**Михайло Погребняк**

**(Київ, Україна)**

**ГЕОЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ОСУШЕННЯ БОЛІТ НА ПОЛІССІ**

Болота є важливим джерелом живленням для малих річок під час посушливого сезону та осередком розмноження великої кількості рідкісних птахів і ссавців, слугують природнім фільтром дощової води за рахунок великого різноманіття рослин. Вони можуть включати прибережні річкові, озерні, заплавні водойми з глибиною більше двох метрів. Також болота мають здатність зберігати прісну воду та рештки тварин, рослин у торфових відкладах.

Але з часом болота зазнали антропогенного втручання, зокрема у їх гідрологічний режим. Особливо напруженою ситуація характеризувалася за часів СРСР. Наразі відбувається переосмислення важливості цих екосистем і з’являються приклади відновлення тих заболочених територій, які були осушені. Широка водна поверхня відбиває сонячні промені та запобігалє нагріванню заболочених територій, при цьому вологість є дуже високою, таким чином мікроклімат болота й справді є неповторним. Глобальні зміни клімату, зокрема підвищення температури повітря, позначилися на стані поліської зони України. Зменшення зволоженості території спричинило зростання кількості лісових пожеж, які часто відбуваються напередодні та наприкінці періоду інтенсивних сільськогосподарських робіт [1].

Внаслідок осушення поліських боліт змінюється якісний склад вод в процесі осушення, збільшується вміст гумінових сполук та механічних домішок торфу. Через зміну режиму ґрунтових вод змінюються водно-фізичні та хімічні властивості, термічний режим ґрунтів. Меліорація та сільськогосподарське використання осушувальної системи лівобережжя Полісся призвело до руйнування водного режиму регіону, зниження рівня ґрунтових вод, зменшення заболочених площ, посилення посух та підвищення пожежонебезпеки [2].

За даними Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій, з 2015 по 2022 роки лише Житомирська область щороку зазнавала втрат біорізноманіття внаслідок пожеж в природних екосистемах: таких випадків фіксувалося понад сотні. Пожежі, спричинені загорянням сухого торфу, часто охоплюють великі площі і важко піддаються гасінню. Торф’яні пожежі є негативним екологічним фактором, що впливає на стан атмосфери, літосфери та біорізноманіття. Торф’яні пожежі змінюють екологічні умови болота, впливаючи на склад і температуру ґрунту. З метою візуалізації опрацьованої статистичної інформації було укладено діаграму, яка демонструє зменшення в арифметичній прогресії з 2015 по 2018 рр. кількості пожеж(рис.1). Натомість в період з 2019 року їх кількість невпинно зростає і по нині [3].



**Рис.1.Кількість торфових пожеж в межах Поліського регіону за 2015-2022 рр.***(розроблено автором за [3])*

Більшість фахівців-екологів вважають, що що не менш загрозливим наслідком поступового осушення боліт є виникнення паводків, адже зникнення систем природного дренажу, особливо під час інтенсивних злив,провокує наповнення річок, які виходять з берегів. Це якраз і є ілюстрацією відсутності ефекту губки, адже зникає торфовий прошарок.Фактично, висушені болота являють собою порохне що інше, як порох [4].

Ще одним наслідком осушення боліт є виникнення пилових бурей. Одна з таких сталася навесні 2020 року, вперше таке явище було зафіксовано на Поліссі. Тоді пориви вітру змели сухий шар ґрунту з полів на заході Київської області й пилова хмара накрила столицю [5].

Зараз українські болота продовжують осушувати чи розробляти заради торфу, є навіть державна «Стратегія зрошення та дренажу», яка погіршує ситуацію. Осушені торфові болота ніколи не стануть чорноземом, адже вони швидко деградують, викидаючи у повітря тони парникового газу, вони не здатні забезпечити високих врожаїв, потребують спеціальної схеми сільськогосподарського виробництва. Посухи, відсутність води у криницях, пожежі — ось плата за осушення торфових боліт, на думку екологів [4].

Отже, вищезгадані причини осушення боліт призводять до виникнення паводків, пилових бурів та пожеж. Необхідно розробити комплексну систему раціонального природокористування, покликану зберігати водно-болотних угіддя як унікальні екосистеми України.

**Література:**

1. ІльчукО. В., Максименко Ю. В. Вплив меліоративних заходів на видове різноманіття тварин та рослин Полісся, (2020).[Електронний ресурс]. Отримано 6 лютого 2024 р. з: <http://surl.li/pzbiq>
2. Екологічна оцінка впливу пожеж у природних екосистемахна стан екологічної безпеки Житомирської області. Лісник, (2024).[Електронний ресурс]. Отримано 7 лютого 2024 р. з:<http://surl.li/qhine>
3. ШевчукО. А., Вишневський В. І. Змінизволоженостіукраїнського Полісся та їх наслідки, (2019).[Електронний ресурс]. Отримано 7 лютого 2024 р. з: <http://www.ecoj.dea.kiev.ua/archives/2019/3/3_2019.pdf>
4. Як Україна перетворюється на сухе болото. BBCNewsУкраїна,(2020).[Електронний ресурс].Отримано 6 лютого 2024 р. з:<https://www.bbc.com/ukrainian/features-53989097>
5. Болота: природний фільтр води, (2021).[Електронний ресурс].Отримано 8 лютого 2024 р. з: <http://gazetaslovo.com.ua/bolota-pryrodnyj-filtr-vody/>

**Науковий керівник:**

доктор філософії з географії Циганок Євген Юрійович.