

<https://doi.org/10.7124/visnyk.utgis.23.1-2.1783>

**II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ
ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ АГРОКУЛЬТУР:
ДОСЯГНЕННЯ ТА ВИКЛИКИ»
12.11.2025 р., м. ОДЕСА**

Н. Е. ВОЛКОВА  0000-0002-9333-4872

Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН,
вул. Маяцька дорога, 24, смт Хлібодарське, Одеська область, 67667, Україна

Одеська державна сільськогосподарська дослідна станція
Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства НААН України,
вул. Маяцька дорога, 24, смт Хлібодарське, Одеська область, 67667, Україна
e-mail: natavolki@ukr.net

12 листопада 2025 року відбулась II Міжнародна науково-практична конференція «Молекулярна генетика, селекція та біотехнологія агрокультур: досягнення та виклики». Організаторами конференції стали Національна академія аграрних наук України, Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН України, Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова.

Близько 100 вчених з різних науково-дослідних установ та учбових закладів України та інших країн взяли участь у цьому заході.

На конференції було висвітлено такі важливі напрями сучасної науки, як геноміка та генетичне різноманіття рослин; маркер-асоційована селекція сільськогосподарських рослин; біотехнології для підвищення продуктивності агрокультур, стійкості до стресів, адаптивності до змін клімату; використання біоінформатичних підходів та нейромереж («штучний інтелект») як інструментів в сільському господарстві; молекулярна діагностика та ідентифікація патогенів рослин.

З вітальним словом виступили: **Раїса Вожегова**, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН України, директорка Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства НААН України (м. Одеса), **Віктор Кунах**, доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу генетики клітинних популяцій Інституту молекулярної біології і генетики НАН України, президент Українського товариства генетиків та селекціонерів ім. М. І. Вавилова (м. Київ), **Алла Стоянова**, голова депутатської групи «Аграрна Одещина» в Одеській обласній раді (м. Одеса).

Наукова частина конференції розпочалась пленарною доповіддю «Manipulation of recombination rate and genomic distribution for plant breeding» **Абрама Короля (Abram Korol)**, Doctor of Biological Sciences, Professor of Genetics Institute of Evolution, University of Haifa (Haifa, Israel), який визначив важливу роль рекомбінації для генетичної різноманітності та її використання в селекції рослин. Доповідь викликала великий інтерес.

Професор відповів на низку запитань, в т.ч. щодо зв'язку феномена генетичної рекомбінації та сучасних методів генного редагування.

Доповідь **Ярослава Івановича (Yaroslav Ivanovych)**, PhD, Postdoctoral of the Department of Forest Mycology and Plant Pathology, Swedish University of Agricultural Sciences (Uppsala, Sweden) «Comparative transcriptomic analysis of salinity-induced stress response in cassava storage roots» присвячено транскриптомному аналізу відповіді касави на солевий стрес.

Наталія Волкова, доктор біологічних наук, головний науковий співробітник відділу селекції сільськогосподарських культур Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства НААН (м. Одеса) в доповіді «Молекулярна генетика толерантності нуту до посухи» проаналізувала стан та перспективи молекулярно-генетичних та біоінформатичних досліджень нуту звичайного.

У доповіді «Молекулярно-генетичні та біотехнологічні дослідження винограду в ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова» НААН України» **Ніна Мулюкіна**, доктор сільськогосподарських наук, член-кореспондент НААН України, заступниця директора з наукової роботи Національного наукового центру «Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова» НААН України (м. Одеса) презентувала досягнення інституту у галузі молекулярної генетики і біотехнологій винограду.

Олександр Гайдаш, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач лабораторії методів селекції та первинного насінництва Інституту зернових культур НААН України (м. Дніпро) виступив з доповіддю «Молекулярно-генетична оцінка адаптивного потенціалу гібридів кукурудзи до посушливих умов Степової зони України» щодо розробки та використання молекулярних маркерів в селекції кукурудзи на посухотолерантність.

Доповідь **Мар'яни Твардовської**, кандидата біологічних наук, старшого дослідника, старшого наукового співробітника Інституту молеку-

лярної біології і генетики НАН України (м. Київ) «В хромосоми у каріотипі рослин *Deschampsia antarctica*, культивованих *in vitro*» присвячено дослідженням рослини-екстремофіла щучника антарктичного, пов'язаним з вивченням хромосомної мінливості та регуляції активності генів у відповідь на стресові фактори.

Кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу селекції сільськогосподарських культур Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства НААН (м. Одеса) **Георгій Сліщук** в доповіді «Диференційна експресія гена, що кодує регулятор провідності іону хлориду ICLN у нуту під час посухи» презентував результати біоінформатичних досліджень транскриптому нуту звичайного.

Значний інтерес викликала доповідь «Використання Illumina сиквенування ділянки ITS1-ITS2 35S рДНК для генетичного баркодингу інвазійних рослин роду *Reynoutria*», яку зробив **Даніель Якобишен**, аспірант кафедри молекулярної генетики та біотехнології Навчально-наукового інституту біології, хімії та біоресурсів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (м. Чернівці).

Доповідь **Гліба Дроздова**, магістра кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології Одеського національного університету імені І. І. Мечникова (м. Одеса) «Молекулярно-маркерна детекція *Fusarium oxysporum f. sp. vasinfectum* у бавовнику (*Gossypium L.*)» присвячена розробці молекулярних маркерів для детекції збудників грибкових захворювань бавовнику.

Слід зазначити, що всі доповіді викликали інтерес науковців, влучні запитання, дискусії та поради. Обговорення на конференції досягнень в галузі молекулярної генетики, селекції та біотехнології агрокультур дозволило поділитися знаннями, знайти певні рішення спірних питань, налагодити співробітництво між установами. За результатами роботи конференції сформовано збірник тез доповідей.

**II INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«MOLECULAR GENETICS, BREEDING,
AND BIOTECHNOLOGY OF CROPS:
ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES»,
12.11.2025, ODESA**

N. E. VOLKOVA

Institute of Climate-Smart Agriculture of the NAAS
of Ukraine,
24 Maiatska doroha St., Hlibodarske village,
Odesa district, Odesa region, 67667, Ukraine
Odesa State Agricultural Experimental Station
of Institute of Climate-Smart Agriculture
of the NAAS of Ukraine,
24 Maiatska doroha St., Hlibodarske village,
Odesa district, Odesa region, 67667, Ukraine
e-mail: natavolki@ukr.net