

річок Десна і Сула окремо по постах спостереження, які розташовані вище за течією приток і за вмістом інших домішок, які містяться у поверхневих водних об'єктах.

Література

1. Прохорова Л., Непша О., Зав'ялова Т. Якість поверхневих та підземних вод Запорізької області та її вплив на здоров'я населення. Філософія здоров'я – здоровий спосіб життя – здорова нація : Зб. ст., тез і доп. Всеукр. науково-практ. конф., м. Херсон, 25 квіт. 2018 р. С. 202 – 209. URL: <http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/1764/>.
2. Genotoxicity of source, treated and distributed water from four drinking water treatment plants supplied by surface water in Sardinia, Italy / D. Feretti et al. *Environmental research*. 2020. Vol. 183. P. 1 – 9. URL: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109385>. (дата звернення 21.09.2021)

РОЛЬ ЕКОЛОГІВ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ: МОНІТОРИНГ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, ОЦІНКА РИЗИКІВ, РОЗРОБКА ЗАХОДІВ З ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОСИСТЕМ

КОЛОШКО Ю. В.

Національний університет цивільного захисту України
yuvita.75@ukr.net

Екологи відіграють важливу роль у надзвичайних ситуаціях, таких як природні катастрофи, аварії на промислових об'єктах або інші події, які мають негативний вплив на довкілля та здоров'я людей. Їх робота спрямована на збереження природних ресурсів, оцінку впливу надзвичайних ситуацій на екосистеми та розробку заходів для відновлення навколишнього природного середовища. Ось деякі з аспектів ролі екологів у надзвичайних ситуаціях [1]:

1. Моніторинг стану довкілля:
 - збір та аналіз даних: екологи проводять систематичний моніторинг різних аспектів довкілля, включаючи якість повітря, води, ґрунту, а також стан біорізноманіття та екосистем. Вони використовують датчики, лабораторні аналізи та віддалені методи, такі як супутникові знімки;
 - інформаційне сповіщення: екологи надають важливу інформацію владі та громадськості щодо змін у стані довкілля, які можуть бути спричинені

надзвичайними ситуаціями. Ця інформація допомагає попереджати екологічні кризи та приймати необхідні заходи [1].

2. Оцінка ризиків:

– виявлення потенційних загроз: екологи визначають, які надзвичайні ситуації можуть виникнути в конкретному регіоні або внаслідок певних дій. Наприклад, вони можуть визначити ризики забруднення водних джерел у випадку аварії на хімічному заводі або можливий вплив кліматичних змін на прибережні райони;

– оцінка наслідків: екологи аналізують можливі наслідки надзвичайних ситуацій, включаючи втрату біорізноманіття, забруднення природних ресурсів та загрози здоров'ю людей. Ця оцінка допомагає визначити пріоритети у відновленні екосистем [2].

3. Розробка заходів з відновлення екосистем:

– планування відновлення: екологи спільно з іншими спеціалістами розробляють стратегії та плани відновлення пошкоджених екосистем. Це може включати в себе встановлення бар'єрів для обмеження поширення забруднень, рекультивацію земель, а також введення заходів для підтримки відновлення біорізноманіття;

– моніторинг відновлення: після застосування заходів відновлення, екологи слідкують за їхніми результатами і виконують оцінку ефективності. Це допомагає визначити, чи досягнуті поставлені цілі і які корективи можуть бути необхідні.

4. Консультування та навчання:

– консультації з екологічної безпеки: екологи надають консультації владі, підприємствам та громадам щодо екологічної безпеки та збереження природи під час надзвичайних ситуацій. Розробляють плани дій та рекомендації щодо мінімізації впливу на навколишнє природне середовище;

– навчання і підготовка: екологи проводять навчальні заходи для громад та фахівців з питань екологічного управління та реагування на надзвичайні ситуації. Це допомагає підготувати людей до дій у надзвичайних обставинах та підвищити свідомість щодо охорони навколишнього природного середовища [3].

Усі ці функції спільно сприяють збереженню екологічної стабільності та сталому використанню природних ресурсів у випадку надзвичайних ситуацій,

допомагають зменшити негативний вплив на навколишнє природного середовище та забезпечують безпеку та благополуччя людей.

Література

1. Sutherland W. J., et al. A 2018 Horizon Scan of Emerging Issues for Global Conservation and Biological Diversity. *Trends in Ecology & Evolution*, 2018. 33(1), P. 47–58.
2. Levin N., Lechner A. M. The role of remote sensing in disaster management: A review of current status and future prospects. *Remote Sensing of Environment*, 2019. 233.
3. Sudhakar S., et al. Ecological restoration for climate change adaptation: Review of current practice and future potential. *Environmental Research*, 2019.178.

ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

КОРЕНЄВ О. В., КУЛІКОВА Д. В.

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
kulikova.d.v@ntu.one

Дніпропетровська область відноситься до одного з найбільш індустріально-розвиненого регіону України. Концентрація промислових потужностей на даній території перевищує в 2 рази середній рівень в Україні.

На території Дніпропетровської області розташовано більш, ніж 500 підприємств металургійної, металообробної, коксохімічної та інших галузей народного господарства. Потужна енергетична база стала основою для розвитку підприємств гірничо-металургійного комплексу. На території досліджуваного регіону розробляється більше ніж 300 родовищ корисних копалин, видобувається приблизно 50 % від загальнодержавного обсягу певних видів мінеральної сировини.

Але, слід зазначити, що підприємства більшості галузей народного господарства на території області створювалися в 30–70-х роках минулого століття, тому негативні екологічні наслідки їхньої діяльності не були враховані при будівництві. Ці та інші причини, в кінцевому рахунку, призвели до значного погіршення стану довкілля Дніпропетровщини.