

За результатами проведених досліджень встановлено, що охоронюваними є 22 рідкісних і ендемічних видів. У цілому раритетна складова флори становить 31% від загального числа видів, що є високим показником, і характеризує територію як цінний природний резерват, який потребує особливої уваги та охорони.

Незважаючи на те, що встановлення особливого режиму охорони цінних територій є одним із основних та традиційних підходів до збереження біологічного різноманіття, такі заповідні об'єкти все одно зазнають високого рівня антропогенного впливу та, викликаними ним, трансформацій. Зважаючи на це, актуальним стає визначення реальної ролі об'єктів природно-заповідного фонду України у збереженні біологічного різноманіття.

Перспективним напрямком продовження дослідження є оцінка природоохоронної цінності та прогностичної ефективності перспективної території для створення ботанічного заказника місцевого значення «Западне».

Література

1. Горелова Л. Н. Состояние и перспективы охраны видов растений среднего течения р. Северский Донец, включенных в «Красную книгу СССР» и «Червону книгу Української РСР» // Флора и растительность Украины. – К., 1986. – С. 19–22.
2. Гринь Ф. О. Рослинність крейдяних відслонень // Рослинність УРСР. Степи, кам'янисті відслонення, піски. – К.: Наукова думка, 1973 – С. 336–356.
3. Клімов О. В. Природно-заповідний фонд Харківської області / О.В. Клімов, О.Г. Вовк, О.В. Філатова та ін. – Х.: Райдер, 2005. – 304 с
4. Червона книга України: Рослинний світ. – К.: Українська енциклопедія, 2009 – 608 с.

ДО ПИТАННЯ НІТРАТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД У МІСТАХ

Кулик А.С., Якових А.І.

*Наукові керівники – Яковлев В.В., д-р. геол. наук, професор,
Дмитренко Т.В., канд. техн. наук, доцент,
Мацюк С.А.*

На цей час суспільство стикається з проблемою якості питної води, незважаючи на наявність сучасних методів її очищення. Особливо гостро цю проблему відчувають міста та населені пункти України, в яких дотепер використовуються підземні води з колодязів і свердловин різної глибини, тому проблема якості води для таких населених пунктів наразі є актуальною.

Колодязі облаштовуються таким чином, що вони завжди розкривають перший від поверхні водоносний горизонт – ґрунтові води. Ґру-

нтові води накопичуються на першому від поверхні водотривкому шарі і живляться за рахунок інфільтрації атмосферних вод або за рахунок розташованого вище за потоком водоносного горизонту. Ці води, не дивлячись на повсюдну невідповідність питним нормам, часто використовуються без будь-якої водопідготовки.

В той же час відомо, що через недбале ставлення людини до навколишнього середовища - негерметичні вигрібні ями, внесення добрив і ядів у ґрунт, розлив автомобільного палива і мастильних матеріалів, посипання доріг хімічними речовинами, відбувається забруднення підземних вод. У першу чергу від цього потерпає перший від поверхні водоносний горизонт (ґрунтові води), які звичайно відкриваються колодязями. В той же час, зважаючи на типові одноколонні конструкції свердловин, що облаштовуються на подвір'ях, і повсюдну відсутність захисних зон санітарної охорони, забрудненню піддаються також води більш глибоких горизонтів.

Техногенне накопичення нітратів у природній воді є фактором збільшення дитячої смертності, адже вони впливають на рівень метгемоглобіну. Відомо, що у разі, якщо у дорослих рівень метгемоглобіну становить близько 50 % в крові, то спостерігається істотне погіршення самопочуття.

Метою роботи є виявлення ступеню забруднення підземних вод у великому місті від глибини каптажної споруди (колодязі і свердловини).

Авторами оброблений масив даних з протоколів аналізів підземних вод, що були проведені у атестованій лабораторії ТОВ «Лабораторія якості води «ПЛАЯ» за період 2018-2020 рр. На рис. 1 представлений графік залежності вмісту нітратів у підземних водах від глибини каптажів (колодязів і свердловин).

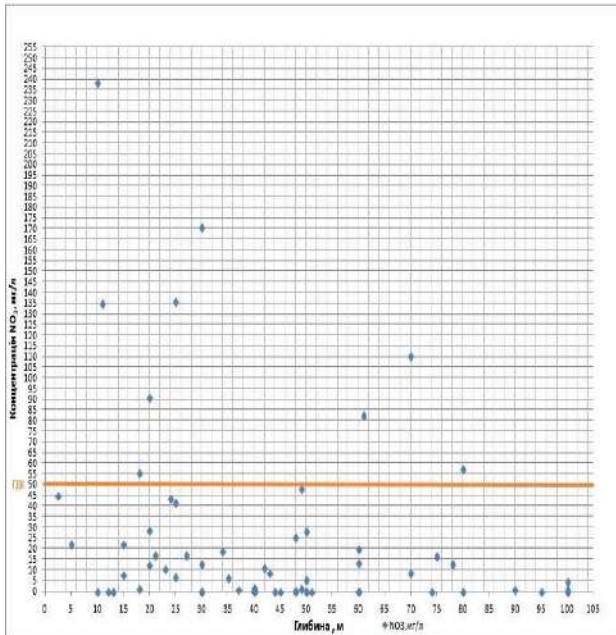


Рисунок 1 - Графік залежності вмісту нітратів у підземних водах від глибини каптажів (колодязів і свердловин)

Попередній аналіз представлених даних дозволяє зробити наступні висновки: 1) більша частина відібраних проб води має вміст нітратів у діапазоні 0-30 мг/дм³, що характеризує їх дограничне забруднення; 2) 20 % відібраних проб води мають вміст нітратів, що перевищує ГДК для питних вод (50 мг/дм³ згідно ДержСанПіН 2.2.4-171-10); 3) загальною закономірністю є зменшення максимальних значень вмісту нітратів з глибиною, але перевищення ГДК зустрічається до глибини майже 80 м.

АКТУАЛЬНІСТЬ ФАСАДНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ З МЕТОЮ ЗМЕНШЕННЯ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ

Жидкова І.Є.

Науковий керівник – *Решетченко А.І., канд. техн. наук, асистент*