Стан водних ресурсів Дніпропетровщини

**Водні ресурси та їх Використання**

Водні ресурси у Дніпропетровській області в середній по водності рік

становляит 52,8 млрд. м3, у тому чіслі, Місцевий стік (стік, Що формується в

межах області) - 0,826 млрд. м3 и 0,381 млрд. м3, - запаси підземніх вод.

Транзитний стік обсягах 51,6 млрд. м3 розкладається на санітарний стік - не

менше Як 15 млрд. м3 та 37 млрд. м3 - Що йдут на постійне поповнення

водосховіщ и водоспожівання промисловостей и сільськогосподарськімі

підпріємствамі Дніпропетровської та суміжніх областей. Поверхнево стік

малих річок становіть 1,6 млрд. м3, у тому чіслі, 0,83 млрд. м3 - Місцевий стік.

Водозабезпеченість у Середньому по області становіть 0,54 тис. м3 води на

душу населення на рік. У порівнянні цею Показники по Україні становіть 1 тис.. м3

на рік (в Європі - 4,6 тис. м3, у Світі - 8,2 тис. м3, у Канаді - 99 тис. м3).

Площа області складає 31,9 тис.. км2 (5,3% від площі України). Територія

суші складає 3035,9 тис. га або 95,0% від Загальної площі області. Під водою

зайнятості 156,4 тис. га (5,0%). Площа лісовіх насаджень складає 189,6 тис. га, у

тому чіслі, полезахісніх лісосмуг - 39,6 га. Загальна лісістість області з

урахування усіх захисних лісовіх насаджень складає 6%.

**Очистка стічних вод та скидання забруднюючих речовин у водні об’єкти**

У поверхневі водні об’єкти скинуто 1135,0 млн. м3 зворотних вод, у тому

числі, 522,0 млн. м3 забруднених. За галузями економіки в області розподіл скиду

зворотних вод у водні об’єкти басейну Дніпра за даними 2009 р. складає:

промисловість – 996,73 млн. м3 (76,3 %); комунальне господарство – 243,7 млн. м3

(18,65 %), сільське господарство та харчова промисловість – 54,5 млн. м3 (4,2 %),

інші галузі – 6,27 млн. м3 (менше 1 %).

Найбільшими промисловими об'єктами-забруднювачами є

ВАТ «Криворізький залізорудний комбінат», ВАТ «Павлоградвугілля»,

ВАТ «Північний ГЗК», ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Криворізька ТЕС,

водоканали міст Жовті Води, Кривий Ріг, Павлоград та Марганець.

Обсяг відведення зворотних зменшився на 179,0 млн. м3, або на 13 % і

склав 1206,0 млн. м3. При цьому обсяг скиду забруднених зворотних вод

зменшився на 91,3 млн. м3 або на 15 % і склав 522,0 млн. м3.

**Оцінка якості за гідрохімічними показниками**

Систематичні спостереження за гідрохімічним станом рр. Дніпро, Самара,

Оріль, Мокра Сура, Інгулець, Саксагань, Жовта та водосховищ басейнів Дніпра

(Дніпродзержинське, Дніпровське), Інгульцю (Іскрівське, Карачунівське),

Саксагані (Кресівське) проводяться ДЕІ в Дніпропетровській області за

32 показниками 2 – 4 рази на рік у 42 створах, розташованих в межах населених

пунктів в місцях впливу на водойми скидів стічних вод промислових підприємств

та притоків Дніпра.

**Гідробіологічна оцінка якості вод та стан гідробіоценозів**

Для дослідження впливу м. Дніпропетровськ на стан Дніпровського

водосховища опрацьовано результати гідрохімічних спостережень за 2009 р. у

пунктах: скиди ВАТ «ДМЗ ім. Петровського», Кайдакський водозабір, річкові

порти м. Дніпропетровськ та м. Дніпродзержинськ, гирла річок Самари та Мокрої

Сури.

Для кожної зони розраховано динаміку середніх концентрацій

забруднюючих речовин. На основі вивчення цих матеріалів можна прогнозувати

ступінь забруднення Дніпровського водосховища та його приток.

Найбільш поширеними чинниками токсифікації поверхневих вод басейну

середнього Дніпра є нафтопродукти. Категорії забруднення акваторій водного

середовища за екологічними критеріями були у межах від помірно забруднених

до дуже брудних. Перевищення ГДК для водойм санітарно-побутового

призначення було в 75% проб, перевищення рибогосподарських ГДК у межах від

2,6 до 59,3 разів – у 100%. За сукупною дією токсикантів індекси токсичності

води для тест-організмів були найбільшими у гирлі р. Самара (26 %) – в місцях

впливу шахтних вод, нижче стоків Придніпровської ТЕС (25 %), на правобережжі

верхів'я Дніпровського водосховища в зонах впливу промислових агломерацій та

мегаполісу. Встановлено негативний вплив токсикантів на генеративні функції

тест-об'єктів і якість потомків.

**Мікробіологічна оцінка якості вод з огляду на епідемічну ситуацію**

У 2009 році ситуація щодо захворюваності на гострі кишкові інфекції

(ГКІ) в області залишалася „нестійкою”.

Відмічено зростання захворюваності на сальмонельоз (2,9%), гострі

кишкові інфекції (ГКІ), викликані невстановленим збудником на 1,03 %,

гастроентероколіти встановленої етіології на 8,4 %.

Ріст кишкових інфекцій відзначено на 13 адміністративних територіях

області.

У містах Марганці, Павлограді, Жовті Води, Нікополі, Нікопольському,

Петропавлівському, Синельниківському районах рівні захворюваності на ГКІ

перевищують середньо-обласний показник у 1,3-2,1 рази.

Підвищені рівні захворюваності на гостру дизентерію відмічались у містах

Вільногірську, Нікополі, Синельниківському, Широківському районах.

**Радіаційний стан поверхневих вод**

Радіоекологічна ситуація в Дніпровському водосховищі визначається дією

забруднень, пов’язаних із аварією на ЧАЕС, періодом глобальних випадань з

атмосфери, особливостями формування природного радіоактивного фону,

наслідками роботи підприємств первинного ядерно-паливного циклу.

У верхній частині Дніпровського водосховища поблизу

м. Дніпродзержинськ розташовані хвостосховища радіоактивних речовин, що

утворені внаслідок багаторічного функціонування підприємства з переробки

уранової руди і впливають на стан водної екосистеми Дніпровського

водосховища.

Особливої уваги потребує надходження до Дніпровського водосховища та

його приток вод забруднених радіонуклідами: штучними - з вище розташованих

водосховищ, як наслідок змиву з водозбірних площ забруднених внаслідок аварії

на ЧАЕС природними - за рахунок дренажних вод хвостосховищ, розташованих в

верхній частині Дніпровського водосховища та десорбції з виходів породи

ідентифікується радіометричними методами. Під впливом поверхневого стоку з

водозбірних площ, у воді підвищується вміст радіонуклідів обох досліджуваних

груп.

Програму поліпшення екологічного стану

Дніпропетровської області за рахунок зменшення забруднення довкілля

основними підприємствами - забруднювачами на 2007 - 2015 роки