

Санітарно-топографічне обстеження річки

Виконала:
студентка 1 групи 2 курсу
факультету ТВБ
Акульонок Олександра

Метою мого дослідження було санітарно-топографічне обстеження та встановлення якості води. Я обрала річку Кам'янка яка протікає через місто Житомир.



Кам'янка

- Річка України, протікає на території Київської та Житомирської областей, ліва притока річки Рось.
- Довжина річки - 105 км.
- Площа водозбірного басейну – 800 км².
- Загальна площа басейну сягає близько 12000 км².
- Основна притока – річка Собот.
- Водна система: [Рось](#) → [Дніпро](#) → [Дніпровський лиман](#) → [Чорне море](#)
- Живлення Кам'янки здійснюється в основному за рахунок снігових і дощових вод.
- Замерзає вона з грудня по березень . Для неї характерні невеликі весняні паводки .

Живописні береги річки мають різноманітну рослинність:

листові дерева, такі як тополь, верба, дуб, лугові та польові рослини.

В заболочених місцях росте очерет і осока.

Біля річки знаходяться житлові будинки, дороги, та інші споруди різного призначення, а також місця загально-громадського користування.

Берега річки

- Спадисті і вкриті рослинністю. А також є стрімкі.
- Наявне сміття (пляшки скляні та пластикові, папір, різноманітна пластмаса і резина та ін.)
- Можливе забруднення річки стоками промислових підприємств.



Вмістиме річки:

- Водиться промислова риба:
окунь, щука, плітка.
- Дно річки піщане і кам'янисте, присутня глина. В заболочених місцях міститься мул.
- Ростуть різноманітні водорості.

Якщо набрати цю воду у стакан і подивитися на світло, то можна побачити в ній безліч дрібних організмів.



Визначення фізіологічних властивостей води

| Прогноз погоди на 02.03.2016, субота | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------------|-------------------|
| Час | Характеристика погоди | Температура повітря, °С | Вітер, м/с | Атмосферний тиск | Вологість повітря |
| 14:30 | Хмарно | +8 | 4.0 | 747 | 57 |

- **Температура води** +5°C;
- **Прозорість води** - не прозора;
- **Каламутність води** – наявні органічні сполуки (водорості);
- **Запах води** – природній запах землі, трави, риби. За класифікацією запахів води природного походження можна віднести до категорії **Р** (рибний);
- **Інтенсивність запаху** – слабкий (запах, який привертає увагу, але такий, який можна помітити, якщо вказати на нього);
- **Смак води** – вода не питна;
- **Осад у воді** – помітний (наявні органічні сполуки);
- **Колірність** – ледь помітне блідо-жовтувате (збоку) та жовтувате (зверху вниз).

Висновки:

На берегах річки побудовані міста та села, тому для них вода є джерелом водопостачання, поливу та інших технічних потреб. Нажаль, річка дуже забруднена, тому для пиття вона не призначена. Наявне сміття, тому для покращення стану водойми необхідно позбавитися не органічного та органічного сміття. Звести до мінімуму злив промислових відходів та відремонтувати каналізаційну систему для запобігання витоків стічних вод.

