**ТЕНДЕНЦІЇ ТА МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ В ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Мотренко Дар’я Дмитрівна,

учениця 9-Б класу комунального закладу «Полтавська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2 Полтавської міської ради Полтавської області»

Полтавське територіальне відділення МАН України

м. Полтава

Науковий керівник: Топчій Олена Олександрівна, учитель хімії та біології комунального закладу «Полтавська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №2 Полтавської міської ради Полтавської області»

**Мета роботи** дослідити вплив глобального потепління на Полтавську область.

**Завдання:**

1. Виокремити чинники, що впливають на зміни клімату, умови його прояву.

2. Проаналізувати ймовірні наслідки глобального потепління на регіон дослідження.

**Об’єктом** даного дослідження є природно-територіальний комплекс Полтавської області. **Предметом дослідження** є вплив глобального потепління та його наслідки на біосферу Полтавської області.

**Методи дослідження.** У роботі використано такі методи наукового дослідження: аналіз та синтез, метод порівняння, метод індукції та дедукції, моделювання, перевірка та оцінка.

Найістотнішими чинниками впливу на клімат є процеси зміни газового і аерозольного складу атмосфери, надходження в атмосферу теплових викидів, зміна структури та властивостей підстилаючої поверхні. Наприклад, за даними Держстату 2017 року у Полтавській області нараховувалося 641 підприємство з сумарними викидами шкідливих речовин 55,9 тис. тон. У області налічується 16 міст, що є джерелами теплових викидів і сприяють підвищенню локальної середньої температури повітря [1].

Міста Кременчук і Полтава є промисловими центрами, у яких сконцентровано біля 70% товарного виробництва області.

Полтавщина є провідним нафтогазовидобувним регіоном України. Усього на території області налічується близко 40 нафтогазових родовищ. Внаслідок багаторічного видобування нафти й газу зафіксовано значні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, забруднення підземних вод неконтрольованими газовими та рідинними потоками, що спричинюються їх викидами чи розливами, витік бурильних рідин та неконтрольоване скидання відпрацьованої води [1].

Одне із перших місце в обласному промисловому комплексі займає галузь машинобудування і металообробка. Вона представлена близько 130 підприємствами. Металургійний комплекс області представлений гірничо-збагачувальними комбінатами та сталеливарними цехами машинобудівних заводів міст Кременчука, Полтави, Горішніх Плавнів, Лубен. Всього в області діє 96 підприємств металургійного виробництва та виробництва готових металевих виробів [1].

В свою чергу ливарні цехи машинобудівних заводів є джерелами пило - і газовиділення в атмосферу; при обробці металоконструкцій утворюються металеві тирса і пил, які потрапляють у повітря, воду і грунт; в результаті зварювальних процесів в атмосферу викидаються шкідливі пари зварювальної аерозолі, марганець, мідь. При гальванічному виробництві використовуються такі технологічні процеси, як нікелювання, цинкування, хромування, сріблення, міднення та інші. У навколишнє середовище потрапляють найнебезпечніші речовини - ртуть, свинець, кадмій, вісмут, нікель, цинк та ін [1,2].

Всі вище наведені чинники спричиняють зростання температури в області. В свою чергу це може зумовити розширення ареалу існування окремих видів шкідників та збудників рослинних захворювань; погіршення санітарного стану лісів, послаблення та масове всихання деревостанів та підвищення пожежної небезпеки; зменшення інфільтраційного живлення внаслідок прогресуючого зростання сумарного випаровування. Також потепління призводить до збільшення кількості днів, коли спостерігаються екстремально високі температури. Це має негативні наслідки для здоров’я населення в контексті підвищення кардіоваскулярних ризиків і навіть раптової смерті [2].

**Список використаних джерел:**

1. Екологічний паспорт Полтавської області (2019 рік): [Електронний ресурс]: – Режим доступа: <https://mepr.gov.ua/files/docs/eco_passport/2019/Полтавська.pdf>
2. Логінов, В.Ф. Глобальні та регіональні зміни клімату: причини та наслідки / В.Ф. Логінів. - Мінськ: ТетраСистемс, 2008. - 494 с.