



ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ В КОНТЕКСТІ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ: ДОСЛІДЖЕННЯ І ОСВІТА

В.КАРАМУШКА
Національний університет
«Києво-Могилянська академія»

Національний еколого-натуралістичний центр
27 березня 2019 р., м. Київ



**НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ Є
ДЖЕРЕЛОМ РЕСУРСІВ ДЛЯ
РОЗВИТКУ І ЧИННИКІВ ВПЛИВУ НА
СТАН ТА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ
ЛЮДИНИ**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Біологічне різноманіття
є сукупність видів і екосистем



«Біологічне різноманіття» означає різноманітність живих організмів з усіх джерел, включаючи, серед іншого, наземні, морські та інші водні екосистеми і екологічні комплекси, частиною яких вони є; це поняття включає в себе різноманітність у рамках виду, між видами і різноманіття екосистем

Конвенція про охорону біологічного різноманіття від 1992 року
https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_030

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

БІОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ - ЦЕ

ПРОДУКТИ:

їжа, одяг, матеріали для житла, ліки...

ПОСЛУГИ:

забезпечення киснем,
акумуляція вуглекислоти,
накопичення й зберігання енергії,
регулювання вологості,
формування родючості ґрунтів,
опилення рослин, ...

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Convention on
Biological Diversity

10-а Конференція Сторін Конвенції про біорізноманіття (Нагоя, префектура Aichi, 2010) рішенням X/2 ухвалила **Стратегічний план збереження біорізноманіття на 2011-2020 рр. (Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020)**. План формулює 20 глобальних цілей (the Aichi Biodiversity Targets).

Всі цілі мають відношення до здоров'я й добробуту людини, але **Aichi Target 14** фокусує увагу на екосистемних послугах, важливих для здоров'я й добробуту людини. Тому впровадження **Aichi Biodiversity Targets** створює можливості для поліпшення як здоров'я екосистем, так і здоров'я людини.

<https://www.cbd.int/health/>

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Aichi Biodiversity Targets

14 Ecosystems and essential services safeguarded:

«By 2020, ecosystems that provide essential services, including services related to water, and contribute to health, livelihoods and well-being, are restored and safeguarded, taking into account the needs of women, indigenous and local communities, and the poor and vulnerable»

(До 2020 р. екосистеми, які забезпечують важливими послугами, в тому числі й ті, що стосуються води, здоров'я, засобів існування та благополуччя, будуть відновлені та захищені, зважаючи на потреби жінок, корінних та місцевих громад, а також бідних і вразливих груп)

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Connecting Global Priorities: Biodiversity and Human Health

Summary of the State of Knowledge Review



Aichi Biodiversity Targets



Convention on
Biological Diversity



World Health
Organization

<https://www.cbd.int/health/stateofknowledge/>

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Aichi Biodiversity Targets Айтінські цільові завдання

- ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ
- ВОДА
- ТРАДИЦІЙНА МЕДИЦИНА
- СУЧАСНА МЕДИЦИНА
- РЕГУЛЮВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ
- ФІЗИЧНЕ, МЕНТАЛЬНЕ ТА КУЛЬТУРНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ
- АДАПТАЦІЯ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Aichi Biodiversity Targets Айтінські цільові завдання

- ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ
- ВОДА
- ТРАДИЦІЙНА МЕДИЦИНА
- СУЧАСНА МЕДИЦИНА
- РЕГУЛЮВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ
- ФІЗИЧНЕ, МЕНТАЛЬНЕ ТА КУЛЬТУРНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ
- АДАПТАЦІЯ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ФОРМУВАННЯ БІОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ ІНШИМ БІОСФЕРНИМ РЕСУРСОМ, ЯКИЙ Є БАЗОВИМ ДЛЯ ПЕРЕВАЖНОЇ БІЛЬШОСТІ РЕСУРСІВ. ЦЕ - ЗЕМЛЯ.

Відповідно до національного законодавства України, земля розглядається як

- територіальний базис
- природний ресурс
- основний засіб виробництва

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ЗЕМЕЛЬНІ ТЕРИТОРІЇ

- i) формують простір для розвитку суспільних угруповань (громад, народів, держав)
- ii) забезпечують умови для відтворення відновних ресурсів
- iii) утворюють депозитарій для невідновних ресурсів
- iv) виступають асимілятором відходів людської життєдіяльності

Для забезпечення гармонійного розвитку людської цивілізації взагалі і суспільства нашої держави зокрема, земельний ресурс має використовуватися невиснажливим чином, тобто продуктивні території мають

i) не скорочуватися

ii) не виснажуватися

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Кількісна оцінка видового різноманіття планети
(Global Biodiversity Outlook, 2001
<https://www.cbd.int/gbo1/gbo-pdf.shtml>)

Царства	Кількість описаних видів	Загальна кількість видів (оцінка)
Бактерії (Bacteria)	4 000	1 000 000
Найпростіші Protoctists	80 000	600 000
Тварини Animals	1 320 000	10 600 000
Гриби (Fungi)	70 000	1 500 000
Рослини (Plnts)	270 000	300 000
Разом	1 744 000	14 000 000

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

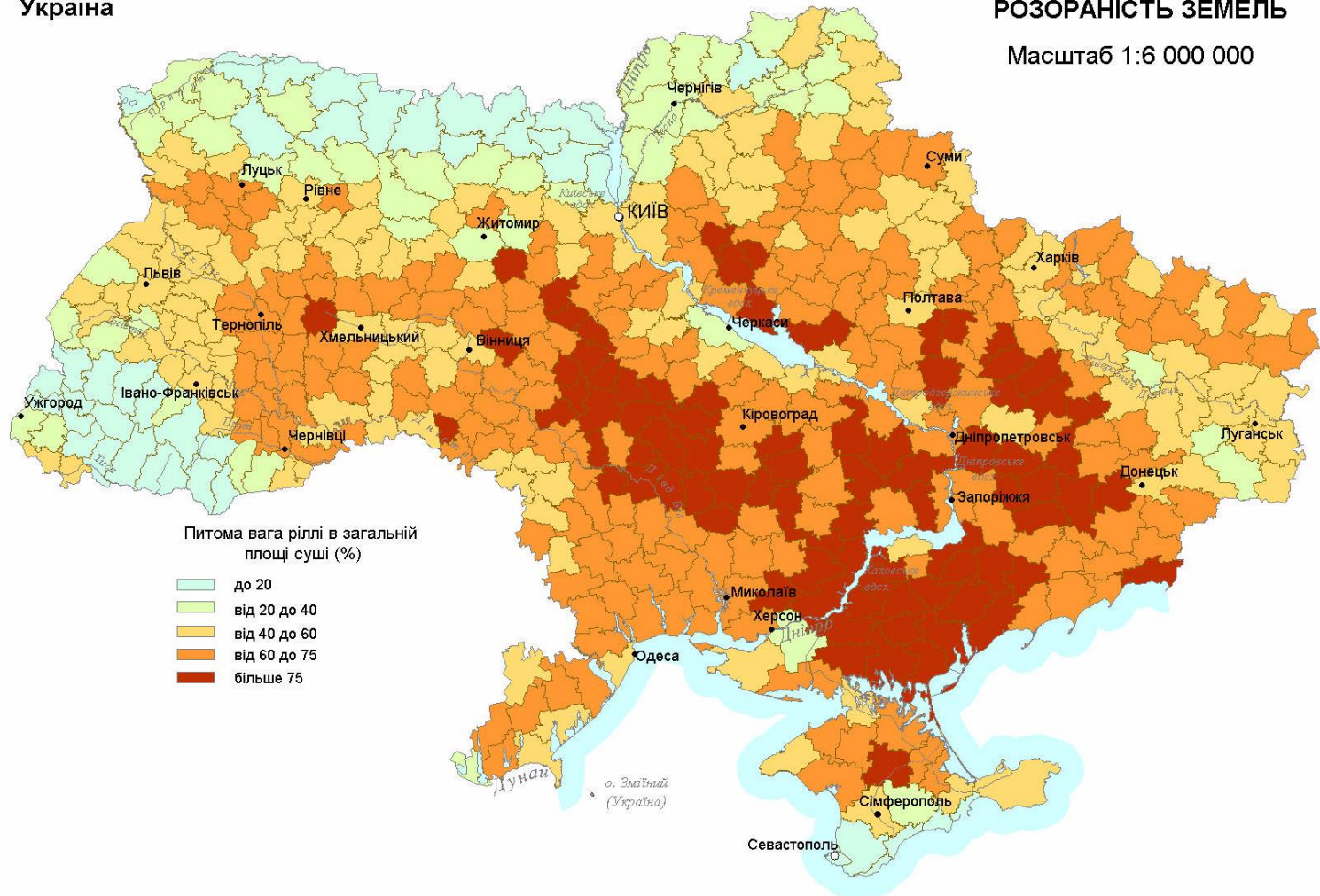
**ОСОБЛИВІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ РЕСУРСІВ
ПОЛЯГАЄ У ЇХ ВІДНОВНОСТІ, ПРОТЕ ПОВНЕ
ВІДТВОРЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ МОЖЛИВЕ
ЛИШЕ У ВИПАДКУ ЙОГО НЕВИСНАЖЛИВОГО
ВИКОРИСТАННЯ**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

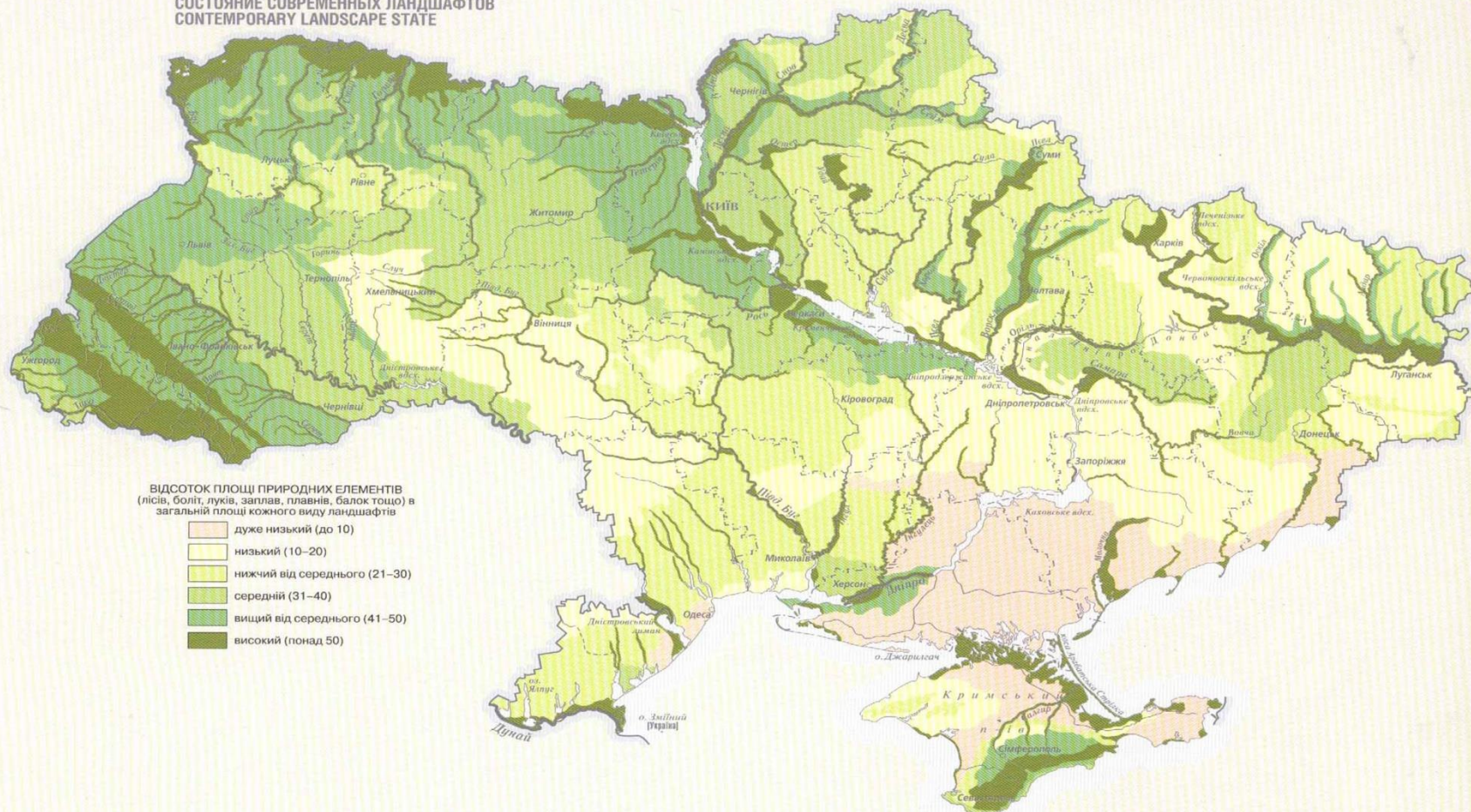
Україна

РОЗОРАНІСТЬ ЗЕМЕЛЬ

Масштаб 1:6 000 000



СТАН СУЧАСНИХ ЛАНДШАФТІВ
СОСТОЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ
CONTEMPORARY LANDSCAPE STATE



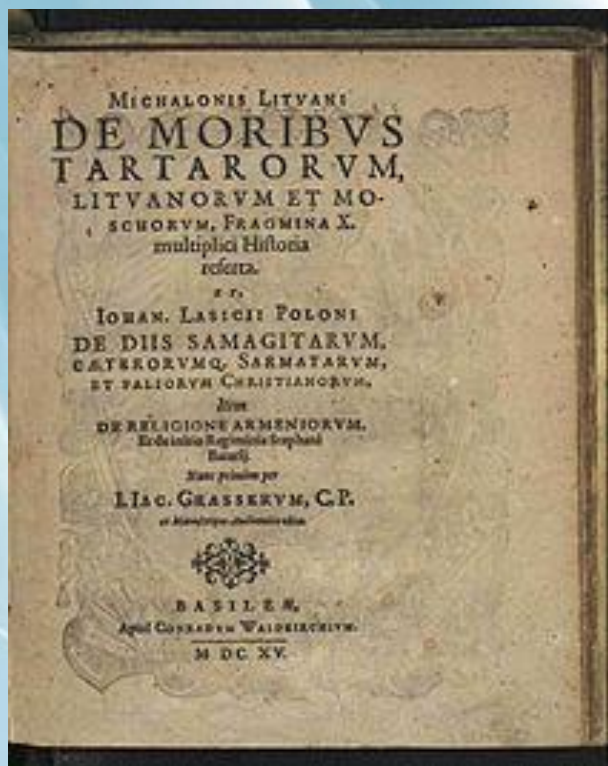
БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

“Грунт Київщини до такої міри родючий і зручний для обробу, що лан виораний тільки раз парюю биків, дає великий урожай; навіть необроблене поле дає рослини, які годують людей своїм корінням і стеблом. Тут ростуть дерева, що дають різнороманітні ніжні овочі: плекається виноград, що дає великі грона винограду, а місцями на схилах зустрічається дикий виноград. В старих дубах і буках, в котрих зробилися дупла, обильно водяться рої бджіл з щільниками меду, який відзначається чудовим кольором і смаком.

Диких звірів і зубрів, диких коней і оленів така сила по лісах і полях, що на них полюють тільки задля шкіри, а м'ясо через велику їх кількість викидають, окрім спинної частини; ланей і диких кабанів навіть зовсім не вживають. Дикі кози в такій великій кількості перебігають зимою з степів до лісів, а літом назад, що кожний селянин забиває їх до тисячі на рік. По берегах річок у великій кількості зустрічається оселі бобрів. Птиць така дивовижна сила, що весною хлопчак назбирають цілі човни яєць диких качок, гусей, журавлів і лебедів, а пізніше їх виводками наповнюють курники. Вірлять зачинають до кліток задля їх пір'я, котре чіпляють до стріл.

Псів годують м'ясом диких звірів і рибою, бо ж річки переповнені неймовірною кількістю осетрів та іншими великими рибами... Тому багато річок називають “золотими”, особливо Прип'ять, котра в одному місці коло Мозиря при гирлі Тури, в час наповнення свіжою водою з джерел, щорічно з початком березня, наповнюється такою силою риби, що кинутий до неї спис насаджується (на рибу) і стоїть повисно, ніби встромлений у землю - так густо збивається там риба. Я би не повірив тому, коли б сам на бачив частенько, як відтіль без перерви черпали рибу і наповнювали нею за один день до 1000 возів, що належали купцям, котрі щорічно з'їздяться в цім часі.”

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Михайло ЛИТВИН
Денник подорожі, 1550 р.

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ПРОМИСЕЛ ДЕЛЬФІНІВ У ЧОРНОМУ МОРІ



ПРОДУКТИ:

М'ЯСО – ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ

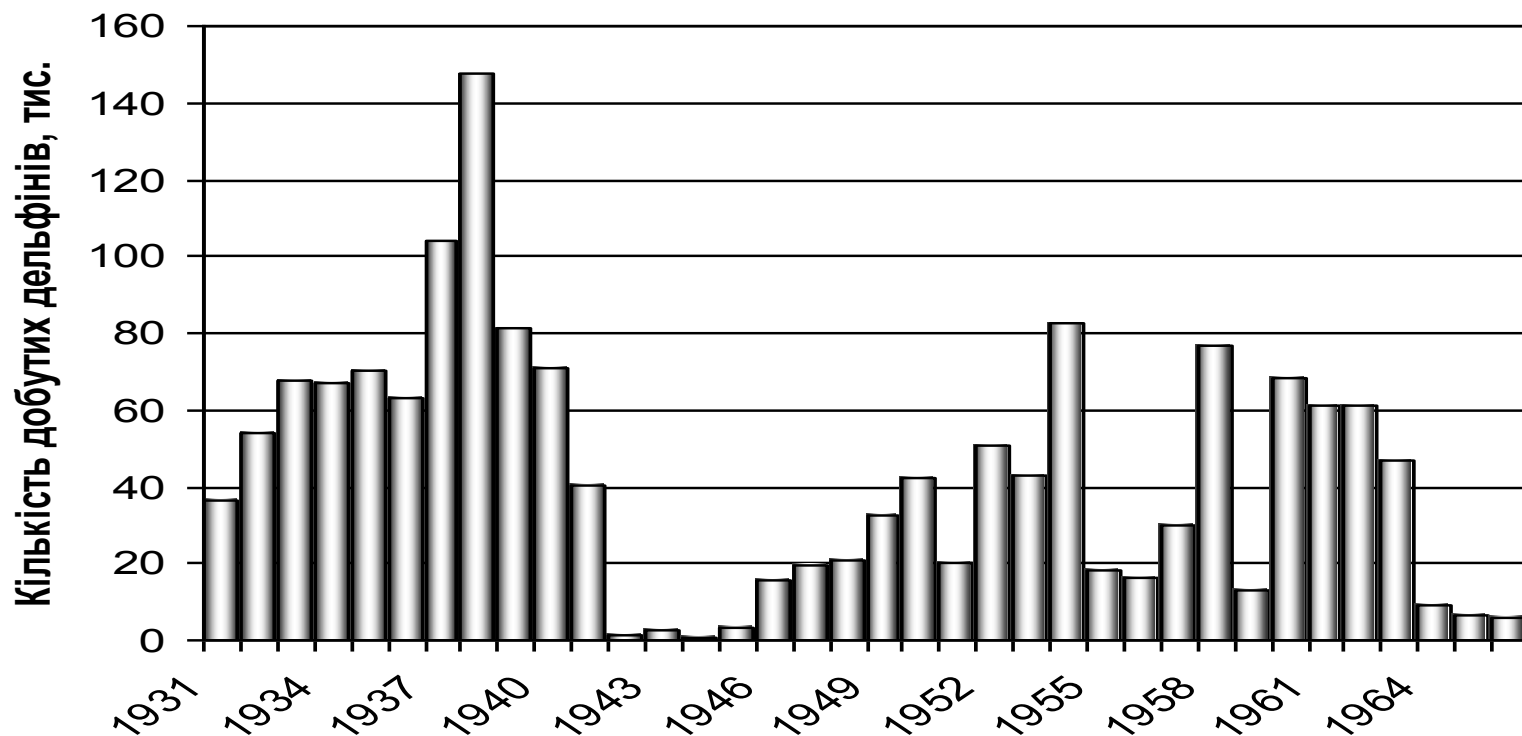
**ЖИР – КОСМЕТИЧНА,
ТЕКСТИЛЬНА
ПРОМИСЛОВІСТЬ, ВІЙСЬКОВІ,
МЕДИЧНІ ТА ТЕХНІЧНІ
ПОТРЕБИ, МИЛОВАРІННЯ**

**ШКІРА – ШКІРЯНА
ПРОМИСЛОВІСТЬ**

КІСТКИ – МУКА, ДОБРИВА,

ВІДХОДИ - КОРМ ТВАРИНАМ

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Статистика промислу чорноморських дельфінів в СРСР

- **147 653 дельфінів (72,9 тис центнерів)** було добуто в СРСР у 1939 р.
- **Промисел дельфінів заборонений** в Болгарії, Грузії, Росії, Румунії та Україні з 1966 р., в Туреччині - з 1983 р.
- Кількість чорноморських китоподібних, добутих в регіоні протягом ХХ століття, **перевершує 5,5 мільйонів**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Чисельність популяцій дельфінів у територіальних водах України (Чорне море):



Азовки – 1040 ± 568

Білобочки – 1557 ± 798

Афаліни – 3522 ± 1029

**Дані обліку дельфінів, проведені
Лабораторією БРЕМА
(керівник – Олексій Біркун)
у 2003 р.**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ЗВИЧАЄВЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Острова Ферое, Данія (Північна Атлантика)

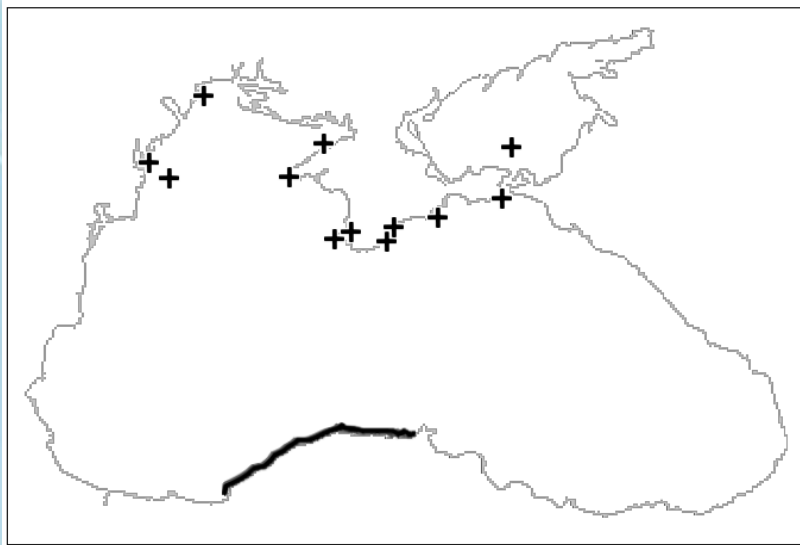


БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

- Популяція тюленя морського монаха (*Monachus monachus*) втрачена для Чорноморської екосистеми



Ареали поширення *Monachus monachus* в минулому

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Популяцію тюленя морського монаха (*Monachus monachus*) оцінюють в 350-400 особин, ареал – Середземне море, узбережжя кам'яних островів Греції й Туреччини.

Вид на межі зникнення.

Повідомлення про те, що рибалки Ізраїлю зустрілися із знесиленим тюленем біля берегів Герцлії у січні 2010 р. облетіло провідні інформаційні агенції світу



НЕОБМЕЖЕНЕ ПРИРОДОКРИСТУВАННЯ









БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ЗУБИ АКУЛИ, 2009

**ПАНЕЛЬ РОЗМІРОМ 64 X 94 ДЮЙМИ
ВІДОБРАЖАЄ 270 ТИС. ЗУБІВ АКУЛИ, ЩО
ВІДПОВІДАЄ КІЛЬКОСТІ ПІЙМАНИХ У СВІТОВОМУ
ОКЕАНІ АКУЛ УСІХ ВИДІВ ЗА ОДИН ДЕНЬ
ЗАРАДИ ЇХНІХ ПЛАВНИКІВ.**

**СКОМПОНОВАНО НА ОСНОВІ АКВАРЕЛЕЙ Сарі
Воллер (Sarah Waller)**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



**АМЕРИКАНСЬКА
СТАТИСТИКА
КРІСА ДЖОРДАНА**

**Photographic Arts
6711 10th Ave NW,
Seattle, WA 98117
Phone: 206.706.1550**

studio@chrisjordan.com
<http://www.chrisjordan.com/>
<http://www.chrisjordan.com/gallery/rtn/#cig-butts>

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



БІОРІЗНОМАНІТТЯ: ВТРАТИ ВИДІВ

ЧЕРВОНА КНИГА УКРАЇНИ 1980 р.

85 ВИДІВ ТВАРИН

(з них риби 0, земноводні 4,
плазуни 6, птахи 28, ссавці 29)

ЧЕРВОНА КНИГА УКРАЇНИ 1994 р.

382 ВИДИ ТВАРИН

(з них риби 32, земноводні 5,
плазуни 8, птахи 67, ссавці 41)

ЧЕРВОНА КНИГА УКРАЇНИ 2009 р.

542 ВИДИ ТВАРИН

(з них риби 69, земноводні 8, плазуни 11,
птахи 87, ссавці 68)

**160 видів тварин потрапили під
загрозу зникнення за останні 15
років**



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

**Кількісна оцінка видового різноманіття планети
(Global Biodiversity Outlook, 2001)**

Царства	Кількість описаних видів	Загальна кількість видів (оцінка)
Бактерії	4 000	1 000 000
Найпростіші	80 000	600 000
Тварини	1 320 000	10 600 000
Гриби	70 000	1 500 000
Рослини	270 000	300 000
Разом	1 744 000	14 000 000

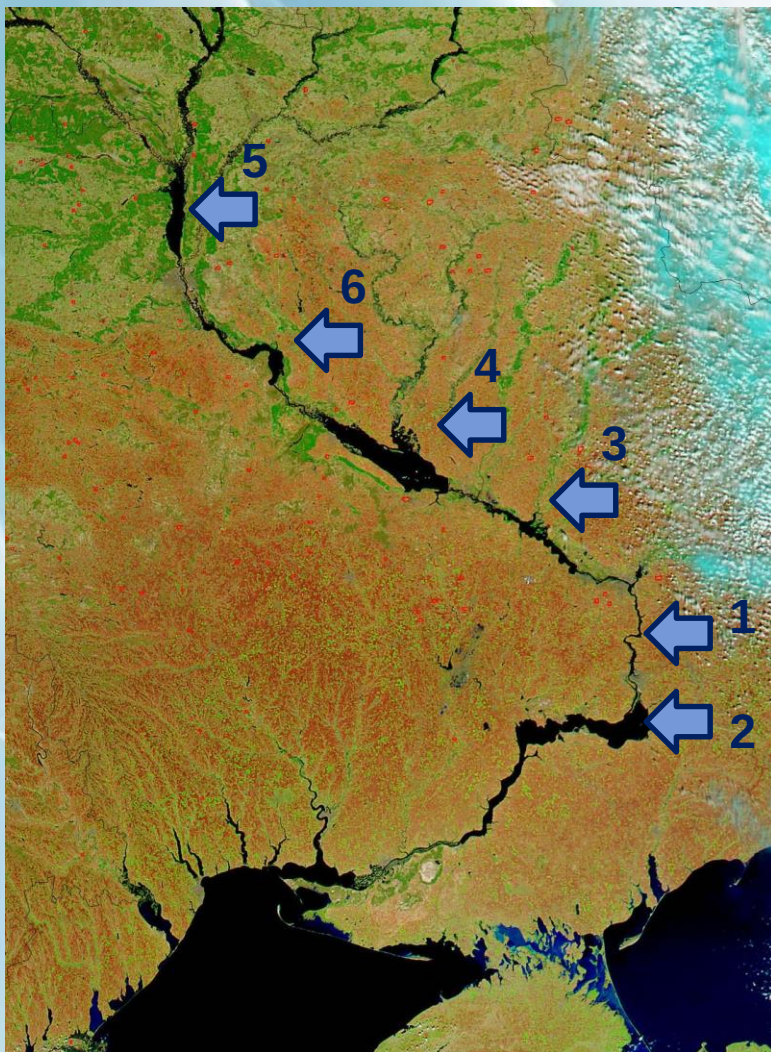
БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Aichi Biodiversity Targets Айтінські цільові завдання

ВОДА

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Дніпро є основним джерелом водопостачання для комунальних, промислових, сільськогосподарських потреб в Україні

Дніпровський каскад водосховищ

- 1 Запоріжжя, 1932
- 2 Каховка, 1957
- 3 Кременчук, 1961
- 4 Дніпродзержинськ, 1965
- 5 Київ, 1965
- 6 Канів, 1975

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Ріка Дніпро, Київ, липень 2017

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

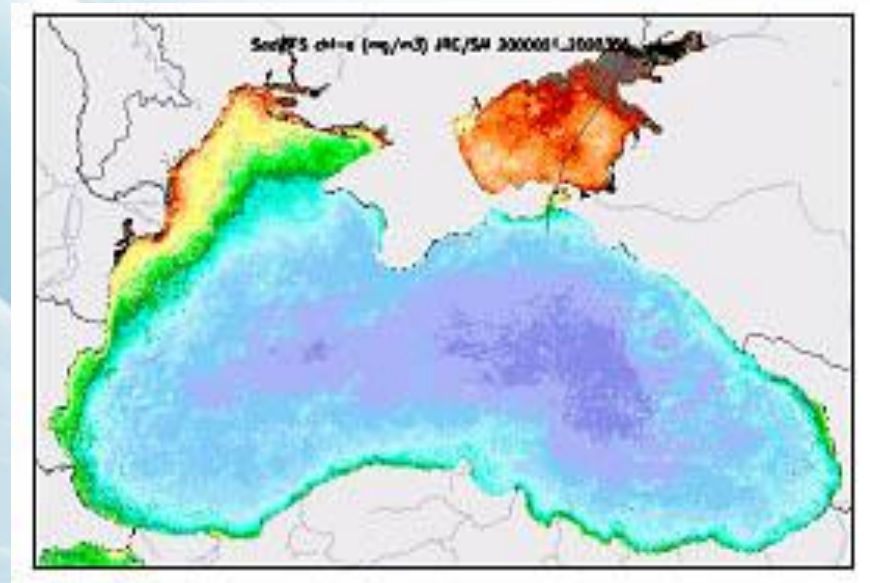
ОСНОВНІ НАСЛІДКИ ЄВТРОФІКАЦІЇ



- Різкий розвиток фітопланктону
- Підвищення мутності води
- Посилення седиментаційних процесів
- Зниження біотичного різноманіття
- Зміни домінуючих видів (зокрема, види синьо-зелених водоростей замінюють види зелених)
- Генерування біотоксинів синьо-зеленими водоростями
- Розвиток аноксії водного середовища
- Загибель певних видів водних організмів внаслідок аноксії
- Втрата рекреаційних властивостей водних об'єктів
- Посилення ризиків для здоров'я людини

БІОРІЗНОМАНІТТА І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

- Евтрофікація була визнана однією з ключових причин деградації екосистеми Чорного моря в 1970-х роках
- Спричинені евтрофікацією зони гіпоксії в Північно-західній частині Чорного моря викликали загибель бентосних організмів



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ОСНОВНІ ПРИЧИНИ ЄВТРОФІКАЦІЇ

- Природне надходження органічних (поживних) речовин, неорганічних добрив, детергентів з водозбірної території
- Скиди неочищених або недостатньо очищених стічних вод, що вміщують сполуки фосфору, азоту та ін.
- Тепла погода
- Повільний стік



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Aichi Biodiversity Targets
Айтінські цільові завдання

ТРАДИЦІЙНА МЕДИЦИНА

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Aichi Biodiversity Targets
Айтінські цільові завдання

СУЧАСНА МЕДИЦИНА

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

СУЧАСНА МЕДИЦИНА

- **Визнає роль генетичних ресурсів і традиційних знань в сучасній медицині**
- **Визнає і відстежує вплив лікарських препаратів на екосистеми і біорізноманіття (зокрема, антибіотиків)**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

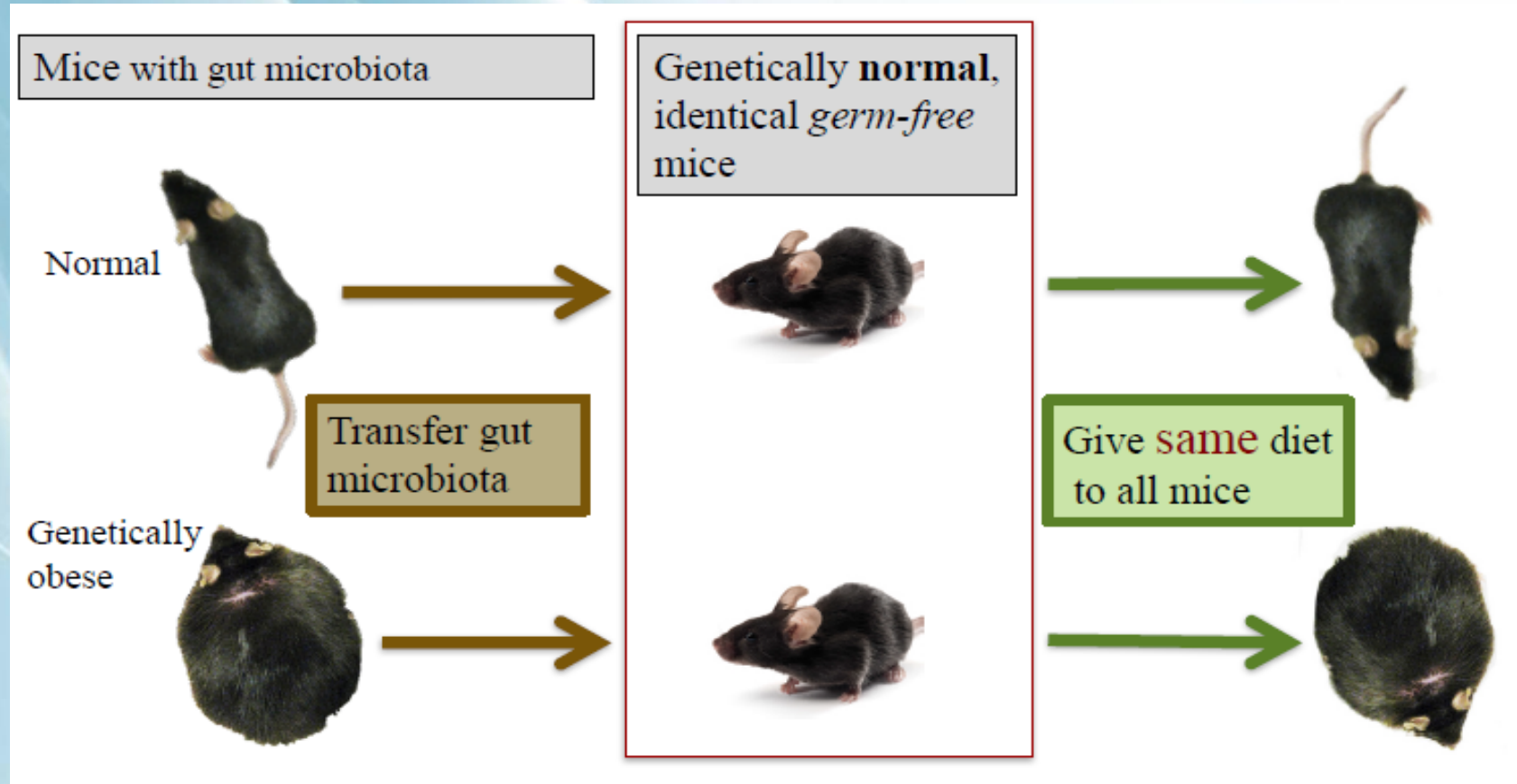


Aichi Biodiversity Targets Айтінські цільові завдання

РЕГУЛЮВАННЯ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ І ЗАХВОРЮВАНЬ

БІОРИЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

СИМБІОТИЧНА МІКРОБІОТА І ЗДОРОВ'Я

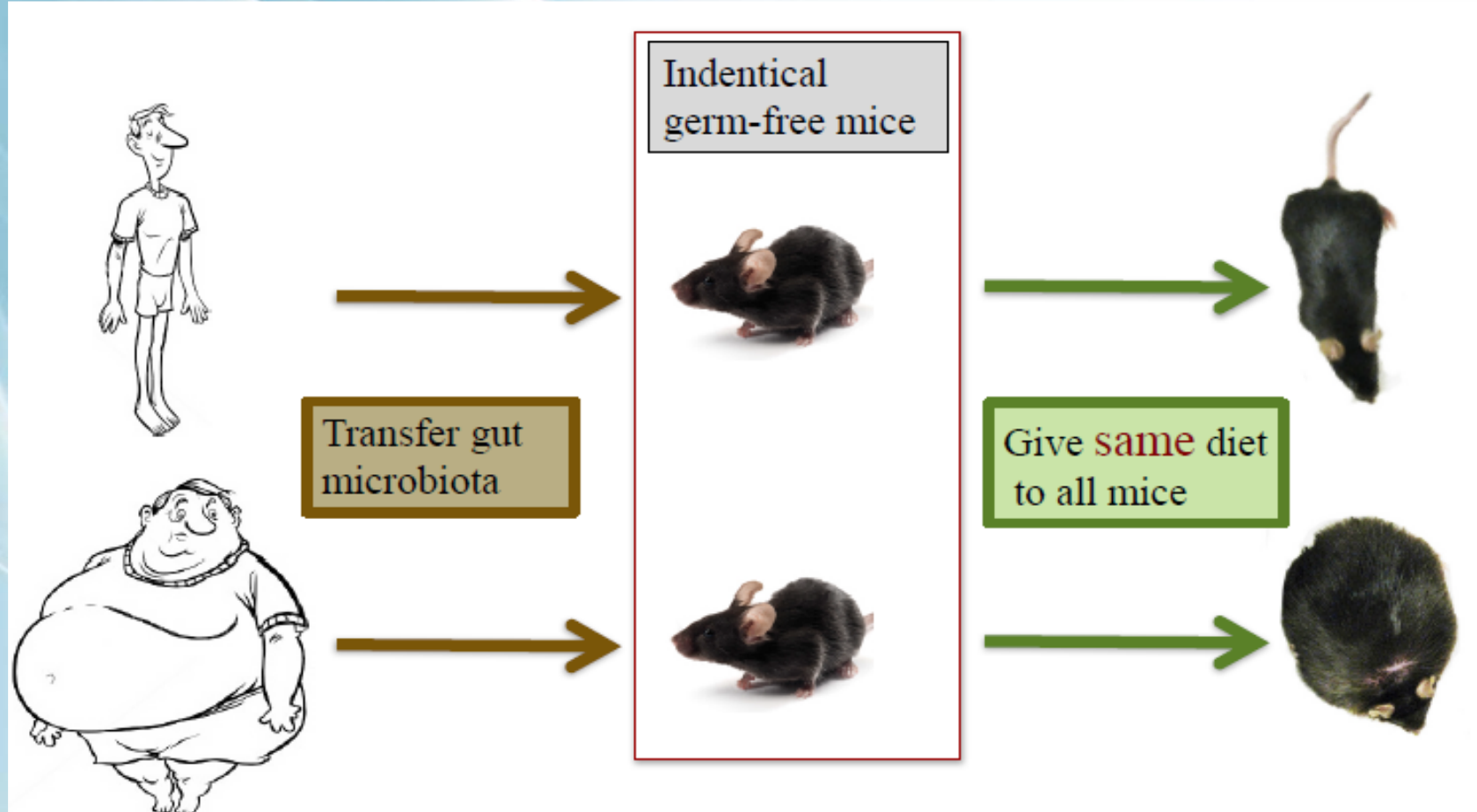


СИМБІОТИЧНА МІКРОБІОТА КИШЕЧНИКА МОЖЕ ВПЛИВАТИ НА ПЕВНІ ФІЗИЧНІ (ФІЗІОЛОГІЧНІ) ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЮДИНИ

(Джерело: Turnbaugh et al (2006) *Nature* **444**:1027-31. Ridaura et al. (2013) *Science* **341**:1241214).

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

СИМБІОТИЧНА МІКРОБІОТА І ЗДОРОВ'Я

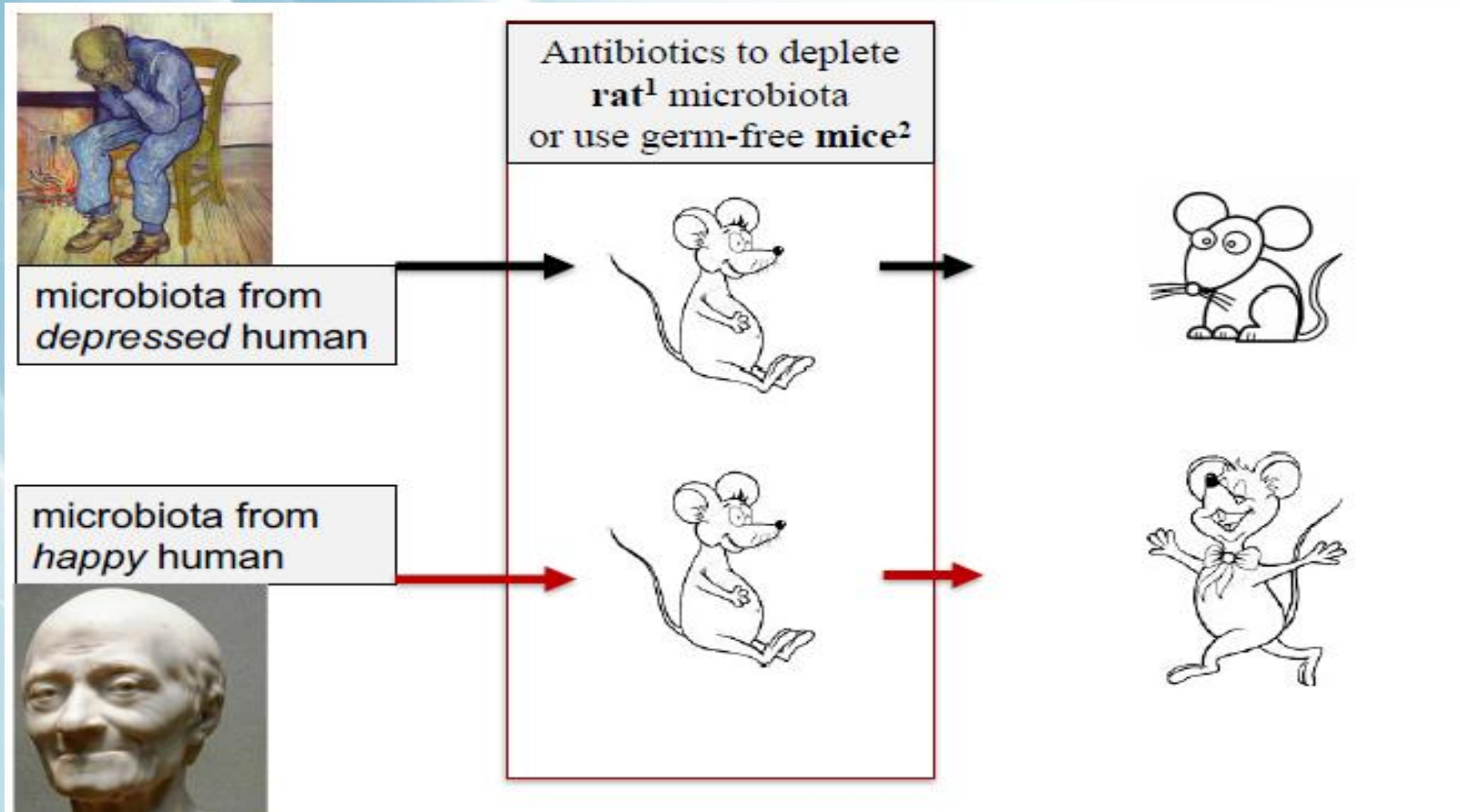


СИМБІОТИЧНА МІКРОБІОТА КИШЕЧНИКА МОЖЕ ВПЛИВАТИ НА ПЕВНІ ФІЗИЧНІ (ФІЗІОЛОГІЧНІ) ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЮДИНИ

(Джерело: Turnbaugh et al (2006) *Nature* **444**:1027-31. Ridaura et al. (2013) *Science* **341**:1241214).

БІОРИЗНОМАНІТТА І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

СИМБІОТИЧНА МІКРОБІОТА І ЗДОРОВ'Я



СИМБІОТИЧНА МІКРОБІОТА КИШЕЧНИКА МОЖЕ ВПЛИВАТИ НА ПЕВНІ ФІЗИЧНІ (ФІЗІОЛОГІЧНІ) ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРГАНІЗМІВ
(Джерело: 1 Kelly *et al* (2016) *J Psychiatr Res* **82**:109; 2 Zheng *et al* (2016) *Mol Psychiatry* **21**:786).

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Aichi Biodiversity Targets
Айтінські цільові завдання

АДАПТАЦІЯ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

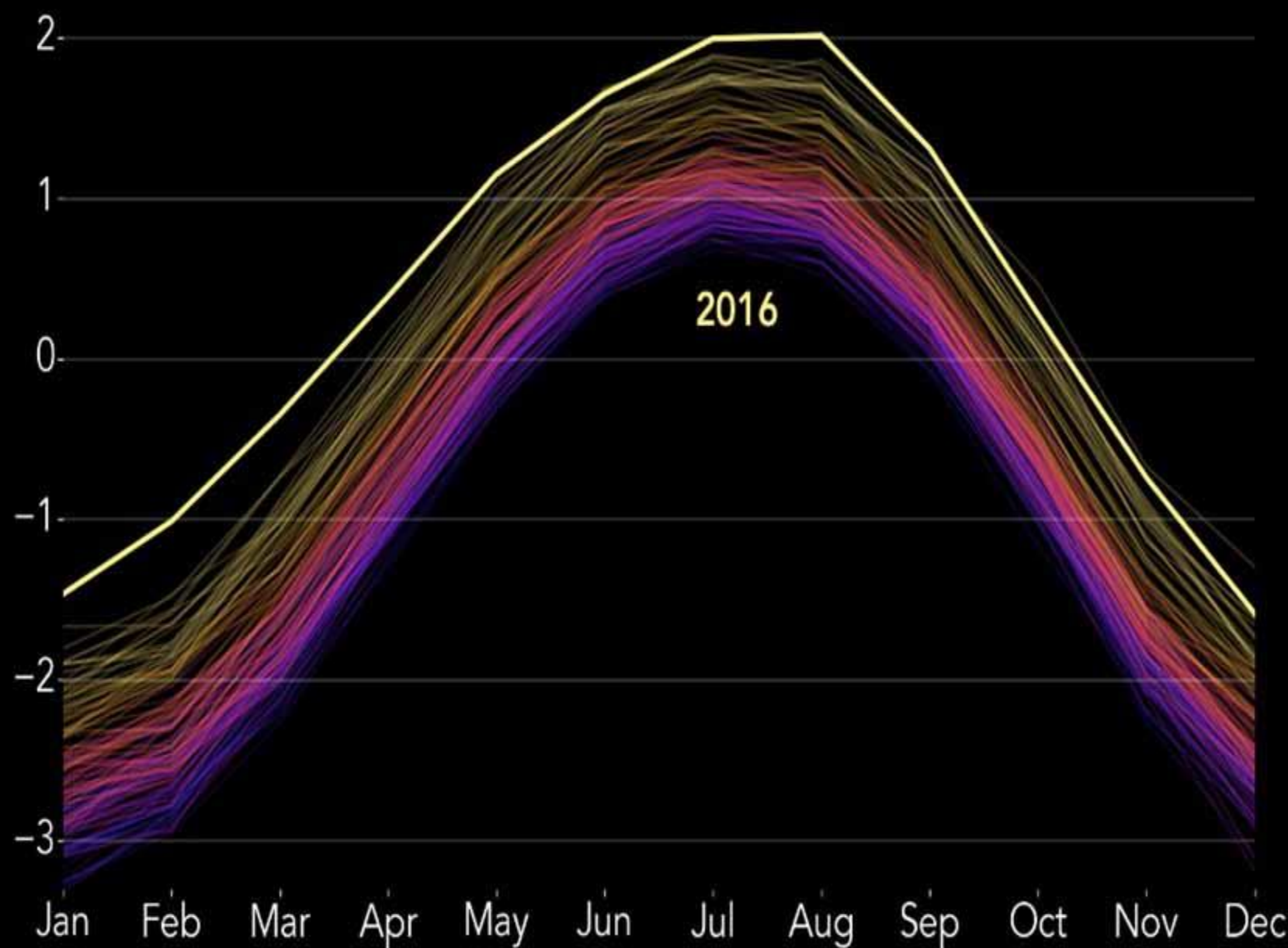
БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

**ЧИ СПРАВДІ КЛІМАТ
ЗМІНЮЄТЬСЯ?**

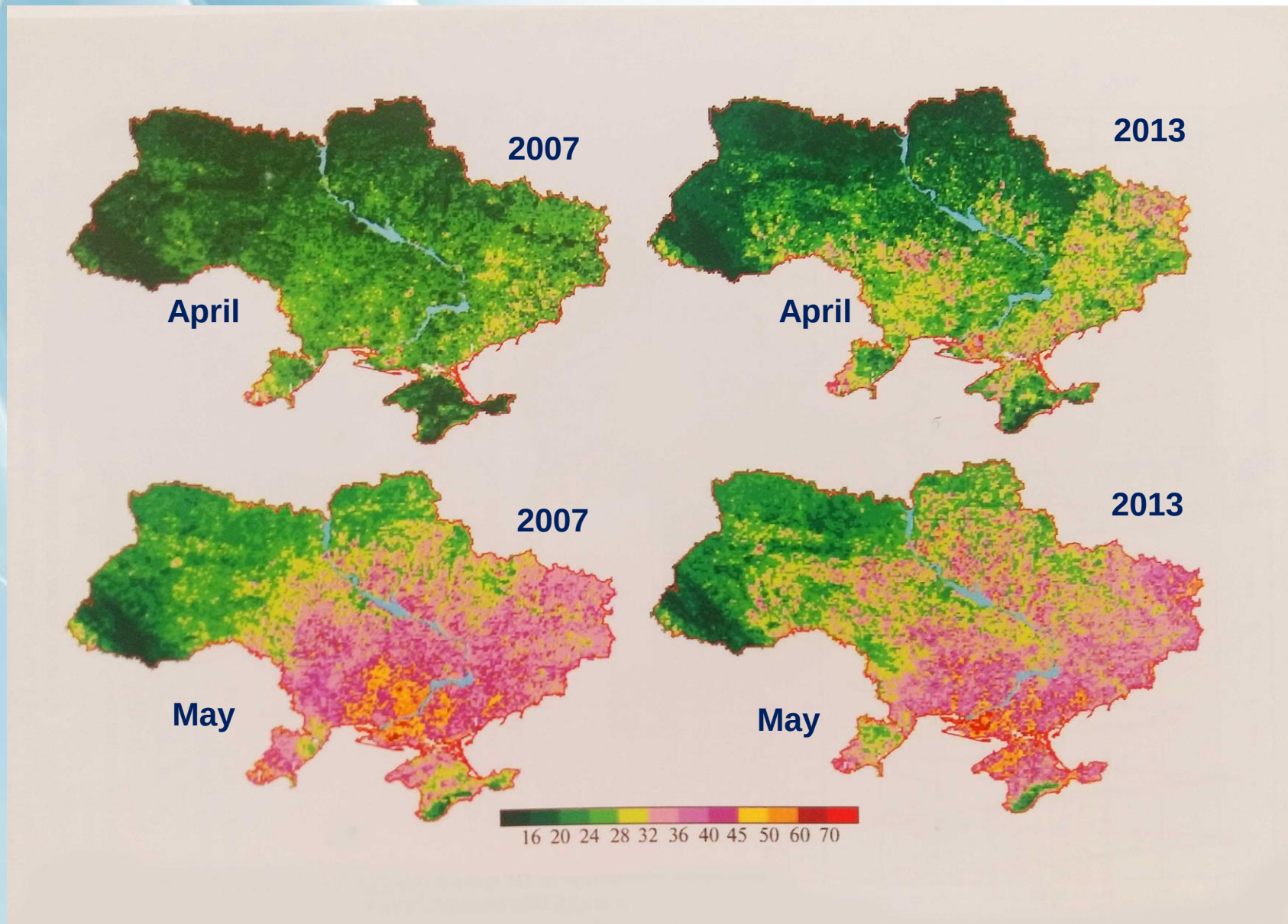
Temperature Anomaly (° C)

(Difference from 1980-2015 annual mean)

Record Years



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Source: *Greenhouse Effect and Climate Change in Ukraine*. Ed. V.I.Lialko, 2015

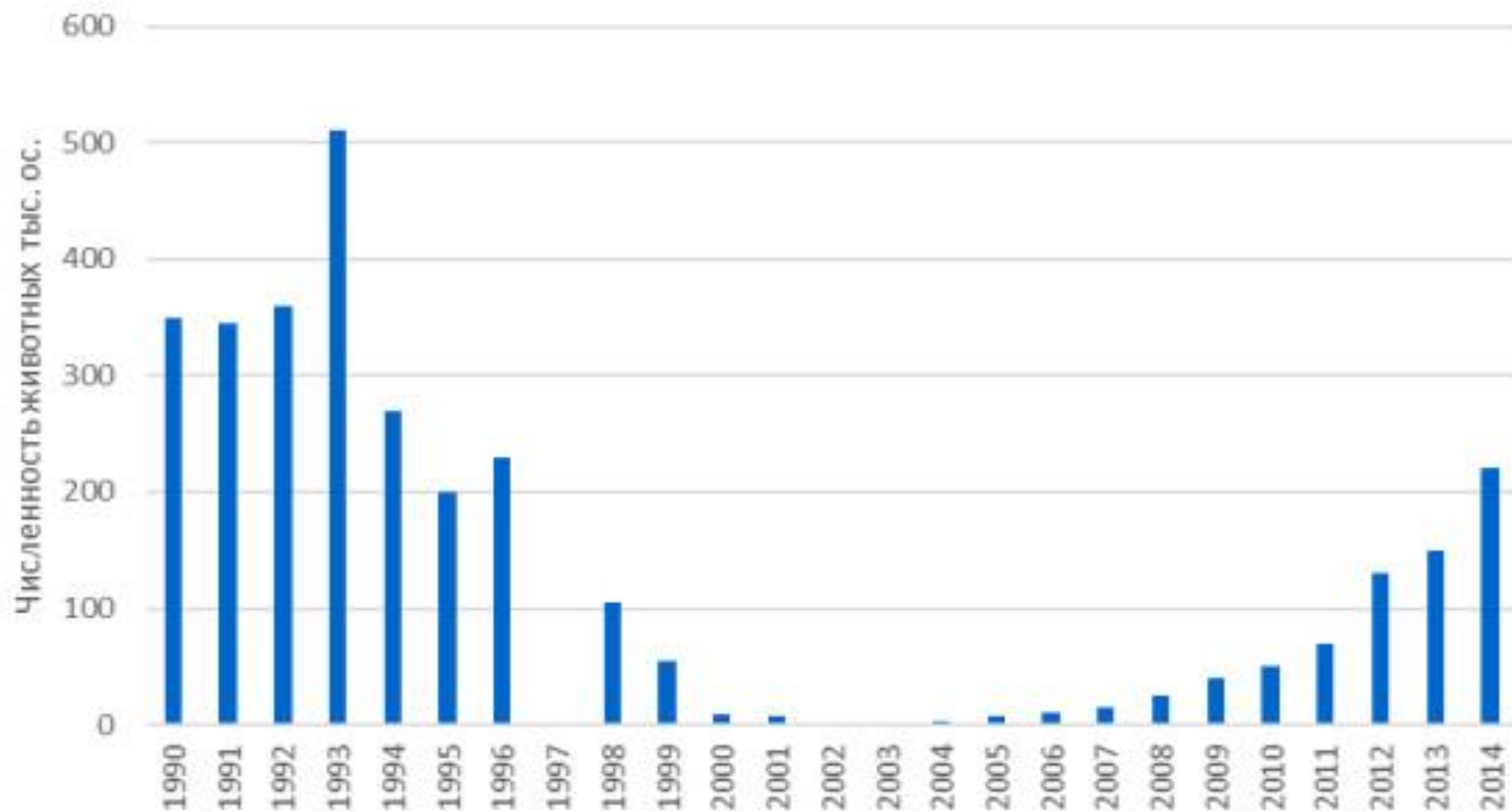
БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

НАСЛІДКИ, ЩО ПОВ'ЯЗУЮТЬ ЗІ ЗМІНАМИ КЛІМАТУ



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Динаміка популяції сайгака в Казахстані



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

НАСЛІДКИ, ЩО ПОВ'ЯЗУЮТЬ ЗІ ЗМІНАМИ КЛІМАТУ



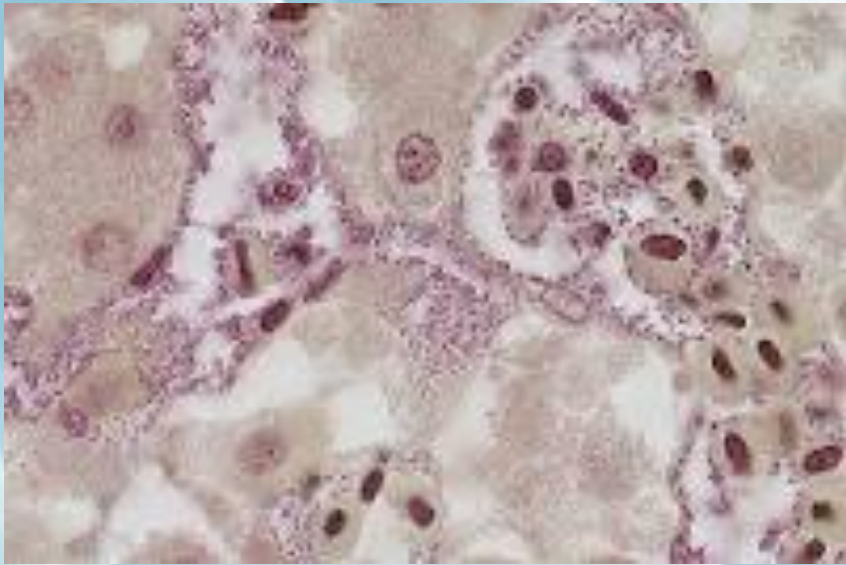
БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

**ЧИСЕЛЬНІСТЬ САЙГАКІВ СТАНОМ НА 2014 р.
оцінювалась в 256,7 тисяч голів (90% світової
популяції виду), в 2015 р. 295,47 тисяч голів**

**Станом на 30 червня 2015 р. загинуло 150 044
тварини (офіційні дані).**

**За оцінками, загальна кількість загиблих у 2015
р. тварин сягає 200000 голів**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Причини загибелі -
пастерелльоз, або
геморагічна септицемія -
гостре інфекційне
захворювання бактеріальної
природи, збудник – грам-
негативна бактерія *Pasteurella
multocida*

Спалах захворювання і смертності сайгаків пов'язують з критичними умовами, що ускладнилися зміною клімату: висока температура та висока відносна вологість різко понизили стійкість організмів

Джерело: Saigas on the brink: Multidisciplinary analysis of the factors influencing mass mortality events. Richard A. Kock¹, Mukhit Orynbayev², et al. *Science Advances* 17 Jan 2018: Vol. 4, no. 1, DOI: 10.1126/sciadv.aao2314

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

**Посилення інтеграції
секторів здоров'я і довкілля**

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



**Посилення інтеграції
секторів здоров'я і довкілля**

**Впровадження міжнародних
конвенцій і угод:**

The Black Sea Strategic Action
Plan (Istanbul, 1996; Sofia, 2009)

Protocol on Water and Health
(London, 1999)

Ukraine-EU Association
Agreement, 2014

Sustainable Development
Goals: Ukraine, 2017

...

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Посилення інтеграції секторів здоров'я і довкілля

НАУКА: ДОСЛІДЖЕННЯ, РОЗБУДОВА ПОТЕНЦІАЛУ, ІНФОРМУВАННЯ

- ☐ Дослідження впливу змін клімату на здоров'я екосистем і людини
- ☐ Дослідження та створення культурних рослин, стійких до змін клімату
- ☐ Оцінка ризиків для здоров'я людини, пов'язаних з біотою
- ☐ Оцінки ризиків для екосистем і здоров'я, пов'язаних з надзвичайними природними ситуаціями
- ☐ Дослідження екосистемних аспектів впливу біорізноманіття на здоров'я людини
- ☐ ...

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Посилення інтеграції секторів здоров'я і довкілля

Інтегрування аспектів ЗДОРОВ'Я – БІОРІЗНОМАНІТТЯ
в секторальні політики і практики

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО,
РИБАЛЬСТВО, АКВАКУЛЬТУРА

- ☐ Регулювання інвазивних видів
- ☐ Створення нових с/г культур,
стійких до засух та інших наслідків
зміни клімату
- ☐ Захист видів-опилювачів
- ☐ Запобігання євтрофікаційним
процесам



БІОРИЗНОМАНІТТА І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Привнесення чужорідних видів

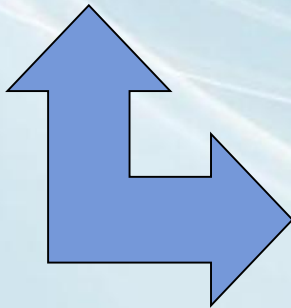
Найбільш показовий приклад - занесення в Чорне море ктенофори *Mnemiopsis leidyi*. З 1982 р. (перше повідомлення про вид) до кінця 1980-х рр. загальна біомаса ктенофори у Чорному морі досягла **1 мільярда тон**. Кормова база ктенофори – планктонні організми, личинки молюсків, ікра риб і т.ін.

Результат – різке зниження запасів хамси та інших риб у Чорному й Азовському морях.

БІОРИЗНОМАНІТТА І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Привнесення чужорідних видів
Beroe ovata – природний регулятор
ктенофори



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Колорадський жук походить з Сонорської провінції на півночі Мексики.

1855 рік – вперше зареєстровано нашествия на плантації картоплі в штаті Небраска

1859 р. – знищені плантації картоплі в шт. Колорадо

1918 р. – поширення в районі м. Бордо, Франція

1949 р. – вперше зафіксовано на теренах України (Львівська обл.)

БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



**Піранья. Екземпляр
виловлений у річці Дніпро в
районі міста Дніпро, 2018 р.**



БІОРІЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Посилення інтеграції секторів здоров'я і довкілля

Інтегрування аспектів ЗДОРОВ'Я – БІОРІЗНОМАНІТТЯ
в секторальні політики і практики

ДОВКІЛЛЯ

- ☐ Національна стратегія адаптації до змін клімату
- ☐ Національна стратегія і план дій щодо збереження біорізноманіття
- ☐ Стратегії і плани дій з відновлення та охорони річкових басейнів
- ☐ Стратегії і плани дій з відновлення та охорони довкілля Азовського і Чорного морів
- ☐ ...

БІОРИЗНОМАНІТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Посилення інтеграції секторів здоров'я і довкілля

Інтегрування аспектів ЗДОРОВ'Я – БІОРИЗНОМАНІТТЯ
в секторальні політики і практики

ОСВІТА

□ ...

ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ: ДОСЛІДЖУЄМО



ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ: СПОСТЕРІГАЄМО



**ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ:
ЗАХИЩАЄМО**

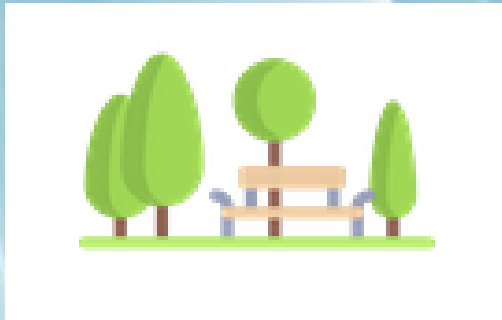
Online inventory of green spaces in Kyiv



Olena Zabarna

ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ: ЗАХИЩАЄМО

Problem



Insufficient amount of available information about tree data in Kyiv city that provides restricted urban greenery management

Causes



Inventory is held on paper, there is no opportunity to use it in open resources

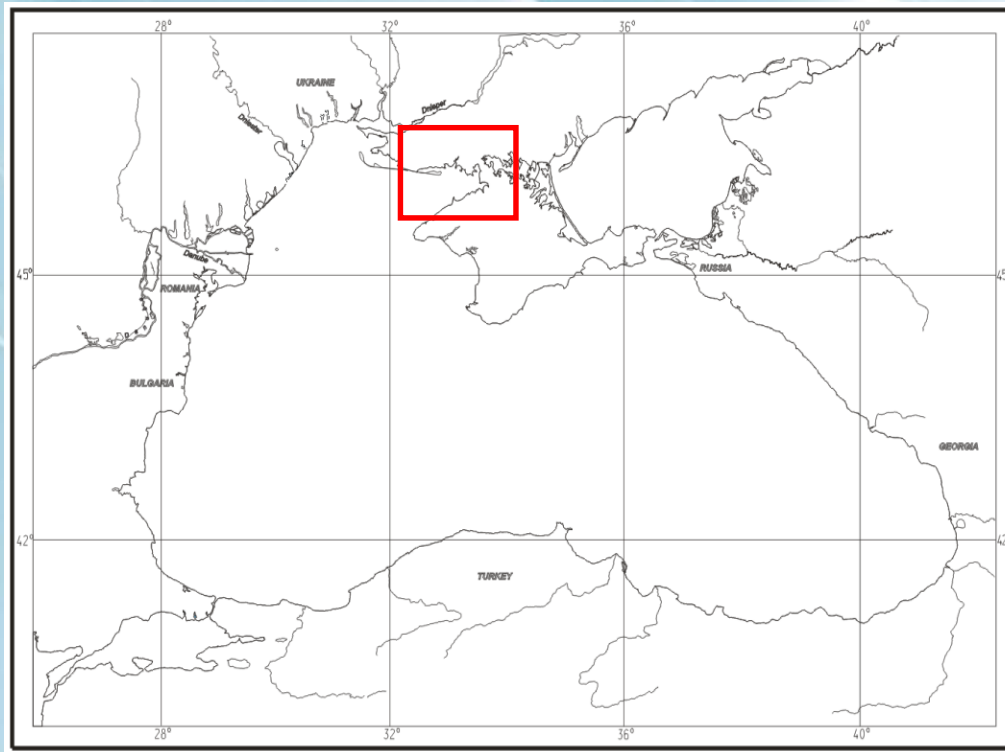
Data in the city tree cadaster do not correspond to the real quantity of trees

For each inventory process government should allocate money from the budget

Obsolete data: inventory is carried out once every 5 years

ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТА: ЗАПОВІДАЄМО

МАЛЕ ФІЛОФОРНЕ ПОЛЕ

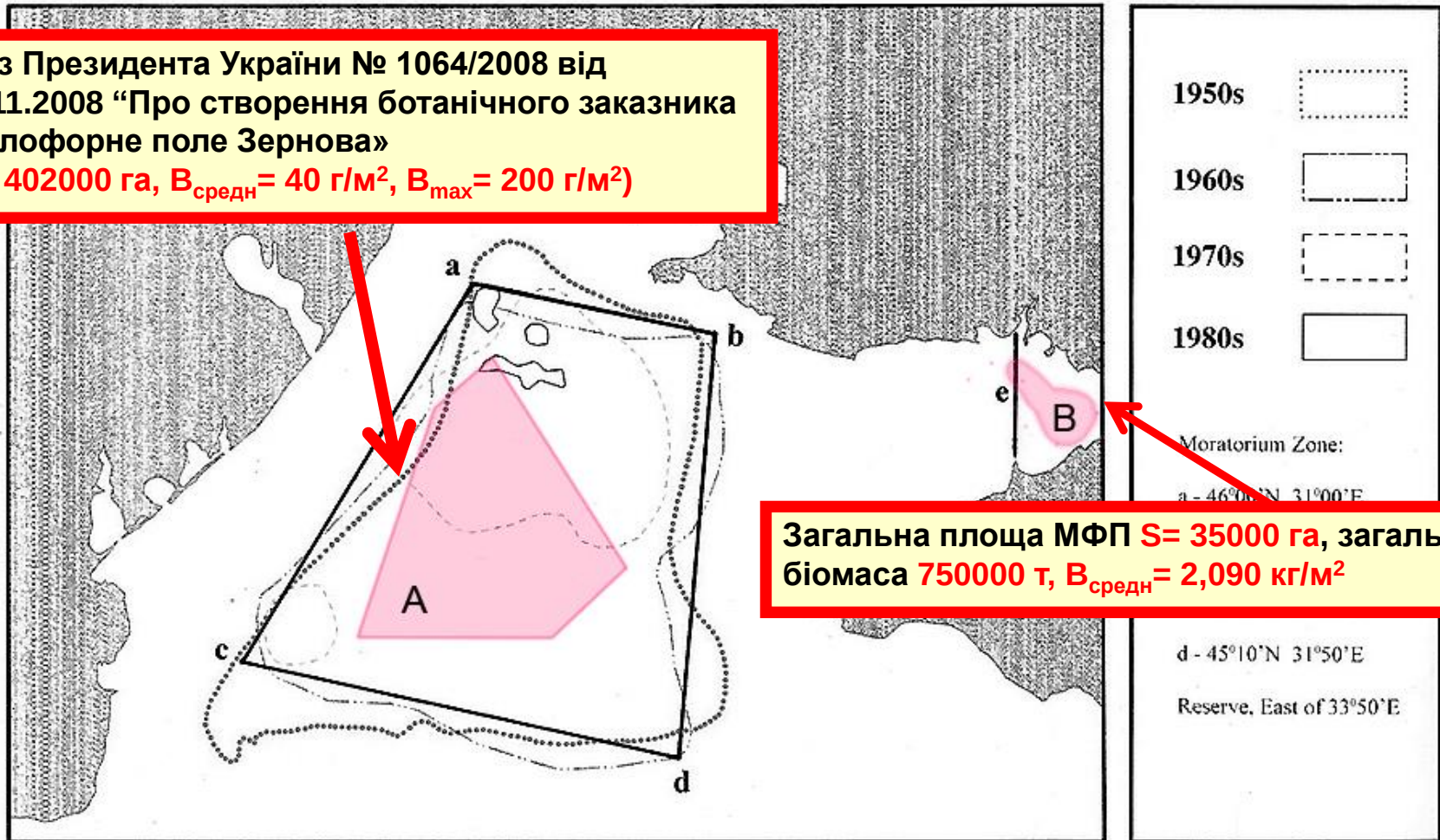


300-400 км² - площа
мілководної Каркінітської
затоки, раніше цей район
було включено до складу
водно-болотних угідь
міжнародного значення.

ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ: ЗАПОВІДАЄМО

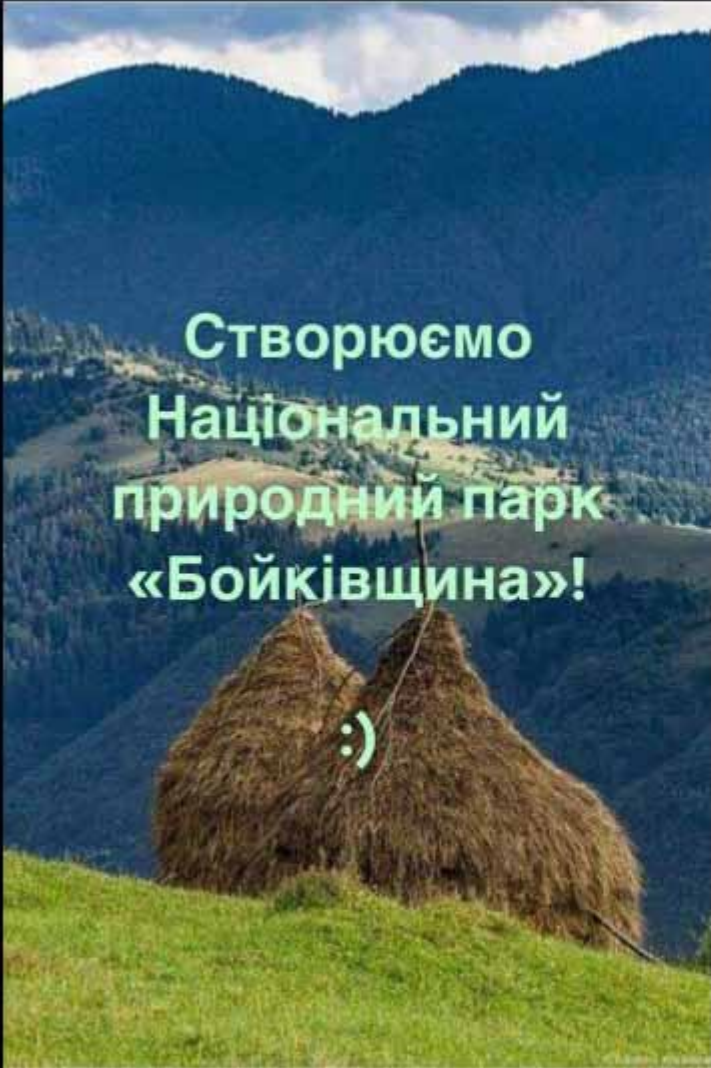
Progressive reduction of the Zernov's "Phyllophora field" on the NWS and proposed protection areas

Указ Президента України № 1064/2008 від
21.11.2008 "Про створення ботанічного заказника
«Філофорне поле Зернова»
($S = 402000$ га, $V_{\text{середн}} = 40$ г/м², $V_{\text{max}} = 200$ г/м²)



Section B.3.1 - Fig 1. Catastrophic loss of the "Zernov" phyllophora field in the NW Black Sea. Phyllophora represented a keystone species for the entire NW shelf ecosystem (see text for details). The proposed protection areas are those referred to in Table 3.2.1. Source: BSEP Biodiversity Technical Series Publication.

ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ: ЗАПОВІДАЄМО



Створюємо
Національний
природний парк
«Бойківщина»!
:)



Остап Семерак

16 hrs · 🌐

2019 рік вдало розпочався для української природи)).

За два місяці роботи Уряд підтримав чотири Укази Президента про розширення (два з яких про створення) природо-заповідних територій.

Сьогодні прийнято рішення про створення на Львівщині НПП «Бойківщина». Новий парк буде знаходитися в Турківському районі на території 12240 гектара земель державної та комунальної власності.

Продоохоронний статус цих території - це питання збереження старовікових лісів Українських Карпат.

Вважав і вважаю, що заповідання кожного метра унікальних природних комплексів України є важливий державницьким кроком. І наступні покоління за це нам будуть вдячні.

Крім того, ця територія цікава як майбутній науковий полігон для моніторингу та розробки дієвих заходів щодо збереження рідкісних видів рослин і тварин.

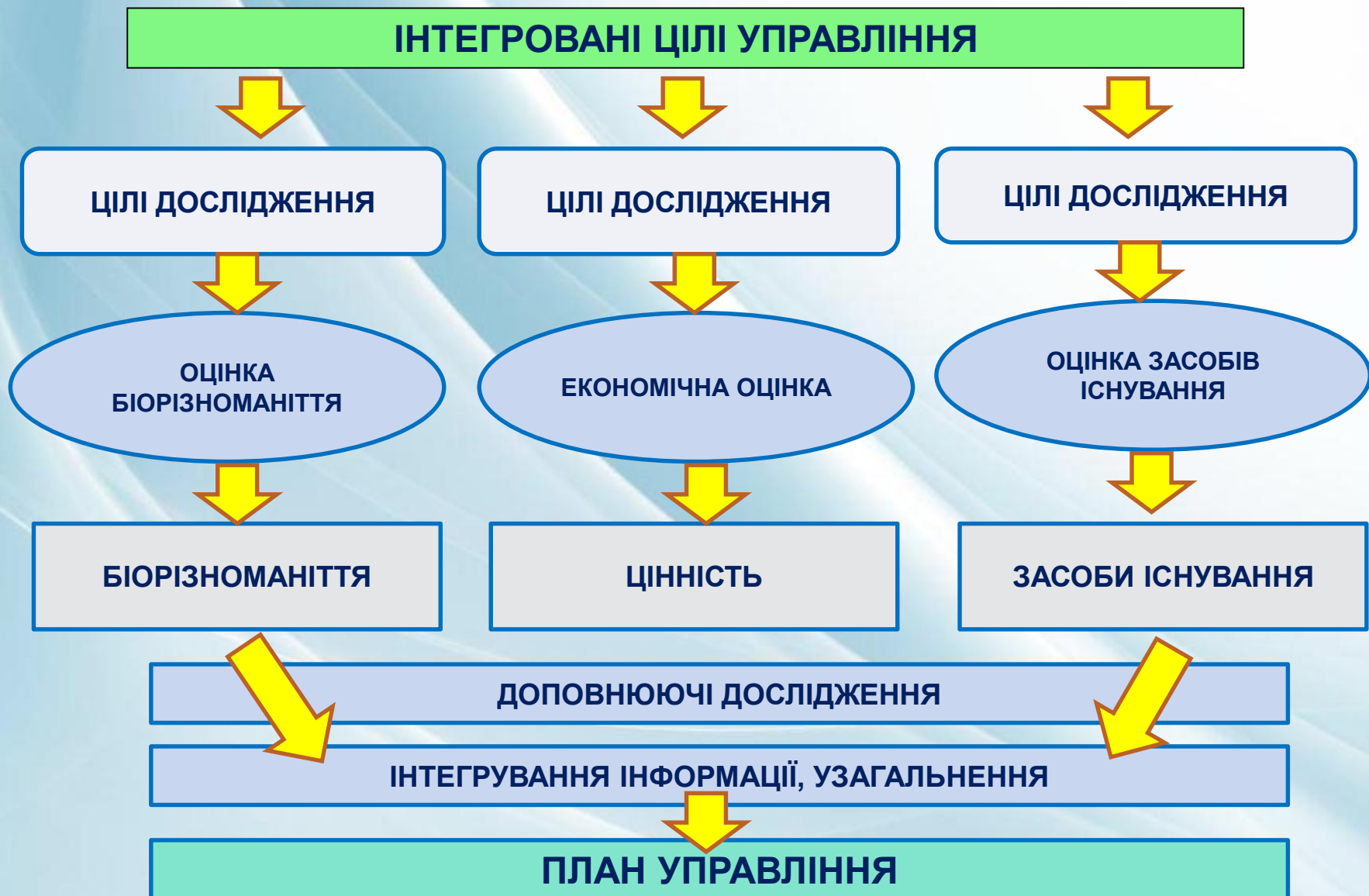


Write a comment...

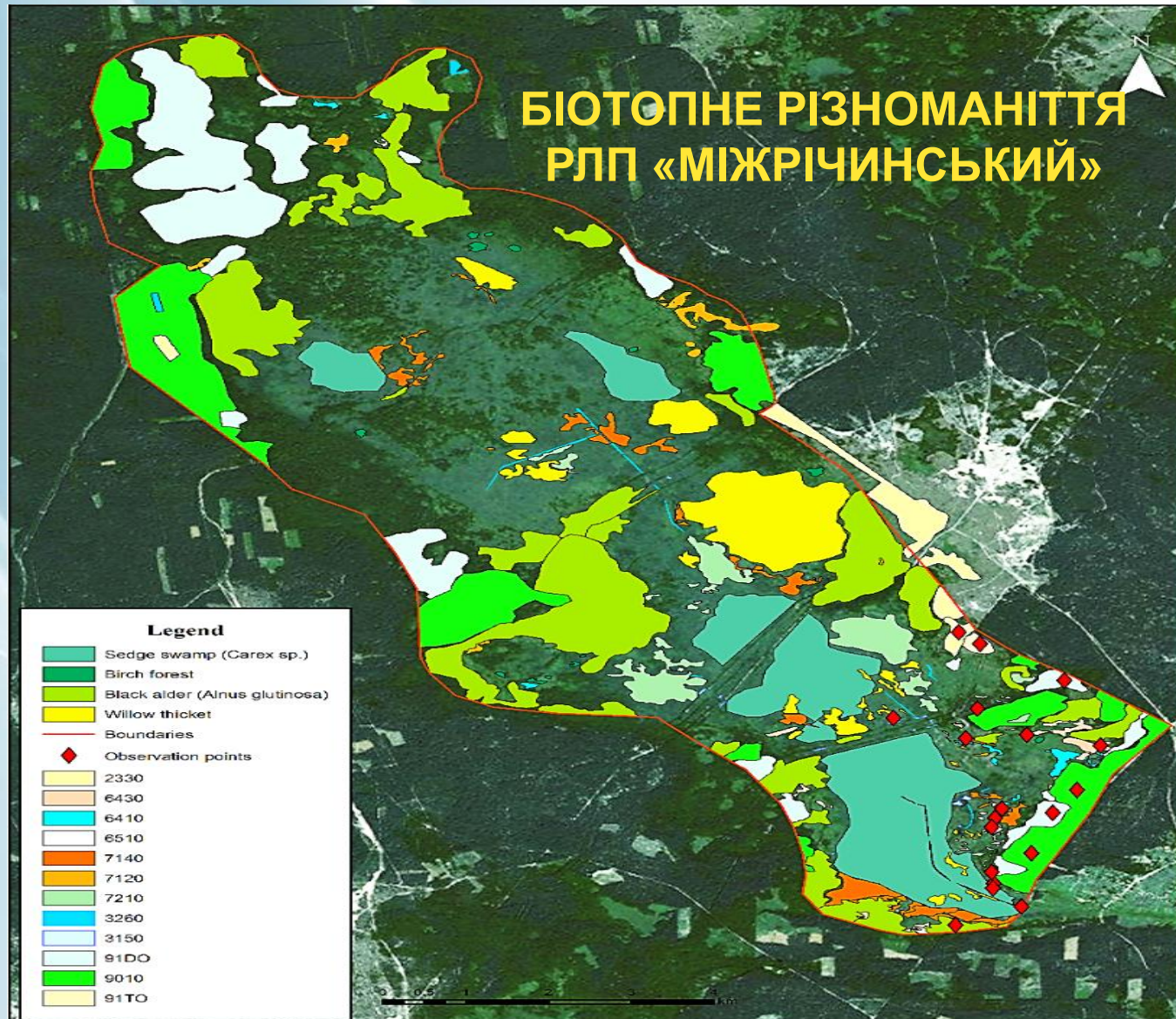


ФБ сторінка Міністра екології та природних ресурсів України
О.Семерака, 20.02.2019

ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ: ПЛАНУЄМО ТА УПРАВЛЯЄМО



ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ: ПЛАНУЄМО ТА УПРАВЛЯЄМО



**ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ:
СПІВПРАЦЮЄМО**

**Regional Capacity-building Workshop on
Biodiversity and Human Health for the
Europe Region**

23-25 October 2017 – Helsinki, Finland

<https://www.cbd.int/health/european/presentations/default.shtml>



3-я Молодіжна наукова конференція

СУСПІЛЬСТВО, ДОВКІЛЛЯ І ЗМІНА КЛІМАТУ

22-23 березня 2019 р., м. Київ

**“І сказав Бог: створимо людину за образом
Нашим і за подобою Нашою, і нехай
володарює над рибами морськими, і над
птаством небесним, і над худобою, і над
всією землею, і над усіма гадами, які
повзають по землі”**

Книга Буття, 1:26

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Віктор КАРАМУШКА
Національний університет
«Києво-Могилянська Академія»
Т: +38067-403-5345
Е: vkarama2011@gmail.com

