское, с. Разнежье, с. Каменка, п. Целинный, значительные площади сельхозугодий. Считается, что правобережная часть района в зону влияния водохранилища ни при существующей отметке 63 м, ни при отметке 68 м не попадают, хотя уровень подземных вод в правобережной части района после заполнения чаши водохранилища повысился: в северной части п. Воротынец, расположенной на высотах 80-90 м в погребах появилась вода. В заволжской части района в том случае, если приволжские сёла останутся на прежнем месте, остро встанет проблема водоснабжения: вода из местных скважин станет непригодной для питья.

Население Воротынского района категорически против поднятия воды в Чебоксарском водохранилище, на сегодняшний день собрано 1300 подписей жителей

Воротынского района под обращением к президенту России с просьбой недопущения поднятия воды до отметки 68 м.

### Литература

1. География Нижегородской области. Учебное пособие. – Нижний Новгород: Волго-Вятское кн. изд-во, 1991. – 207 с.
2. Обзор состояния загрязнения природной среды на территории Нижегородской области в 2005 году. Нижний Новгород: Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; Верхне-Волжское межрегиональное территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; Нижегородский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями; Территориальный центр по мониторингу загрязнения окружающей среды, 2006. – 92 с.