

4. Urban landscapes: AN_C_S_ho (or AN_C_S_Hp).

Conclusions

Our work, related to the analysis of the territory of the Korosten Granite Quarry, has some scientific and practical value. To classify the landscapes, we used the Google Earth program, which is a free resource.

According to the results of the obtained data, it can be concluded that the study area can be divided into several ecotopes, which differ in the way of use and landscape cover.

The state of the territory is satisfactory because of the enormous amount of pine and mixed forests, which are a natural filter. The ecosystem almost does not suffer.

References

1. Розташування [Електронний ресурс]: <http://korosten-rayrada.in.ua/>.
2. Коростенський щебзавод [Електронний ресурс]: <http://korzavod.com.ua>.
3. GoogleEarth [Електронний ресурс]: <https://earth.google.com/web/>.
4. Корисні копалини [Електронний ресурс]: <http://korosten-rda.gov.ua>.
5. Dudar T.V. Landscape Ecology: Manual/ К.: NAU, 2014. – 2014 p.

Тетяна Нечипоренко

студентка спеціальності «Екологія»,

освітній ступінь «бакалавр»

Науковий керівник: **Шмандій В.М.**

д.т.н., професор,

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

м. Кременчук

ПРОЯВИ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ТА ОСЛАБЛЕННЯ ЇХ НАСЛІДКІВ У ПРОМИСЛОВОМУ РЕГІОНІ

Постановка проблеми. Відсутність належної екологічної експертизи при розміщенні техногенних об'єктів, антропогенний вплив на довкілля, нестаток

фахівців у галузі екологічної безпеки та інші чинники призвели до формування широкопрофільної екологічної небезпеки [1].

Аналіз результатів попередніх досліджень та наукових публікацій. Автори роботи [2] мають таку статистику:

- захворювання пов'язані з соціально-економічними умовами і способом життя становлять приблизно 50%;

- хвороби викликані біологічними і генетичними чинниками мають 18–25%;

- хвороби, що визначаються станом довкілля і природно-кліматичними умовами становлять 10–20%;

- 10–15% хвороб відносяться до недоліків в організації охорони здоров'я.

Ціль роботи – визначення процесів і явищ, що становлять екологічну небезпеку та опрацювання заходів для управління екологічною безпекою, збереження і відновлення екосистем та рішення практичних завдань екологічної небезпеки.

Методологія проведення дослідження. Наше дослідження складається з трьох етапів, які логічно зв'язані між собою послідовно.

Перший етап ґрунтується на особливостях механізмів формування екологічної небезпеки у конкретному регіоні.

Другий етап базується на детальному дослідженні цього конкретного регіону. Враховуються природні чинники, що впливають на зародження небезпеки та її поширення.

На останньому третьому етапі, на основі результатів аналізу регіону, встановлюються заходи з мінімізації наслідків екологічної безпеки.

Проаналізовано екологічний стан Полтавського регіону. За основу аналізу було взято антропоцентричний підхід.

У другому блоці нашого дослідження ми проаналізували Кременчуцький промисловий регіон, де було проведено моніторинг формування, розвитку і

проявів екологічної небезпеки [3].

Проаналізовані основні прояви екологічної небезпеки на території КПР [4] (таблиця 1).

Таблиця 1

Формування та прояви екологічної небезпеки у КПР

Елементи формування екологічної небезпеки	Місця проявів еко-логічної небезпеки	Наслідки проявів еко-логічної небезпеки
Забруднення підземних водоносних горизонтів шкідливими речовинами в районі сміттєзвалища та ставка-випарника Масовий розвиток синьо-зеленії одоростей	Північна і південна соціально-промис-лові зони КПР Кременчуцьке та Дніпродержинське водосховища, ставок-випарник	Погіршення показників якості підземних вод Погіршення показників вод у штучно створених об'єктах гідросфери
Техногенні землетруси	Селитебні зони та виробничі споруди.	Погіршення стану здоров'я населення, пошкодження споруд
Викиди шкідливих речовин	Селитебні зони	Зміна стану приземного прошарку атмосферного повітря
Шумове забруднення	Селитебні зони, промзони.	Погіршення стану здоров'я населення

У південній технозоні КПР розташоване звалище відходів, що експлуатується більше 40 років з порушенням вимог санітарного та природоохоронного законодавства. Було встановлено, що ґрунтові води навколо звалища не придатні для вживання, оскільки забруднені нафтопродуктами, іонами важких металів, фенолами та їх похідними.

Розглянули фізичні чинники забруднення: техногенні землетруси і шумове забруднення. Виявлені наслідки техногенних землетрусів в КПР: осипання штукатурки і утворення тріщин в житлових і виробничих будівлях.

Були запропоновані заходи з мінімізації наслідків техногенних землетрусів: роботи на кар'єрах проводити у напрямках відсутності небезпечних об'єктів; застосовувати метод короткоуповільнених вибухів; висаджувати дерева з розвиненою мочкуватою кореневою системою; обмежувати швидкість руху і масу транспортних засобів.

За результатами аналізу станів екологічної безпеки Полтавського регіону

встановлено, що Кременчуцький промисловий регіон має мінімальний рівень екологічної безпеки.

Визначено заходи з мінімізації наслідків проявів екологічної небезпеки.

Перелік використаних джерел

1. Шмандий В.М. Управление экологической безопасностью на региональном уровне (теоретические и практические аспекты): дис... доктора техн. наук. : 21.06.01. – Харьков., 2003. – 356 с.
2. Ригас Т.Е. Интегральный показатель состояния здоровья населения в условиях проявления экологической опасности. - Науковий журнал «Екологічна безпека». – Кременчук, 2014. – Вип.2(18). – С.87-92.
3. Харламова О.В. Антропоцентричний підхід в управлінні екологічною безпекою на регіональному рівні// Науково-технічний журнал «Екологічна безпека та збалансоване природокористування», 2014. - № 2 (10). – С. 142-149.
4. Шмандий В.М., Харламова Е.В., Ригас Т.Е. Исследование проявлений экологической опасности на региональном уровне. - Научно-практический журнал «Гигиена и санитария», М.: НИИ ЭЧигОС,- 2015.-№7.- С. 90-92.

Marianna V. Plysiuk

student specialty "Ecology",
educational degree "bachelor"

Scientific supervisor: **Tetiana I. Bilyk**

Ph. D. in Biol. Sc., Associate Professor of the Ecology Department,
NATIONAL AVIATION UNIVERSITY,
Kyiv

INFLUENCE OF POLLUTION BY METABOLIC DISRUPTORS AND ANABOLIC STEROIDS ON WATER ECOSYSTEMS

Water is the main component of the existence of all living things on earth, including man. Therefore, the control of the purity of water is given a significant amount. One of the reasons for pollution of water bodies and water sources is the receipt of toxicological substances such as anabolic steroids and metabolic disruptors.

Steroids are a general class of agents that all have the steroid ring in common. The steroid ring is composed of three 6-carbon rings and one 5-carbon ring joined,