

**ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ТУРИЗМУ  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ВИЖНИЦЬКИЙ»**

**ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН І ЗДОРОВ'Я ЖИТЕЛІВ  
МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ  
Горбуновські читання**

*(м. Чернівці, 5-6 травня 2016 року)*

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

Чернівці

«Місто»

2016

# СТАН ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ МІСТА ЧЕРНІВЦІ ТА ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

О.В.Жук, І.Д.Візнюк

*Вищий державний навчальний заклад «Буковинський державний медичний університет»,*

*Кафедра гігієни та екології,*

*58002, м.Чернівці, Театральна площа, 2*

*E-mail: hygiene@bsmu.edu.ua*

In these was considered state water sources in Chernivtsy town and Chernivtsy region.

Вода є важливим екологічним чинником, який сприяє міграції природних хімічних елементів. Водночас вода накопичує та включає в глобальний колообіг і речовини антропогенного походження. Погіршення стану поверхневих та підземних вод призводить, відповідно, до погіршення якості питної води. З еколого-геохімічної точки зору якість вод різного походження

відображає ступінь антропогенної модифікації ландшафтів. Особливо це стосується міст, тому загальноміські фонові гідрохімічні характеристики відрізняються від природних регіональних [1].

В Україні склалася ситуація, за якою практично всі поверхневі, а в окремих регіонах і підземні води за рівнем забруднення не відповідають вимогам санітарного законодавства на джерела водопостачання. У той же час наявні очисні споруди, технології очистки та знезараження питної води неспроможні очистити її до рівня показників безпеки.

Питне водопостачання України майже на 80% забезпечується з поверхневих джерел, екологічний стан яких і якість води у них є вирішальними чинниками санітарного та епідемічного благополуччя населення. Водночас, більшість басейнів річок згідно з гігієнічною класифікацією водних об'єктів за ступенем забруднення можна віднести до забруднених та дуже забруднених, проте склад очисних споруд та технології водо підготовки фактично не змінились.

В Україні в 2015 році проводилось спостереження з 296 створів водойм першої категорії. Основними джерелами питної води України є ріки: Дніпро, Дністер, Сіверський Донець, Південний Буг.

Показники водозабезпеченості Чернівецької області на 1 км і на одну людину вищі, ніж у середньому по Україні, відповідно в 2 і 1,5 рази. Важливу роль у водозабезпеченні відіграють підземні води, запаси яких складають 134 млн. м<sup>3</sup>, з них 29 млн. м<sup>3</sup> гідравлічно не пов'язані з річковими стоками [2].

У межах Чернівецької області Державною санітарно-епідеміологічною службою здійснюється нагляд в 55 створах постійного спостереження, в тому

числі на водоймах I категорії водокористування ( водойми для господарсько-питного водопостачання) встановлено 11 створів, на водоймах II категорії ( рекреаційні водойми та водойми у межах населених пунктів) – 44.

У поверхневій воді об'єкти Чернівецької області щорічно скидається близько 40 млн. м<sup>3</sup> зворотних вод [3]. У їх складі найбільше (до 50 %) нормативно чистих стічних вод, тобто тих, що відповідають встановленим нормам якості води та не проходять очистки. Обсяги стоків нормативно-очищених зворотних вод, що пройшли очищення на відповідних спорудах та не призводять до порушення норм якості води, складають біля 30 %. Решта – це забруднені зворотні води.

У 2015 році з водойм I-ої категорії було відібрано та досліджено 445 проб за санітарно-хімічними та 591 проба за бактеріологічними показниками.

Питома вага досліджених проб води, які не відповідали санітарним нормам за санітарно-хімічними показниками становила 0%, за бактеріологічними – 9,3%.

Якість води водойм 2-гої категорії по санітарно-хімічних показниках погіршилась з 1,1 % - 2014року до 2,7% - 2015року. Найбільший відсоток невідповідності в місті Чернівці ( рекреаційна зона – міський пляж) – 56,5%, в Сокирянському - 60,6%, Глибоцькому – 8,3% районах.

Приймаючи до уваги, що забруднення водойм характеризується багатокомпонентністю, при аналізі води водоймищ необхідно надавати перевагу контролю на приладах високої чутливості.

В області працює 28 централізованих водопроводів, з них: 15 комунальних, 9 відомчих і 4 сільських. З відкритих водоймищ функціонують 4 комунальних і 1 сільський водопровід. Кількість джерел децентралізованого водопостачання - 1252.

В 2015 році проведено дослідження 1969 проб питної води централізованого водопостачання. При аналізі спостерігається тенденція покращення якості води джерел централізованого водопостачання впродовж останніх чотирьох років. Відсоток незадовільних результатів в 2014 році склав 0,5, а в 2015 році – 0,8. Найбільший відсоток відхилення реєструється в Герцаївському – 5,7%, Путильському – 2,9 %, Новоселицькому – 1,8%, районах. Найкраща якість води джерел централізованого водопостачання в 2015 році була в Вижницькому, Заставнянському, Кіцманському, Сторожинському, Хотинському районах та місті Чернівці.

У **Чернівецькій області** з метою запобігання забруднення водойм стічними водами розроблено програми «Вода питна Чернівецької області до 2020 року», «Програма каналізування міста Чернівці на 2006-2015 роки»

Питання охорони поверхневих водойм, спрямованої на запобігання захворюваності населення і негативного впливу на навколишнє природне середовище залишається актуальним.

### **Література:**

1. Стан навколишнього середовища і його вплив на трудові ресурси Чернівецької області : монографія // за ред. Г. Д. Гуцуляка. – Чернівці : Прут, 1998. – 152 с.

2. Медико-екологічна оцінка ландшафтів Чернівецької області : монографія / В. М. Гуцуляк, К. П. Наконечний – Чернівці :Чернівецький нац. Ун-в., 2010. – 200 с.

3. Довкілля Буковини: стат. Зб. / за ред. А. В. Ротаря; відп. За вип. М. В. Коропотницька; Держ. Ком. Статистики України, Голов. Упр. Статистики у Чернів. Обл. – Чернівці, 2006. – 100 с.