

Охорона Біосфери

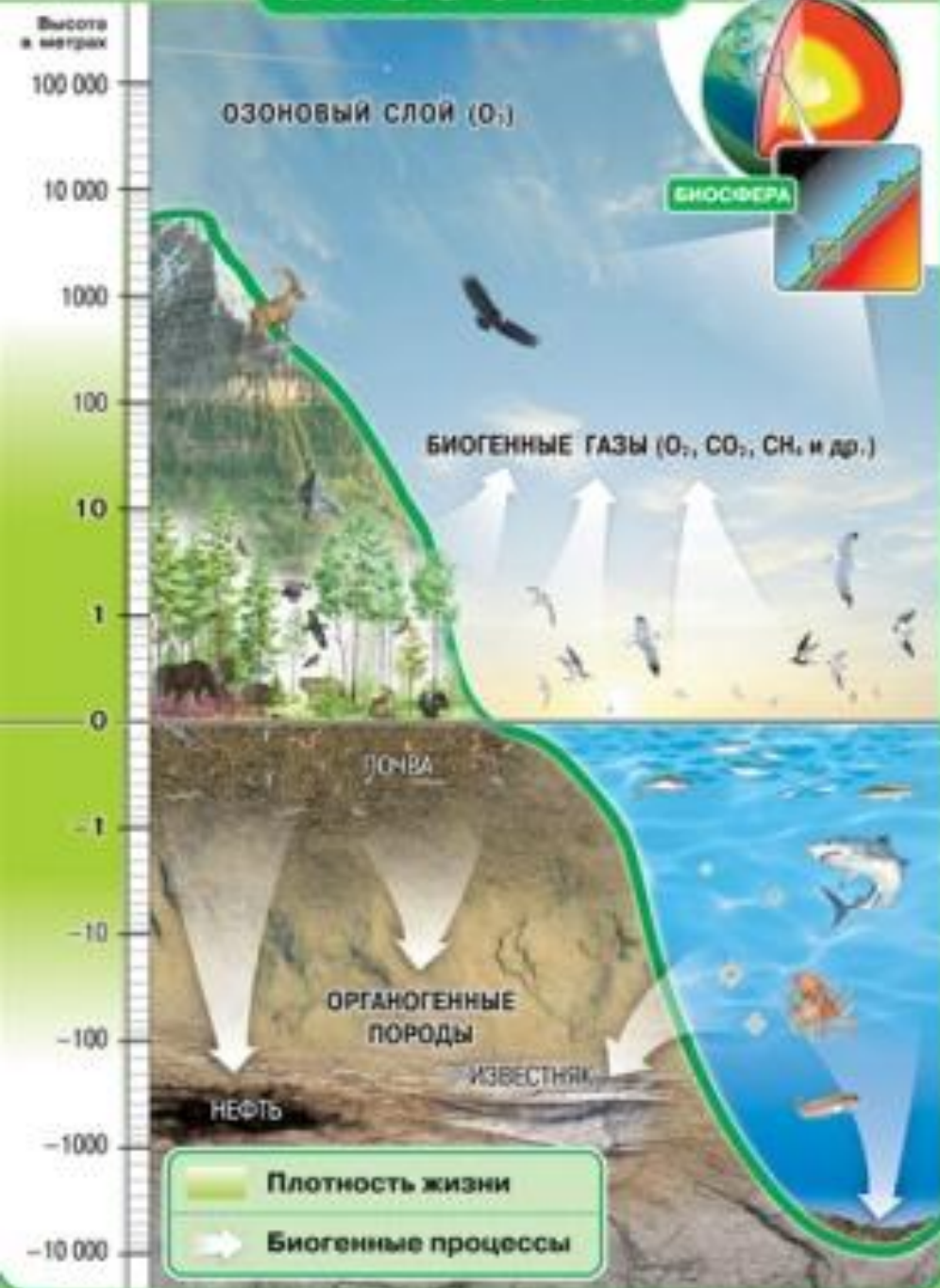


План:

1. Що таке Біосфера?
2. Екологічні проблеми нашої планети:
 - а) забруднення атмосфери;
 - б) забруднення води;
 - в) забруднення ґрунтів
 - г) вирубка лісів
3. Охорона біосфери — міжнародна справа
4. Як наша держава дбає про охорону біосфери
5. Підсумки



БИОСФЕРА



Біосфера — сфера життя, оболонка Землі, населена живими організмами. Біосфера містить у собі нижню частину атмосфери, усю гідросферу і верхню частину земної кори.

Біосфера в даний час відчуває сильний вплив людини, причому наслідки цього впливу неоднозначні. З одного боку, людина створила десятки тисяч нових сортів рослин і порід тварин, вона прискорює еволюцію видів у природі, підвищує родючість ґрунтів. З іншого боку, відбувається інтенсивне знищення природної рослинності, тварин, погіршення умов життя живих організмів. Саме тому одна з найважливіших проблем сучасності — охорона біосфери, розумне використання її багатств.



Екологічні проблеми нашої планети виникли в процесі взаємодії суспільства і природи. Протягом усієї своєї Історії людство поступово посилювало тиск на природу, усе більше порушуючи в ній *екологічну рівновагу*.



Яким чином люди наносять шкоду біосфері?

- Забруднення атмосфери
- Забруднення води
- Забруднення ґрунтів
- Вирубка лісів

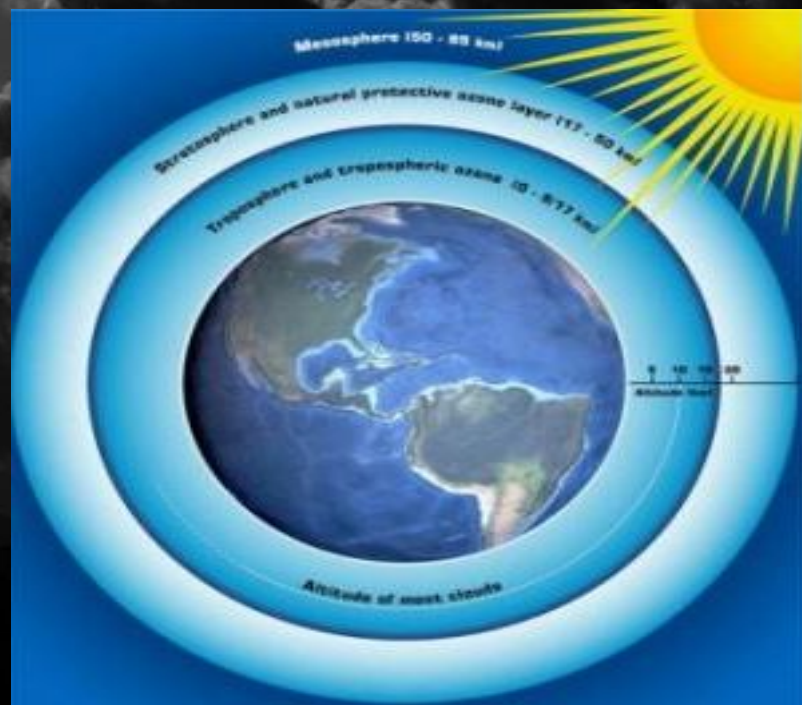
Забруднення атмосфери

- У процесі господарської діяльності людина спалює величезний обсяг палива. У результаті відбувається *теплове забруднення атмосфери*. В атмосферу викидається величезна кількість вуглекислого газу, молекули якого затримують теплове випромінювання поверхні Землі. В результаті може виникнути «парниковий ефект», що веде до глобального потепління клімату.



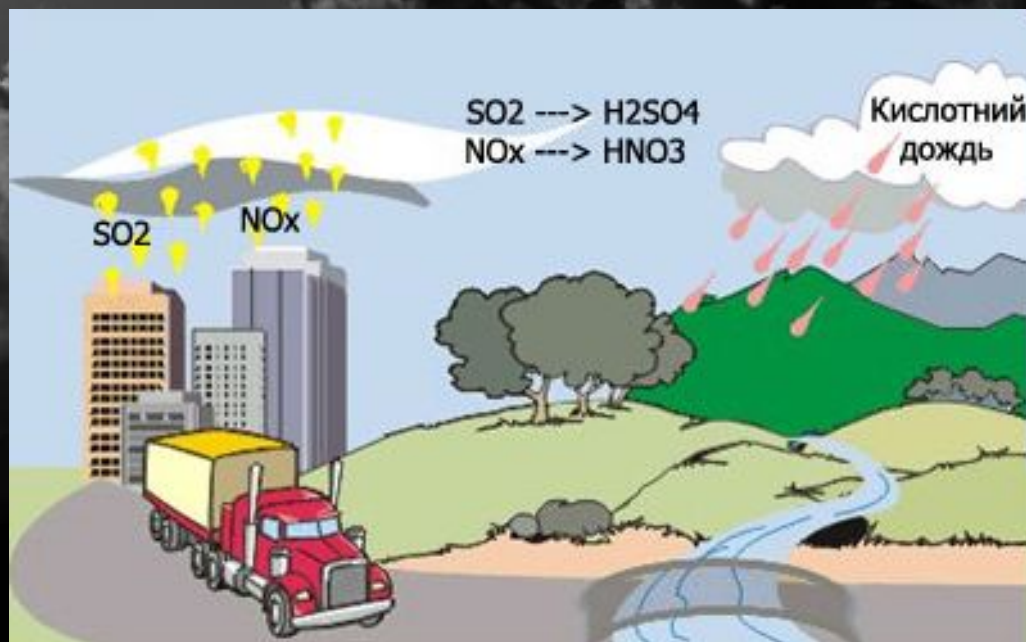
Забруднення атмосфери

- *Руйнація озонового екрана, що захищає Землю від короткохвильової сонячної радіації (ультрафіолетових променів), може призвести до загибелі всього живого на планеті.*



Забруднення атмосфери

Великі викиди в атмосферу двоокису сірки й окисів азоту сприяють утворенню «кислотних дощів», що завдають шкоду живій природі, людині, ґрунту, будівлям, дорожнім покриттям тощо.



Забруднення води

- **Вода** — найважливіший для людства ресурс. Багато регіонів Євразії і Північної Америки почали відчувати гостру *нестачу прісної води* (водяна криза). Це пов'язано з широким використанням води в промисловості, сільському і комунальному господарстві. Постійне зниження якості поверхневих вод обмежує можливості їх застосування в питному водопостачанні, потребує досконаліших систем очистки тощо. Забруднюються людиною і води *Світового океану*, особливо внутрішні моря. Це призводить до зменшення рибних ресурсів, рекреаційної цінності курортних зон та



Забруднення ґрунтів

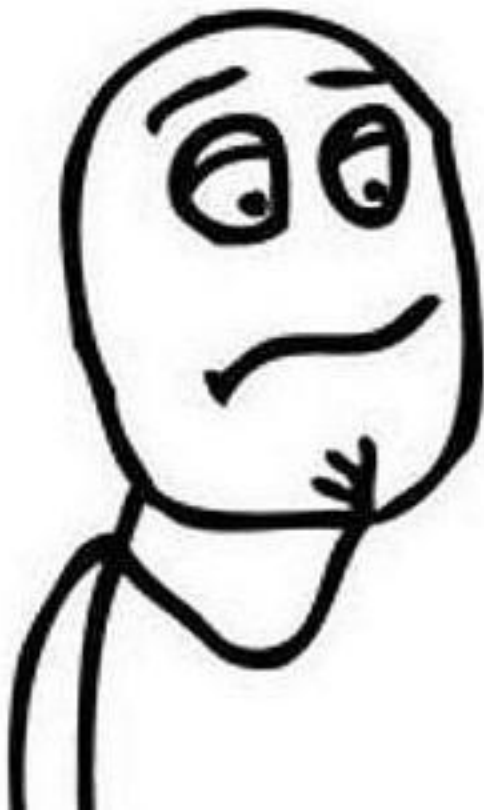
- Відбувається інтенсивне забруднення *ґрунтів*. Щоб компенсувати зниження природної родючості ґрунтів, у них вносять мінеральні добрива, що змінюють їх хімічний склад. Для боротьби з бур'янами і шкідливими комахами використовують ядохімікати, які накопичуються в ґрунті. Забруднюють ґрунт важкі метали та інші інгредієнти, що осідають із забрудненої атмосфери. В результаті діяльності людини різко скоротилася площа лісів, перетворюються на пустелі савани.

Вирубка лісів



Глобальні проблеми може викликати скорочення площі екваторіальних лісів Амазонії та ін., які є «легенями» планети. Екстенсивне тваринництво в саванах Африки призводить до перетворення великих територій на пустелі, що може мати глобальні наслідки.

Як наша держава дбає
про охорону біосфери?



Охорона біосфери

- В Україні охороною біосфери опікуються спеціальні організації та установи, видано укази про охорону повітря, води, ґрунту, створено Червону книгу - природоохоронний документ державного значення.
- Для того щоб захистити живі організми від вимирання, перешкодити руйнуванню родючих земель, обмілінню річок від висихання, з метою дослідження та примноження видів рослин і тварин створено природоохоронні території - заповідники, заказники, національні парки.



Охорона біосфери

- У природних заповідниках вивчають рослини і тварин у звичних для них умовах існування. Заповідники ще називають «лабораторіями в природі», оскільки тут проводять численні дослідження.
- Вчені спостерігають за живими організмами, вивчають склад ґрунту та води у водоймах, стежать за змінами, що відбуваються з тілами живої та неживої природи. Ви вже знаєте, що на території заповідників заборонено будь-який вид господарської діяльності.



Охорона біосфери

- Мальовничими куточками природи є природні національні парки, їх створюють для збереження грибів, рослин і тварин разом із місцем їхнього перебування, а також для масового туризму та відпочинку людей.
- Крім них, в Україні створено ще такі національні парки: Яворівський, «Синевир», «Святі гори».

У заказниках охороняють якусь певну ділянку екосистеми, наприклад лісовий схил чи ділянку зростання рідкісної або зникаючої рослини. Тут можна здійснювати господарську діяльність, що не загрожує природі. Заказники є в усіх областях України.



Головною умовою розв'язання екологічних проблем є *раціональне природокористування*. Основними *засновами людської діяльності* мають бути: максимальне збереження ресурсів; розширення заповідних територій; впровадження нових технологій, що забезпечують ресурсо збереження, нових джерел одержання екологічно чистої енергії;

Підсумки:



розумна економія і самообмеження в усіх сферах життя і діяльності;
зворотне водопостачання і багаторазове використання матеріалів у виробництві (рециклічність), перехід до безвідхідного виробництва; контроль за рівнем забруднення довкілля.