

17 травня 2015 року

**Локація 3. Національний науково-природничий музей НАН України,
вул. Богдана Хмельницького, 15/2
<http://www.museumkiev.org/>**



**Національний науково-природничий музей
Національної академії наук України**

ДЕМОНСТРАЦІЇ

Місце проведення: Геологічний музей, 1-й поверх Національного науково-природничого музею НАН України

• Яких паразитів приховують міські рослини – подивись в очі небезпеки! •

На нашому експериментальному полі Ви самостійно зможете побачити, на яку висоту іксодові кліщі здатні підійматись по рослинах у пошуку потенційного хазяїна. А на нашій виставці Ви зможете побачити макрофотографії іксодових кліщів м. Києва.

Для кого: всі охочі, студенти, школярі

Юлія Дідик, Ігор Небогаткін

11⁰⁰ - 17⁰⁰

• Кліщі, які мають панцир та крила •

200 000 000 років тому з'явилися перші кліщі, які мали панцир, а деякі навіть крила, хоча вони й не літали. А мешкали ці кліщі в ґрунті і харчувались ґрунтовими грибами, водоростями та рослинними рештками. Саме тому, панцирні кліщі здавна брали участь в утворенні родючого шару ґрунту співпрацюючи з багатьма іншими безхребетними тваринами. Отже, якщо вам цікаво знати як насправді виглядають ці кліщі та побачити на сучасних мікроскопах їх дуже-дуже маленькі крила, вам варто відвідати нашу демонстрацію.

Для кого: усі охочі

Олександра Шевченко

11⁰⁰ - 17⁰⁰

• Чому рослини бояться кліщів? •

Запрошуємо Вас познайомитися із різноманіттям мікроскопічних рослиноїдних кліщів, дізнатися, якої шкоди вони здатні завдавати плодовим, овочевим культурам та декоративним рослинам. Що робити якщо ваші зелені улюбленці піддалися атаці кліщів? Ми поговоримо про те, як кліщі живляться, яким рослинам надають перевагу, як і для чого плетуть павутину, влаштовують бойові турніри. Ви отримаєте можливість споглядати у світловий мікроскоп живих шкідників та готові мікроскопічні препарати, навчитесь розрізняти пошкодження рослин, спричинені кліщами.

Для кого: усі охочі

Ольга Жовнирчук

11⁰⁰ - 15⁰⁰

• Хто живе в листовому опаді? •

Всім відомі такі черви як дощові та паразитичні (або гельмінти), але мало хто пам'ятає зі шкільної програми війчастих червів. А вони є модельними об'єктами для вивчення процесів відновлення пошкоджених тканин і органів (регенерація), процесів пам'яті та багато іншого.

Ми заирнемо у загадковий світ вйчастих червв, на який, зазвичай, не звертаемо уваги. За допомогою мiкроскопа ми зможемо наблизитись до цих маленьких iстот i поспостерiгати за iхнiм буденним життям. Разом з вами ми спробуемо знайти iх в листовому опадi, побачити як може змiнюватись колiр iхнього тiла тощо.

Для кого: усi охочi, студенти

Юля Канана

11⁰⁰ - 17⁰⁰

• Мухи з крилами метеликiв •

Нас оточує величезна кiлькiсть неймовiрних речей, з яких ми здатнi побачити лише найпомiтнiшi. Чи вважаєте ви, що всi мухи бруднi та огиднi? Чи доводилось вам бачити мух з крилами прекрасними, як у метеликiв? Якщо нi, то запрошуемо вiдвiдати наш семiнар, на якому ви зможете дiзнатись багато нового про велику родину мух-осетниць, що живуть у рослинах i зустрiчаються у нашому повсякденнi.

Для кого: усi охочi

Сєверiн Корнєєв

11⁰⁰ - 17⁰⁰

• Молюски – slow-life мешканцi нашої планети •

Серед тварин Молюски посiдають друге мiсце за чисельнiстю видiв. Вони мешкають у водi, на сушi, також використовують повітряне середовище для поширення. Подиву гiднi унiкальнi органи захоплення та подрiбнення їжi, здiбнiсть ткати шовк... Бiльшiсть молюскiв практикують повiльний спiсiб життя, однак, виконуючи успiшно життєву програму росту, розвитку та участi у обiгу речовин. Разом ми ознайомимось iз розмiттям молюскiв, розглянемо деякi дотепнi пристосування для пересування у водi, по сушi та повітрі. Кожен може принести цiкаву розповiдь або питання щодо молюскiв.

Для кого: школярi старших класiв, аматори природи, студенти.

Вiталiй Анистратенко

11⁰⁰ - 17⁰⁰

• Жуки-потаємцi – крихiтнi хижакки пiдстилки •

Потаємцi – дуже специфiчна група одноi з найбільш розповсюджених родин жукiв у свiтi – стафiлiнiд. Багато з них мешкають у мурашниках та термiтниках, ведучи повiльний спiсiб життя. Але здебiльшого це активнi хижакки, що використовують антени та полапки для пошуку та захоплення здобичi, якою є дрiбнi мешканцi пiдстилки – ногохвiстки, клiщi та личинки комах. Вкорочена форма тiла, маленьке черевце, довгi ноги бiгального типу, видовженi антени, збiльшенi полапки та великi помiтнi мандибули – все це робить iх iдеальними хижакками в своїй нiшi, а дуже дрiбнi розмiри сприяють проникненню в щiлини та пори ґрунту, та вiдсутностi конкуренцiї з iншими хижими комахами. Якщо Вам цiкаво подивитися на цих створiнь через мiкроскоп – завітайте до нашого семiнару.

Для кого: усi охочi.

Роберт Кривошєєв

11⁰⁰ - 17⁰⁰

• Дивовижне життя китiв •

Всi люблять китiв, та чи добре ми знайомi з цими морськими велетнями? Як визначити до якого виду належить кит, якщо пощастить зустрiти його в морi, та що таке «паспортизацiя», або iндивiдуальне розпiзнавання китiв? Дiзнайтеся на майстер-класi з iх фотоiдентифiкацiї! Чи мають кити свою мову, а окреми групи особин власний «сленг», або своєрiднi дiалекти? Отримайте вiдповiдь пiд час акустичної презентацiї! Що таке китовий вус? У нас про нього можна буде не лише почути, але й побачити на власнi очi! Зi свiтом китiв вас познайомить

учасник численних експедицій з дослідження морських ссавців.

Для кого: усі охочі.

Оксана Савенко

11⁰⁰ - 17⁰⁰

• **Мурахи — невідомий світ** •

Запрошуємо Вас відвідати цікаву демонстрацію, де Ви зможете дізнатись про життя мурашок. Ми розповімо Вам: яку роль в природі виконують ці маленькі, але працьовиті комахи, які складні, з інженерної точки зору, вони спорудження будують - мурашники, галереї та камери. Ми продемонструємо вам життя мурашника за склом - у спеціальних штучних гніздах. У нашій колекції представлені види з різних куточків нашої планети - Південно-Східної Азії, Північної Африки, Середньої Азії. Є серед них також і наші, місцеві види. Усі ці види мурашок дуже різняться за своїм способом життя - одні живуть в пустелях і з'являються на поверхні тільки вночі, інші мешкають в деревині, треті скріплюють свої гнізда за допомогою шовку. Деякі види, завдяки діяльності людини, стали поширеними в багатьох областях планети. Все це різноманіття втілюється в життя мурахами.

Для кого: всі охочі, студенти, школярі

Стукалюк Станіслав Володимирович

11⁰⁰-17⁰⁰

• **Непомітні мешканці озер та річок** •

Всім відомі річкові раки. Але в озерах та річках також присутні чисельні мікроскопічні рачки, які фільтруючи воду - живляться, і тим самим очищують її. Вони бувають різних кольорів: голубі, червоні, коричневі, зеленкуваті, білі. За допомогою бінокулярної лупи ми зазирнемо у загадковий світ планктонних ракоподібних, поспостерегаємо як вони живляться, рухаються.

Для кого: всі охочі, студенти, школярі

Лариса Самчишина

11⁰⁰-17⁰⁰

• **Паразитологія – більше, ніж Наука.**

Може ви навіть і не замислювались, але паразитологи та паразити відіграють важливу роль у житті пересічної людини. Паразити чаються в глибинах організму та формують імунітет або вбивають. Паразитологи захищають людство від жахливих хвороб.

Для кого: широкий загал, усі охочі

Єгор Яковлєв, Роман Світін

11⁰⁰-17⁰⁰

• **Бджоли, які не виготовляють мед?** •

Всі знайомі з медоносною бджолою та її смачним та корисним продуктом заготовки – медом. Та в світі ще дуже багато її родичів – диких бджіл. Ці бджоли не виготовлюють мед, але харчуються нектаром та пилком. Вони надзвичайно важливі, адже є основними, і часто більш ефективними ніж свійська бджола, запилювачами багатьох сільськогосподарських культур та багатьох рослин дикої флори. Ці комахи поруч з нами, вони будують свої домівки в несподіваних для нас місцях, і все своє коротеньке життя працюють не складаючи крил. Ми запропонуємо Вам ознайомитись з цими маленькими трудяжками, їхніми цікавими домівками, і розкажемо, як можна підвищити врожай свого саду, городу, або просто підтримати чисельність диких бджіл в умовах нашого міста.

Для кого: усі охочі
Ганна Гончар
11⁰⁰-17⁰⁰

• **Різноманіття вищих водних рослин в умовах великого міста** •

Чи знаєте Ви, що окрім безлічі наземних рослин, існує ще багато таких, що ховаються під водою? А чи знаєте Ви, які з цих рослин можуть підказати про якість води, її чистоту? Чи хотіли б Ви познайомитись з рослинами-американцями, які переселились до наших водойм? Якщо так, то запрошуємо Вас у світ водної рослинності.

Для кого: студенти, школярі
Мар'яна Прокопук, Юлія Погорєлова
11⁰⁰-17⁰⁰

• **Хвороби міських насаджень каштана та тополі** •

Ви зможете:

- за допомогою мікроскопа дослідити шкідливі організми каштана та тополі;
- дізнатися чому каштани вдруге квітнуть у вересні, а деякі дерева тополі скидають листя вже у липні;
- побачити як деякі комахи та птахи захищають дерева від хвороб.

• **Виділення ДНК з бактерій** •

Всі охочі зможуть самостійно виділити ДНК з бактерій. Дослід проводиться у пробірці упродовж 15-20 хв.

• **Як біотехнологи використовують мікроскопічні гриби?** •

Ви зможете:

- побачити під мікроскопом гриби, що використовуються у промисловості;
- дізнатися про масштабне культивування мікроорганізмів в умовах виробництва;
- дізнатися які продукти отримують біотехнологічним шляхом.

Для кого: студенти, школярі, діти з батьками та усі охочі.

Анна Дразнікова
11⁰⁰-17⁰⁰

• **Практикум з мінералогії** •

Всі охочі зможуть дізнатися як відрізнити справжній бурштин від підробки, навчитися визначити мінерали за їх фізичними властивостями.

Увага! Кількість групи обмежена – 10 осіб. Запис на демонстрацію на місці події.

Для кого: всі охочі
Катреїна Ігорівна Деревська
Щогодини з 11⁰⁰-15⁰⁰.

• **Палеонтологічні розкопки** •

Учасники матимуть змогу взяти до рук геологічний молоток і спробувати себе в ролі геолога у польових умовах.

Для кого: діти, школярі, студенти.

Володимир Петрович Гриценко
12⁰⁰-15⁰⁰

ДЕМОНСТРАЦІЇ

Місце проведення: Палеонтологічний музей, Зала «Неоген», 2-й поверх Національного

науково-природничого музею НАН України

• **Виготовлення знарядь праці первісних людей — майстер-клас для початківців** •

Чи насправді примітивні знаряддя праці настільки «примітивні» — у Вас є шанс перевірити власноруч.

Увага! Кількість групи обмежена – 10 осіб. Запис на демонстрацію на місці події.

Для кого: всі охочі

Олександр Ковальчук

Щогодини 11⁰⁰-15⁰⁰

Місце проведення: Зоологічний музей, 3-й поверх Національного науково-природничого музею НАН України

• **Екскурсія «Сторінками історії музею»** •

Ви можете дізнатися про історію будівлі, історію створення і розвитку Музею, формування його колекцій та персоналій, які цим займалися.

Увага! Кількість групи обмежена – 35 осіб.

Святослав Погребняк

Для кого: студенти, всі охочі

12⁰⁰

• **Голоси земноводних** •

Співати навесні починають не тільки птахи. Якщо вам цікаво дізнатися хто ж живе у сусідньому ставку — спробуйте навчитися вгадувати «мелодію».

Для кого: діти, школярі, всі охочі.

Анастасія Малюк

11⁰⁰-13⁰⁰

ЛЕКЦІЇ

Місце проведення: Ботанічний музей, 4-й поверх, лекційна зала Національного науково-природничого музею НАН України

• **Рослини в житті бобрів** •

Презентація має на меті ознайомити учасників з життєдіяльністю бобрів та роллю рослин у житті цього великого гризуна-будівельника. Слухачі отримають інформацію про рослини, які входять до раціону бобрів та такі, що служать матеріалом для будівництва загат. Також ви дізнаєтеся про роль бобрів у природних та штучних екосистемах.

Для кого: всі охочі, студенти, школярі з батьками

Аліна Мішта,

13⁰⁰

• **Цікаві азійські комахи-вселенці на рослинах Києва (на прикладі сонечка – *Harmonia axyridis*)** •

Ми ознайомимо учасників з різними видами сонечок Києва, яких можна зустріти на різних рослинах в місті. Особливий інтерес викликають види, що з'явилися недавно. Насамперед це азійські види комах, які, у зв'язку зі зміною клімату, останнім часом дуже швидко поширюються по всьому світу.

Для кого: усі бажаючі, студенти

Володимир Титар, Оксана Некрасова

14⁰⁰

ДЕМОНСТРАЦІЇ

Місце проведення: Ботанічний музей, 4-й поверх, Національного науково-природничого музею НАН України

• Екскурсія «Рослини на межі вимирання: сторінками Червоної книги України» •

Які причини зникнення видів рослин? Скільки представників флори України потребують охорони? Що ми можемо зробити, щоб протидіяти процесам скорочення чисельності їхніх популяцій? Отримати відповіді на ці та інші питання, а також побачити унікальні об'ємні експонати рідкісних рослин з усіх куточків нашої держави ви зможете на нашій міні-виставці.

Для кого: школярі, студенти, усі бажаючі.

Олексій Коваленко,

11⁰⁰ та 16⁰⁰

• Екскурсія «Надзвичайні рослини» •

Не втрачайте шансу пройтися затишними коридорами ботанічного музею та побачити унікальну експозицію найцікавіших рослин світу, створену виключно на основі аутентичних натуральних матеріалів. Оцініть красу та різноманіття флори України, побачте легендарні рослини тропіків та холодну велич тундри, зупиніть свій погляд на мангровому лісі, саванні з напівтінню лимонадного дерева чи на срібному ковиловому морі степу. Також не пропустіть можливість відвідати нову фотовиставку «Сторінками Червоної книги України» та дізнатись секрети створення ботанічних колекцій.

Для кого: школярі, студенти, усі охочі.

Олексій Коваленко,

12⁰⁰ та 14⁰⁰

• Майстер-клас зі створення гербарію та об'ємної фітоекспонатури •

Секрети самостійного створення ботанічних колекцій. Навчимося самостійно визначати рослини та правильно їх зберігати.

Олексій Коваленко,

Увага! Кількість групи обмежена – 25 осіб. Запис на місці події.

13⁰⁰ та 15⁰⁰