**ПРАКТИЧНА РОБОТА №5**

**ТЕМА:** «**ФОРМИ АНТРОПОГЕННОЇ ДІЇ НА РОСЛИННИЙ ПОКРИВ. ПРОБЛЕМА РАРИТЕТНОСТІ ВИДІВ»**

**Мета заняття:** ознайомитися з основними формами антропогенного впливу на рослинний покрив, розглянути проблему рідкісних та зникаючих видів рослин, навчитися аналізувати стан рослинного покриву та визначати причини його деградації.

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

**1. Форми антропогенного впливу на рослинний покрив**

Антропогенний вплив на рослинний покрив може бути прямим і непрямим.

**Прямий вплив:**

1. **Вирубка лісів** – зменшення площ лісових екосистем через господарську діяльність.
2. **Розорювання земель** – перетворення природних територій на сільськогосподарські угіддя, що призводить до знищення природних екосистем.
3. **Надмірний випас худоби** – призводить до деградації рослинного покриву, особливо в степових і напівпустельних регіонах.
4. **Будівництво міст та інфраструктури** – знищує природні екосистеми, замінюючи їх урбанізованими територіями.
5. **Збирання рідкісних рослин** – знищення популяцій через збір лікарських, декоративних або рідкісних рослин.

**Непрямий вплив:**

1. **Забруднення довкілля** – викиди промислових підприємств, хімічні добрива та пестициди негативно впливають на рослини.
2. **Зміна клімату** – підвищення температури, зменшення рівня опадів, підвищення частоти екстремальних погодних явищ.
3. **Інтродукція чужорідних видів** – деякі види рослин витісняють місцеві екосистеми, змінюючи баланс природних спільнот.

**2. Проблема раритетності видів**

**Основні причини зникнення рідкісних видів:**

* **Знищення природного середовища існування.**
* **Надмірне використання ресурсів людиною.**
* **Низька конкурентоспроможність деяких видів.**
* **Кліматичні зміни та забруднення середовища.**

**Приклади рідкісних рослин України та світу:**

* **Червона книга України:** Едельвейс альпійський, Шафран Гейфеля, Зозулині черевички справжні.
* **Міжнародний рівень:** Венерина мухоловка, Раффлезія Арнольда, Баобаб Мадагаскарський.

**Способи збереження раритетних видів:**

1. Охорона природних середовищ існування.
2. Розширення заповідних територій.
3. Штучне розмноження та реінтродукція (повернення в природне середовище).
4. Контроль за збиранням рідкісних видів.
5. Екологічна освіта та інформування населення.

**ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

**Завдання 1. Аналіз антропогенного впливу на рослинний покрив у вашому регіоні**

1. Виберіть природну зону або екосистему (наприклад, ліс, степ, болото).
2. Проаналізуйте, які антропогенні фактори впливають на її рослинний покрив (вирубка, забудова, забруднення тощо).
3. Знайдіть в інтернеті дані про стан цієї території та сформулюйте висновки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва території | Основні форми антропогенного впливу | Наслідки для рослинності | Можливі шляхи вирішення проблеми |
|  |  |  |  |

**Завдання 2. Визначення рідкісних видів у вашому регіоні**

**Інструкція:**

1. Знайдіть інформацію про рідкісні рослини вашої області або країни (можна використовувати сайти Червоних книг).
2. Виберіть 2-3 види і коротко опишіть їх характеристики та загрози для них.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва рослини | Опис (зовнішній вигляд, місце зростання) | Причини зникнення | Заходи щодо охорони |
|  |  |  |  |

**Завдання 3. Аналіз змін рослинного покриву за супутниковими знімками**

**Інструкція:**

1. Відкрийте сайт Google Earth.
2. Виберіть природну територію та порівняйте знімки з різних років.
3. Опишіть, які зміни відбулися та які можливі причини цих змін.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва території | Які зміни помічені | Ймовірні причини | Наслідки для рослинності |
|  |  |  |  |

**Питання для самоконтролю**

1. Які основні форми антропогенного впливу на рослинний покрив існують?
2. Чим прямий вплив відрізняється від непрямого?
3. Які основні причини зникнення рідкісних видів рослин?
4. Чому варто охороняти рідкісні рослини?
5. Які заходи допомагають зберегти раритетні види?
6. Що таке інтродукція та як вона впливає на природні екосистеми?
7. Як вирубка лісів впливає на клімат?
8. Які міжнародні організації займаються охороною рідкісних видів?
9. Як можна визначити зміну рослинного покриву за супутниковими знімками?
10. Які законодавчі акти регулюють охорону рослинного світу в Україні?