

Е. В. Приходько
Науч. рук. **Т. Г. Флерко**,
старший преподаватель

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА)

По обеспеченности водными ресурсами население и промышленность Гомельского района находятся в благоприятном положении, дефицит водных ресурсов не наблюдается.

По данным Гомельского областного исполнительного комитета лимит допустимых сбросов сточных вод в Гомельском районе составляет 70,17 млн. м³ в год. Из них в поверхностные водные объекты 69,97 млн. м³, на поля фильтрации в накопители – 2,2 млн. м³.

Наиболее существенными источниками поступления сточных вод в бассейны рек Сож и Уза на территории Гомельского района являются промышленные предприятия КПУП «Водоканал», РУП «Гомсельмаш», ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «Гомельстекло» и объекты сельскохозяйственного производства. За последние десять лет объемы сброса сточных вод увеличились с 55,1 млн. м³ (2002 г.) до 65,6 млн. м³ (2012 г.).

Наибольшими потребителями воды в Гомельском районе являются КПУП «Гомельводоканал» и ОАО «Гомельский химический завод», для нужд которых забирается 66,012 млн. м³ и 8,345 млн. м³ соответственно. В целом все потребители г. Гомель на современном этапе в достаточной степени обеспечены водными ресурсами, однако лимитирующим звеном является качество воды р. Уза, которая испытывает нагрузку сточными водами ОАО «Гомельстекло», КПУП «Водоканал», ОАО «Гомельский химический завод», а в перечень лимитирующих показателей загрязнения включены азот аммонийный, азот нитритный, нефтепродукты, из тяжелых металлов – медь, цинк, хром.

Для Гомельского района с развитой промышленностью с целью предотвращения попадания стоков не только с городской территории, но и с промышленных площадок, эффективной мерой является очистка дождевого стока совместно с коммунально-бытовыми и промышленными сточными водами на городских очистных сооружениях. На территории города грунтовые воды залегают близко к поверхности и поэтому возможен их переток в ливневую сеть, увеличивая при этом поверхностный сток. Весьма радикальной мерой защиты является проектирование и строительство сборного коллектора, опоясывающего все городские коллекторы, имеющие выпуски в черте города с выводом его ниже города на очистные сооружения.

В. А. Протосовицкая
Науч. рук. **А. А. Сурков**,
ст. преподаватель

ВИДОВОЙ И ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ ВОДОЕМОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. ГОМЕЛЯ

Две трети поверхности нашей планеты Земли покрывает вода, а на остающейся трети она повсеместно встречается. Вода – это жизнь; без воды не может существовать ни человек, ни какое-либо живое существо или растение. Именно вода явилась своеобразной колыбелью всего живого на Земле[1].

Цель работы – изучение ихтиофауны водоемов окрестностей г. Гомеля Беларуси, проведение систематического обзора основных семейств ихтиофауны, определение видовой принадлежности и возраста.

В результате проведенных исследований было отловлено 90 особей рыб, относящихся к 4 семействам и 9 видам (густера, лещ, плотва, красноперка, линь, окунь, щука, карась золотой, верховка). Исследовали возрастной состав рыб биотопов, который находится