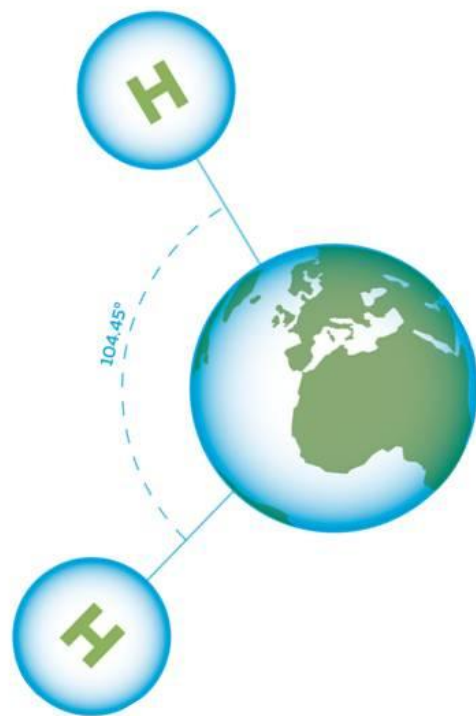


Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
XII Міжнародна конференція молодих науковців



# Біологія: від молекули до біосфери



Програма

Харків, 29 листопада – 1 грудня 2017

# Програма конференції

29 листопада

- 9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> - реєстрація учасників конференції в холі Харківського національного університету, пл. Свободи, 4
- 10<sup>30</sup>–11<sup>00</sup> - екскурсія в музей історії ХНУ імені В. Н. Каразіна
- 11<sup>00</sup>–11<sup>30</sup> - екскурсія в музей археології ХНУ імені В. Н. Каразіна
- 13<sup>40</sup>–16<sup>00</sup> - урочисте відкриття конференції, пленарні доповіді (ауд. Велика Фізична)

Віктор Баранов

«Emerging threats to the freshwater ecosystems:  
from microplastics to sixth global extinction»

Павло Гольдін

«Возвращение в океан: эволюция китообразных»

- 16<sup>00</sup>–17<sup>30</sup> - екскурсія до обсерваторії ХНУ імені В. Н. Каразіна

30 листопада

- 9<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> - секційні засідання в аудиторіях університету
- 13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> - кава-брейк, знайомство з кафедрами та лабораторіями біологічного факультету
- 13<sup>00</sup>–14<sup>30</sup> - екскурсія до Ботанічного саду ХНУ імені В. Н. Каразіна
- 14<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> - екскурсія до діагностичної лабораторії «АГРОГЕН НОВО»
- 14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> - перша частина семінару з програмного середовища та мови програмування R від доктора Віктора Баранова (ауд. 3-9)
- 18<sup>00</sup>–22<sup>00</sup> - дружня зустріч учасників конференції

1 грудня

- 9<sup>30</sup>–11<sup>00</sup> - друга частина семінару з програмного середовища та мови програмування R від доктора Віктора Баранова (ауд. 3-9)
- 11<sup>00</sup>–12<sup>30</sup> - постерна сесія (хол 2 поверху)
- 12<sup>30</sup>–14<sup>00</sup> - третя частина семінару з програмного середовища та мови програмування R від доктора Віктора Баранова (ауд. 3-9)
- 12<sup>30</sup>–14<sup>00</sup> - екскурсія до Ботанічного саду ХНУ імені В. Н. Каразіна
- 14<sup>30</sup>–16<sup>00</sup> - круглий стіл з Віктором Барановим  
«Инструменты финансирования для украинских ученых,  
предоставляемые фондом "Marie Sklodowska-Curie Actions"»
- 16<sup>30</sup> - закриття конференції (ауд. 3-9)

2 грудня (неофіційний день)

- 11<sup>00</sup>–15<sup>00</sup> - спілкування учасників, відвідування Фельдман-екопарк

**Секція 1.** Біохімія  
Біофізика  
Молекулярна і клітинна біологія

Секретар секції – Анна Полонська  
(+38 066 050 7056)

ауд. 3-74 (3 поверх)

Куратори секції:

Марковський Олександр Леонідович,  
к.б.н., доцент

Бараннік Тетяна Володимирівна, к.б.н., доцент  
Нікітченко Ірина Василівна, к.б.н., доцент

**Плотніков Антон Денисович**

Continuous effects of low concentrations of Cd<sup>2+</sup> on DNA damage in bone marrow cells *in vitro*

**Огієнко Світлана Леонідівна**

Influence of *Anabaena flos-aquae* extract on the bone marrow primary culture of young rats

**Дячишин Максим Юрійович**

Involvement of Gss1 protein methylotrophic yeasts *Phichia pastoris (Komagataella Phaffii)* in hexose sensing and pexophagy process

**Терещенко Юлія Сергіївна**

Generation of MCF-7 cell lines with downregulated expression of different S6K1 isoforms

**Лосева Дарина Вікторівна**

Probiotic strains *Lactobacillus casei* imv b-7280 and *Bifidobacterium animalis* vkb reduce cholesterol level in mice after fat-enriched diet

**Кравченко Анастасія Олегівна**

Оптимізація моделі визначення динаміки міграції пухлинних клітин *in vitro*

**Ніколаєв Роман Олександрович**

Вплив природніх та синтетичних аденінових олігонуклеотидів на активність процесу модельного метилювання *in vitro*

**Дубровська Ганна Володимирівна**

Метилювання генів RUNX3 та GPX3 під час розвитку світло-клітинного раку нирки

**Тунчик Юлія Олександрівна**

Визначення активності матриксних металопротеїназ у слизовій оболонці стравоходу щурів за умов розвитку кислотного опіку

**Дуридівка Олег Вікторович**

Особливості функціонування глутатіонової системи в сідничних нервах у щурів з токсичною периферичною нейропатією за дії препарату Кокарніт

**Герцик Дарія Юріївна**

Позитивний коригуючий ефект концентрату природного поліфенольного комплексу з червоного виноградного вина за умов цукрового діабету 1 типу

**Вірич Петро Анатолійович**

Вплив 3-ариламіно-1,2-дигідро-3*H*-1,4-бенздіазепін-2-онів на  $[Ca^{2+}]_{цит}$  міоцитів шлунку щурів

**Шалай Ярина Романівна**

Вплив похідного тіазолу на рівень первинних та вторинних продуктів у клітинах лімфоми NK/Ly та гепатоцитах

**Секція 2. Біомедицина**  
**Фізіологія людини і тварин**

3-75 (3 поверх)

Секретар секції – Роман Трохимчук  
(+38 066 933 3554)

Куратори секції:  
Буланкіна Наталя Іванівна, к.б.н., доцент  
Наглов Олександр Володимирович,  
к.б.н., доцент

**Бачарникова Наталя Леонідівна**

Показники периферичної крові жінок різного віку

**Лещенко Юлія Сергіївна**

Вплив оптичної ізомерії молекули лікарського засобу на якість терапії та фізіологічне здоров'я організму

**Гричка Діана Володимирівна**

Вплив натрію нітриту на циркадіанні хроноритми показників гуморального імунітету білих щурів

**Сидор Валерія Валеріївна**

Особливості циркадіанних хроноритмів вільнорадикального гомеостазу в білих щурів за умов норми та після свинцевого отруєння

**Гриньова Марина Олегівна**

Структура донорського контингенту сумської області за генетичними маркерами груп крові системи АВО

**Смірнова Олена Олександрівна**

Загальноклінічні та біохімічні показники периферичної крові

**Бекасова Олександра Федорівна**

Цитоморфометричні показники лімфоцитів периферичної крові у жінок з синдромом гіперстимуляції яєчників

**Іванова Ксенія Дмитріївна**

Investigation of absorbent activity of peripheral blood neutrophils in women at risk of developing ovarian hyperstimulation syndrome using assisted reproductive

**Рижа Ірина В'ячеславівна**

Гістологічні показники печінки *Xiphophorus hellerii* за дії катіонів важких металів

**Верджи Лейла Салимівна**

Peculiarities of the dynamics of the main EEG rhythms under the music influence with different rhythmicity in solving cognitive tasks

Секція 3. Генетика та селекція  
Секція 4. Мікробіологія, імунологія

3-79 (3 поверх)

Секретарі секцій:

Катерина Степаненко (+38 067 131 9461)

Оксана Борозна (+38 066 462 4147)

Куратори секцій:

Волкова Наталя Євгенівна, к.б.н., доцент

Горенська Ольга Володимирівна, к.б.н., доцент

Мартиненко Віра Володимирівна, к.б.н, доцент

Віннікова Ольга Іванівна, к.б.н, доцент

### Генетика та селекція

**Борис Оксана Олександрівна**

Антибіотична активність штамів *Streptomyces albus* SAM2, меродиплоїдних за геном *rpsL*

**Кравець Володимир Степанович**

Деякі властивості мутантних штамів *Streptomyces albus* SAM2 за геном *rpsL*

**Цап Мар'яна Ігорівна**

Особливості експресії продукту гена swiss cheese *Drosophilila melanogaster*

**Власюк Ірина Анатоліївна**

Expression of different *adpA* genes increases landomycin A production in *Streptomyces cyanogenus* S136

### Мікробіологія, імунологія

**Жир Єлизавета Антонівна**

Вплив субінгібуючих концентрацій протимікробних засобів на quorum sensing-асоційований процес – синтез піоціаніну *Pseudomonas aeruginosa*

**Кисель Анастасія**

Влияние PGPR бактерий рода *Pseudomonas* на морфо-физиологические характеристики растений огурцов

**Мавроді Софія Олексіївна**

Вплив червоного та синього світла на культурально-морфологічні ознаки окремих представників ґрунтових мікроміцетів

**Мельникова Олександра Ігорівна**

Вплив пробіотичних штамів лактобацил і біфідобактерій на продукцію ФНП-α на моделі експериментального ожиріння у мишей

**Орлова Олена Геннадіївна**

Вплив рослин-продуцентів натуральних підсолоджувачів на ґрунтові мікроміцети.

**Черепашук Іван Віталійович**

Влияние некоторых фенольных кислот корневых выделений пшеницы на нитратредуктазную активность *Azospirillum brasilense in vivo* в условиях diazотрофии

**Шуляк Альона Анатоліївна**

Метаболічний профіль мікроглії та циркулюючих фагоцитів у щурів з МФТП-індукованою хворобою Паркінсона та виразковим колітом

**Секція 5. Біотехнологія**  
**Секція 6. Фізіологія та біохімія рослин**

Секретар секції – Оксана Борозна  
(+38 066 462 4147)

ауд. 7-14 (7 поверх, біологічний факультет)

Куратори секцій:

Божков Анатолій Іванович., д.б.н., професор  
Тимошенко Володимир Федорович,  
к.б.н., доцент

**Біотехнологія**

**Акжигітов Рустам Анвярович**

Дозо-зависимые эффекты низкомолекулярных компонентов коровьего молока на некоторые физиологические показатели у экспериментальных животных

**Кирпа-Несміян Тетяна Миколаївна**

Дослідження адаптації рослин тютюну, що експресують ген *desa* під контролем промотора *cbf1* до холодового стресу

**Пушкарьова Надія Олександрівна**

Мікроклональне розмноження рослин виду *Crambe maritima in vitro*

**Шерстюк Дарія Дмитрівна**

Влияние предпосевной обработки семян пшеницы на формирование микробиоты для повышения урожайности

## **Фізіологія та біохімія рослин**

**Дрич Анастасія Володимирівна, Колбасова Любов Віталіївна**

Розробка протоколів поверхневої стерилізації насіння та введення в культуру *in vitro* пшениці м'якої та сої культурної.

**Зінченко Андрій Васильович**

Вплив посухи на фотохімічні показники функціонування фотосинтетичного апарату різних сортів *Triticum aestivum* L.

**Карпець Лейла-Анастасія Мирославівна**

Фітотоксичний вплив колоїдних розчинів есенціальних нанометалів та їхніх цитратних форм.

**Павлице Анастасія Василівна**

Вплив фунгіцидів на функціональний стан фотосинтетичного і симбіотичного апаратів та продуктивність рослин сої.

**Петлюк Валерія Дмитріївна**

Накоплення регуляторів проростання клубней картофеля в залежності від термінів літнього збору.

**Рибаченко Лілія Ігорівна**

Азотфіксувальна активність та насіннева продуктивність симбіотичних систем сої за дії гумінових кислот та інокуляції *Bradyrhizobium japonicum*.

**Салій Дмитро Сергійович**

Вплив різного фотоперіоду на темпи розвитку ізогенних по генам PPD ліній м'якої пшениці (*Triticum aestivum* L.)

**Борозна Оксана Сергіївна**

Вплив активації фітохромної системи на вміст вуглеводів та білків у калусах сої короткоденного сорту Хаджибей



Секція 7. Ботаніка  
Секція 10. Екологія

Секретарі секцій:  
Ольга Сіра (+38 097 839 1644  
+38 095 411 8784)  
Дмитро Глушач (+38 099 008 3874)

ауд. 5-25 (5 поверх, біологічний факультет)

Куратори секцій:  
Звягінцева Карина Олександрівна, к.б.н.,  
старший викладач  
Гамуля Юрій Гарійович, к.б.н., доцент  
Атемасова Тетяна Андріївна, к.б.н., доцент

## Ботаніка

**Бондаренко Георгій Михайлович**

Синэкологическое исследование видов рода *Letna* и сопутствующей альгофлоры

**Лобойко Дар'я Іллівна**

Особенности растительных сообществ Задонецкого бора в пределах мониторингового биогеоценологического профиля НПП «Гомольшанские леса»

**Немировська Юлія Віталіївна**

Сучасний стан дендрофлори в околицях біостанції ХНУ імені В. Н. Каразіна

**Рокитянський Артем Борисович**

Види роду *Callitriche* L. у флорі Харківської області

**Рикова Катерина Олександрівна**

Эпиксильные лишайники нагорной дубравы НПП «Гомольшанские леса»

**Ярошенко Наталія Павлівна**

Структура вищої водної рослинності р. Тясмин

**Сіра Ольга Євгенівна**

Вклад родини Asteraceae у рудеральну фракцію суходільних луків (Зміївський район, Харківська область)

## Екологія

### Смирнов Олексій Ігорович

К изучению особенностей флоры и эдафотопов травяных экосистем в окрестностях с. Гайдары (Харьковская обл., Украина)

### Буланчук Юлія Миколаївна

Дослідження впливу нанопрепарату колоїдного розчину заліза на ґрунтовий мікроміцет *Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) G.A. de Vries та його здатність продукувати ріст-стимулюючі речовини

### Єгурнов Олег Олегович

Выяснение локализации ферментов, разрушающих пищевую пленку, у моли *Galleria mellonella* L.

### Крупей Кристина Сергіївна

Біоіндикативні можливості каротиносинтезувальних дріжджів

### Марчук Анастасія Юріївна

Поширення каштанової мінуючої молі *Cameraria ohridella* (Deschka & Dimic, 1986) та методи боротьби з нею (на прикладі паркових зон м. Чугуєва та смт. Кочеток)

### Пісоцька Валерія Валеріївна

До орнітофауни штучних лісонасаджень у Борівському районі Харківської області

### Саєнко Надія Сергіївна

Сучасний стан рослинного покриву рекреаційного пункту «Березовий гай» (НПП «Слобожанський»)

### Шапталова Надія Юріївна

До екології припутня (*Columba palumbus* L.) в місті Харкові (на прикладі Журавлівського гідропарку)

## Секція 8. Зоологія

Секретар секції – Елеонора Пустовалова  
(+38 093 927 6363)

ауд. 3–9 (3 поверх)

Куратор секції:

Шабанов Дмитро Андрійович, д.б.н., професор  
Терехова Вікторія Валеріївна, старший викладач

### Бакай Антоній Юрьевич

Сорокопуд терновий в околицях біологічної станції Харківського національного університету

### Бабицький Андрій Ігорович

Синантропні види детритниць (Diptera, Sciaridae) та їхня роль у індикації антропогенної трансформації біотопів

### Біляєв Іван Олександрович

Изменчивость меланизированного рисунка *Pyrrhocoris apterus*

### Будко Никита Андреевич

Структура популяції виду *Lucanus cervus* (Coleoptera, Lucanidae) в дубравах НПП "Гомольшанские леса"

### Гончар Наталя Олександрівна

Регуляція співвідношення статей механізмом негативного зворотного зв'язку у риб на прикладі *Poecilia reticulata*

### Гумен Богдана Богданівна

Поширення іксодових кліщів (Ixodidae) як переносників збудника хвороби Лайма у місті Черкаси

### Гусар Катерина Юріївна

Аналіз видового складу птахів у гніздовий період у навчально-оздоровчому таборі «Гайдари» (НПП «Гомільшанські ліси») за результатами кільцювання у 2017 році

### Егембердинов Егор Сергеевич

Структура вокального сигналу пеночки-теньковки (*Phylloscopus collybita*, Vieillot, 1817)

### Замура Анастасія Сергіївна

Краніометрична характеристика вовка звичайного (*Canis lupus* L., 1758) півдня України

### Ковальчук Анастасія Сергеевна

Изменчивость и экология азиатской коровки *Harmonia axyridis* в трех локалитетах Харьковской области

**Кришталь Єлизавета Юрьевна**

Перша знахідка інвазивного південноамериканського виду п'явок *Helobdella europaea* в акваріумах міста Харкова, Україна

**Лукан Ростислав Михайлович**

Метод прижиттєвого визначення плоідності пуголовків зелених жаб

**Макарова Маргарита Олеговна**

К изучению ложнослоника *Echexsops foliatus* Frieser, 1995, (Coleoptera, Anthribidae) в Харьковской области (Украина)

**Перегинець Анна Андреевна**

*Viviparus viviparus* в танатоценозах и микробиотопах среднего течения реки Северский Донец (с. Гайдары, Змиевской р-н, Харьковская обл., Украина)

**Стахурская Елена Сергеевна**

Результаты отлова и кольцевания птиц в заповеднике «Ягорлык» в 2014-2016 гг.

**Тепленко Юлия Геннадиевна**

К изучению фауны и экологии пауков национального природного парка «Гомольшанские леса» (Змиевской район Харьковской области, Украина)

**Фомичева Анастасия Юрьевна**

Изучение состава гемиклональной популяционной системы зеленых лягушек Корякова яра (Змиевской район Харьковской области)

**Ширинская Ольга Сергеевна**

Биохимические показатели некоторых видов унионид Нижнего Днестра

**Юзик Діана Іванівна**

Про зимівлю окремих видів птахів у околицях НПП «Черемоський» (Путильський район, Чернівецька область)

**Секція 9. Мікологія**

Секретар секції – Дмитро Гарбуз  
(+38 097 541 9425)

ауд. 7-21 (7 поверх, біологічний факультет)  
Куратор секції:  
Акулов Олександр Юрійович, к.б.н., доцент

**Гуков Віталій Сергійович**

Перші відомості про поширення *Xylaria vasconica* J. Fourn. et M. Stadler в Україні

**Клинова Олександра Володимирівна**

Знахідки рідкісного гриба *Multiclavula mucida* (pers. ex Fr.) r.h. Petersen в Україні

**Левчук Валерія Дмитрівна**

Сортова стійкість сої до збудника білої гнилі *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary

**Міщерікова Валерія Олегівна**

Морфолого-культуральні особливості деяких представників роду *Morchella* Dill. ex Pers

**Паньков Артем Андрійович**

Нові відомості про гриби Українського степового природного заповідника (Відділення «Кам'яні могили»)

**Гарбуз Дмитро Ігорович**

Знахідки резинофільних аскових грибів з Українських Карпат

Постерна сесія

1 грудня

11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>

**Медянець Олександр Євгенійович**

Зміни в енергетичному обміні еритроцитів за розвитку жовчнокам'яної хвороби

**Спіріна Валерія Андріївна**

Реакція астроцитів в мозку старих щурів за умов гіперглікемії

**Тарабара Уляна Костянтинівна**

Novel heptamethine cyanine dyes as potential amyloid markers

**Ложко Дмитро Миколайович**

Моделювання просторової структури комплексу білка AIMP1/p43 з тРНК

**Че Катерина Василівна**

Молекулярні маркери порушень функцій клітин мозку за умов нестачі мелатоніну

**Акуленко Ольга Анатоліївна**

Combined effect of an IFN- $\alpha$ 2b and an alkylating compound MNNG on *MGMT* gene expression in human cells *in vitro*

**Цуварев Олександр Юрійович**

Monitoring of temperature-induced conformational changes in AIMP1/p43 protein

**Коваль Ганна Констянтинівна**

Immunotherapy with lyophilized cord blood cells for atopic dermatitis (experimental study)

**Тищенко Катерина Григоріївна**

Особливості показників білої крові при цукровому діабеті 1-го та 2-го типу

**Васильчук Анастасія Валеріївна**

Влияние биопрепаратов на основе метаболитов *Streptomyces massasporeus* CNMNAC-06 и цианобактерий на нейрофизиологические аспекты оборонительного поведения белых крыс

**Рахімова Ольга Олександрівна**

Influence of number of freeze-thawing cycles on stemness like state of Ehrlich carcinoma cells and number of freeze-thawing cycles

**Гомонюк Віталіна Віталіївна**

Експресія генів стійкості до глікопептидів у продуцента тейкопланіну *Actinoplanes teichomyceticus*

**Охримович Оксана Віталіївна**

Оцінка плейотропних ефектів алелів *Rht-B1a/b* з використанням ліній-аналогів пшениці м'якої на основі сорту Одеська 267

**Жукровська Ксенія-Оксана Андріївна**

Expression of *tei3* gene encoding VanS-like sensor histidine kinase from teicoplanin biosynthesis gene cluster leads to teicoplanin resistance in *S. coelicolor* M512

**Шевчук Надія Віталіївна**

Білкова інженерія гексозного транспортера *hxt1* для підвищення ефективності транспорту ксилози в клітини дріжджів *Ogataea (Hansenula) polymorpha*

**Тітова Лариса Олександрівна**

Вплив співвідношення рідкої і газоподібної фаз на біосинтетичні властивості *Trametes versicolor* (L.) Lloyd, 1920

**Мельник Вікторія Миколаївна**

Інтенсивність виділення етилену рослинами у симбіотичних системах соя – *Bradyrhizobium japonicum* за умов різного водозабезпечення

**Єгембердинов Єгор Сергійович**

К вопросу изучения эдафотопов лесных фитоценозов НПП «Гомольшанские леса»

**Тихонов Руслан Вадимович**

Фауна и население мелких млекопитающих северо-западной части Балахнинской низины

**Богатый Дину Петрович**

Состояние популяции моллюска *Dreissena polymorpha* в заповеднике «Ягорлык»