

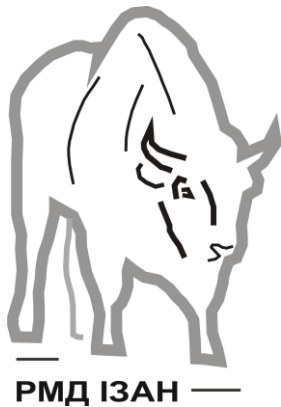
Інститут зоології
ім. І. І. Шмальгаузена НАН України

1–3 червня 2021 р., м. Київ

Зоологія в сучасному світі: виклики ХХІ століття

Тези доповідей

Київ – 2021



Тези доповідей наукової конференції «Зоологія в сучасному світі: виклики XXI століття» (м. Київ, Інститут зоології НАН України, 1-3 червня 2021 р.). – Київ, 2021. – 112 с. – <http://mail.izan.kiev.ua/IZAN90-abstracts.pdf>

У збірнику представлено тези доповідей наукової конференції, присвяченій 90-річчю заснування Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, «Зоологія в сучасному світі: виклики XXI століття». Конференція проходила на базі Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України 1–3 червня 2021 року. Впродовж конференції представлено понад 100 доповідей, підготовлених за результатами оригінальних досліджень у галузі фауни, екології, паразитології, морфології тварин, палеонтології та палеоекології, історії та методології зоологічних досліджень, а також охорони тваринного світу.

Тези, включені до збірки, представлені у вигляді, в якому були подані авторами з деякими суто технічними правками. Організатори конференції не несуть відповідальності щодо науковості та змісту представлених матеріалів.

Технічне редагування: Н. С. Атамась, О. В. Годлевська, І. І. Дзевєрін,
М. А. Калюжна, Т. А. Кузьміна, А. О. Маркова, О. С. Шевченко, Є. Ю. Яніш.

Верстка: О. С. Шевченко, О. В. Годлевська.

Розвиток промислової ентомології — нагальна потреба сьогодення

Крутякова В. І.¹, Маркіна Т. Ю.²

¹ ІТІ «Біотехніка» НААН України

² Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди

E-mail: valentyana.krutyakova@gmail.com, t.yu.markina@gmail.com

Сучасні виклики, з якими стикається людина XXI сторіччя, пов'язані з глобальним забрудненням довкілля, нестачею продуктів харчування, значною зміною природних екосистем. Розвиток промислової ентомології на сьогодні можна розглядати як спосіб вирішення багатьох з цих проблем. Традиційним напрямком промислової ентомології у світі є розведення комах–агентів біологічного методу боротьби в захисті рослин і тваринництва.

Розведення комах–продуцентів сировини і продуктів харчування останнім часом розширило список видів у зв'язку з проведеними біохімічними дослідженнями харчової цінності комах. Крім шовковичного шовкопряда, медоносних бджіл і кошенілі, з'явилося багато робіт, де комах розглядають як цінний кормовий ресурс не тільки для тварин, але і для людини. За даними ФАО, комах вже є частиною традиційного раціону харчування щонайменше 2 мільярдів людей.

Важливим напрямком природоохоронної діяльності є розведення рідкісних і зникаючих видів комах. Не менш актуальною залишається тривала підтримка лабораторних культур комах для проведення досліджень в різних напрямках біології та екології.

Успішний розвиток перелічених напрямів практичного використання культур комах вимагає стабільного напрацювання великої кількості біоматеріалу і, отже, організації масового виробництва комах. Провідне місце у вирішенні цих питань в Україні зараз займає ІТІ «Біотехніка» НААН України.

Найбільш важливі досягнення були зроблені в розробці теоретичних основ технічної ентомології. Створено центр маточних культур комах для промислового розведення, де ведеться селекційна робота.

Вагомим внеском у практику масового розведення комах є розроблені методи стандартизації тест-культур, метод безкасетного розведення зернової молі, теорія оптимізації конструювання обладнання для ентомологічної промисловості, імітаційно-аналітична модель масового виробництва комах.