|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **р. Збруч, смт Гусятин Тернопільської області** | | |
| р. Збруч смт Гусятин.png | 3 смт Гусятин р. Збруч.JPG | |
| **Забруднюючі речовини, виявлені у досліджуваних пробах води:** | **Їх вплив на екосистеми та громади:** | **Можливі шляхи надходження** |
| 1. Свинець\*  2. Кадмій\*.  3. Нікель\*.  4. Біологічне споживання кисню (перевищення в 3 рази для водних об’єктів культурно-побутового використання).  5. Хімічне споживання кисню (перевищення в 2,5 раза для водних об’єктів культурно-побутового використання)  6. Нітроген загальний (підвищений вміст).  7. Залізо загальне (незначне перевищення).  \*Вміст зазначеного показника не перевищує екологічних нормативів якості для пріоритетних речовин (ЕНЯмах), визначених наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 14.01.2019 № 5. | **1. Свинець** належить до отрут з політропним механізмом дії, що проявляється специфічним токсичним впливом на органи кровотворення, ураженням центральної та периферичної нервової систем, серцево-судинної та імунної систем. Надмірний вміст свинцю чинить пошкоджуючу дію на печінку, нирки, порушує обмінні процеси, зокрема синтез білка.  **2.** **Кадмій** у природі зустрічається в цинкових і свинцевих рудах. У промисловості він використовується у виробництві металокераміки, полімерів, кольорових телевізорів і рентгенівських екранів, штучної шкіри, пігментів для скла, фарфору, гальванічних покриттів. **Нікель** використовується у хімічній промисловості. Ці метали мають властивість накопичуватись у рослинах і живих організмах, особливо водних.  Належать до чотирьох найбільш токсичних важких металів.  **3.** Підвищений вміст показників **БСК, ХСК** та **нітрогену** **загального** свідчить про надмірний розвиток фітопланктону, що часто призводить до погіршення умов існування водних живих організмів, можливої загибелі риби та стану вод у місцях питних водозаборів.  **4.** Надмірний вміст **заліза загального** у питній воді може викликати різні алергічні реакції. | Основним джерелом забруднення є поверхневий стік з урбанізованої території.  Потрапляння важких металів у поверхневі води здійснюється внаслідок внесення в ґрунт сільськогосподарських угідь мінеральних добрив та пестицидів.  Основне джерело забруднення водойми свинцем – вихлопні гази автомобілів, У водоймах, розташованих біля жвавих трас, у поверхневих водах часто спостерігається підвищений вміст свинцю.  Ріст фітопланктону прискорюється внаслідок розкладу органічних решток, що характерно для малопроточних водойм в осінній період. |