**Сучасні напрямки охорони природи та збалансованого**

**природокористування в Україні та світі**

*(методичні рекомендації)*

В Україні діє воєнний стан та тривають бойові дії, окупанти з РФ застосовують велику кількість різноманітної зброї та вибухонебезпечних предметів на території України. Усі вони несуть загрозу здоров’ю цивільному населенню. Також російське вторгнення в Україну призвело до серйозних екологічних наслідків для багатьох областей України. Зокрема, це забруднення атмосферного повітря, ґрунтів і водойм, підтоплення територій, виведення з ладу значних масивів ріллі, знищення та пошкодження об’єктів природно-заповідного фонду, виникнення лісових пожеж (у тому числі в зоні відчуження ЧАЕС) тощо. Більш детально ознайомитися з інформацією щодо екологічних наслідків від російського вторгнення можна за покликанням <http://surl.li/bvusx>. Інформація про наслідки для довкілля від російської агресії в Україні розміщені за покликанням <http://surl.li/bvvhx>.

На сьогоднішній день війна росії проти України вплинула на 900 заповідних територій площею 1,2 млн га, що становить близько третини площі всіх заповідних територій України. Під загрозою знищення в Україні знаходяться 14 Рамсарських об’єктів площею 397,7 тис. га, близько 200 територій Смарагдової мережі площею 2,9 млн га та біосферні заповідники [1]. На час війни офіційний сайт «Природно-заповідний фонд України» (Wownature) став «голосом» порятунку дикої природи в Україні. Зазначаємо, відвідувачі сайту можуть дізнатися як у час бомбардувань природно-заповідні установи разом з партнерами докладають надзусиль, щоб зберегти найцінніше – дику природу та людські життя. Кожен бажаючий також може дізнатися як долучитися до допомоги (<https://wownature.in.ua/>).

Тож на сьогодні проблема охорони навколишнього природного середовища та збалансованого використання природних ресурсів переросла в одну з найважливіших глобальних проблем сучасності. Від неї залежить основа існування людського суспільства. Цілком очевидно, що вирішення можливе лише за умови об’єднання зусиль міжнародного співтовариства, коли охорона навколишнього природного середовища стане однією з найважливіших функцій усіх без винятку країн.

Зазначаємо, що збалансоване природокористування (раціональне), ґрунтуючись на екологічних законах і принципах, є більшою мірою однією зі сфер економіки, що постійно вимагають нових підходів для вирішення нагальних проблем.

Звертаємо увагу вчителів біології та екології, що до напрямків природокористування належать [2]:

– ресурсоспоживання, що охоплює використання природних ресурсів у виробничій та невиробничій сферах народного господарства;

– ресурсокористування включає використання природних ресурсів без зміни їхньої сутності (гідроенергетика, використання земельних ресурсів як базис для різних народногосподарських об’єктів, риборозведення й ін.);

– відтворення природних ресурсів – це відновлення поновлюваних природних ресурсів з метою запобігання їх вичерпності;

– охорона природи – це сукупність (система) заходів, спрямованих на виключення чи пом’якшення шкідливого впливу на природне середовище відходів виробництва (і життєдіяльності людей), а також середовищезахисні й інші заходи (організація заповідників, національних парків, заказників, резерватів і ін.);

– перетворення природи – діяльність, спрямована на поліпшення властивостей природних комплексів для подальшого використання їх в інтересах суспільства (різні види меліорації).

Акцентуємо увагу педагогів, що до основних напрямків державної стратегії збалансованого природокористування відносять:

– постійний контроль за дотриманням надрокористувачами проєктів розробки та технологічних схем при розробці родовищ корисних копалин;

– розвиток заповідної справи та збереження біорізноманіття, розширення існуючих і створення нових природно-заповідних об’єктів;

– державне фінансування діяльності по утилізації відходів;

– запобігання забруднення річок, озер, водосховищ, та інших гідрологічних об’єктів і підтримка їх сприятливого гідрологічного стану;

– втілення сучасних технологій у лісове господарство та лісоексплуатацію;

– упровадження еколого-економічних важелів збалансованого використання природних ресурсів та формування екологічних фондів для фінансування природоохоронної діяльності [3].

Зазначаємо, в Україні питання охорони навколишнього середовища визначено низкою нормативно-правових актів. Рекомендуємо ознайомитися з нормативною базою, що стосується охорони природи за покликанням <http://surl.li/bvvij>.

Більш детально ознайомитися саме з екологічним рейтингом областей України в 2022 році можна за покликанням <http://surl.li/bvvlg>, інформація щодо Сумської області розміщена також в офіційному документі «Екологічний паспорт Сумської області за 2020 рік» (<http://surl.li/bvvlz>).

Акцентуємо увагу педагогів, що Україна підписала Рамкову конвенцію ООН про охорону біорізноманіття (1992 рік) та 11 інших міжнародних угод у сфері біорізноманіття. Охорона біорізноманіття є важливою частиною Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року», Цілей сталого розвитку та інших програмних документів [4]. Рекомендуємо ознайомитися з електронними версіями видань Червоної та Зеленої книг України за покликанням: <http://surl.li/bvvie> та збірників наукових праць, що містять результати вже проведених досліджень, концептуальні статті щодо природоохоронних заходів (<http://surl.li/bvvqy>).

Зазначаємо, що закон України «Про природно-заповідний фонд України» визначає, що до цього фонду належать 11 категорій природоохоронних територій, які об’єднані у дві групи: природні території та об’єкти, а також штучно створені об’єкти [6]. До першої групи входять: природні заповідники; біосферні заповідники; національні природні парки; регіональні ландшафтні парки; заказники; пам’ятки природи та заповідні урочища. Штучно створені природоохоронні об’єкти – це ботанічні сади, дендрологічні парки, зоопарки, парки-пам’ятки садово-паркового мистецтва. Детально ознайомитися з переліком об’єктів природно-заповідного фонду України в розрізі областей можна за покликанням <http://surl.li/bvvqy>.

Звертаємо увагу, що за даними обліку територій та об’єктів природно-заповідного фонду, станом на 1 січня 2021 року в Україні нараховується 8633 території та об’єктів природно-заповідного фонду загальною площею 4,485 млн га. Відношення фактичної площі природно-заповідного фонду до площі держави («показник заповідності») становить 6,8% [5]. З текстом інформаційно-аналітичних матеріалів детальніше можна ознайомитись за покликанням <http://surl.li/bvvvi>.

Окрім природно-заповідного фонду в Україні функціонує ще й Смарагдова мережа (Emerald Network). Наразі Смарагдова мережа в Україні включає близько 12% території країни, у тому числі чимало українських лісів [7]. Рекомендуємо ознайомитися з інформацією про доступні на цей час інструменти збереження територій, які вже включені до Смарагдової мережі перейшовши за покликанням <http://surl.li/bvvyx>. Пропонуємо також до використання під час освітнього процесу серію видань «EMERALD NETWORK IN UKRAINE» (<http://surl.li/bwaqy>) та видання публікацій «Українська природоохоронна група», що присвячені питанням охорони природи в Україні (<https://uncg.org.ua/pub/>).

Отже, кожна людина є самобутньою, неповторною особистістю. Однак усіх людей об’єднує спільний дім – Земля. Людство є частиною природи, тому його доля визначається станом природного середовища. Проблеми дбайливого ставлення до природи, охорони навколишнього середовища, збалансованого природокористування, поліпшення екологічної ситуації є досить актуальними для України та всієї планети.

Сьогодні, більше ніж коли-небудь, збереження життя на Землі вимагає від нас почуття загальної відповідальності – нації за націю, особистості за особистість, людини – за всі інші форми життя.

Список використаних літературних джерел

1. Заповідні території під час війни. Природно-заповідний фонд України : веб-сайт. URL: <https://wownature.in.ua/> (дата звернення: 27.04.2022).

2. Збалансоване природокористування: методичні вказівки / укл. П.С. Войтків. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 35 с.

3. Мінін Р.В. Проблема раціонального природокористування: перспективні напрями в Україні. *Проблеми та перспективи розвитку освіти* : зб. матеріалів IІІ Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 30-31 березня 2017 р.). Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2017. С. 126-128. URL: <http://surl.li/bwavz> (дата звернення: 25.04.2022).

4. Моніторинг та охорона біорізноманіття в Україні. Громадська організація «Українська природоохоронна група» : веб-сайт. URL: <http://surl.li/bvvqy> (дата звернення: 25.04.2022).

5. Офіційний портал «Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України» : веб-сайт. URL: <http://surl.li/bwapl> (дата звернення: 26.04.2022).

6. Природно-заповідний фонд України : веб-сайт. URL: <http://surl.li/bwapg> (дата звернення: 25.04.2022).

7. Смарагдова мережа в Україні. Сталий розвиток лісового господарства в Україні : веб-сайт. URL: <http://surl.li/bwapu> (дата звернення: 26.04.2022).

Методист з біології, екології, природознавства

та основ здоров’я навчально-методичного відділу

координації освітньої діяльності та професійного

розвитку КЗ СОІППО М.В. Кісільова