ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут біотехнологій та аквакультури

запрошує прийняти участь у засіданні **Круглого столу**

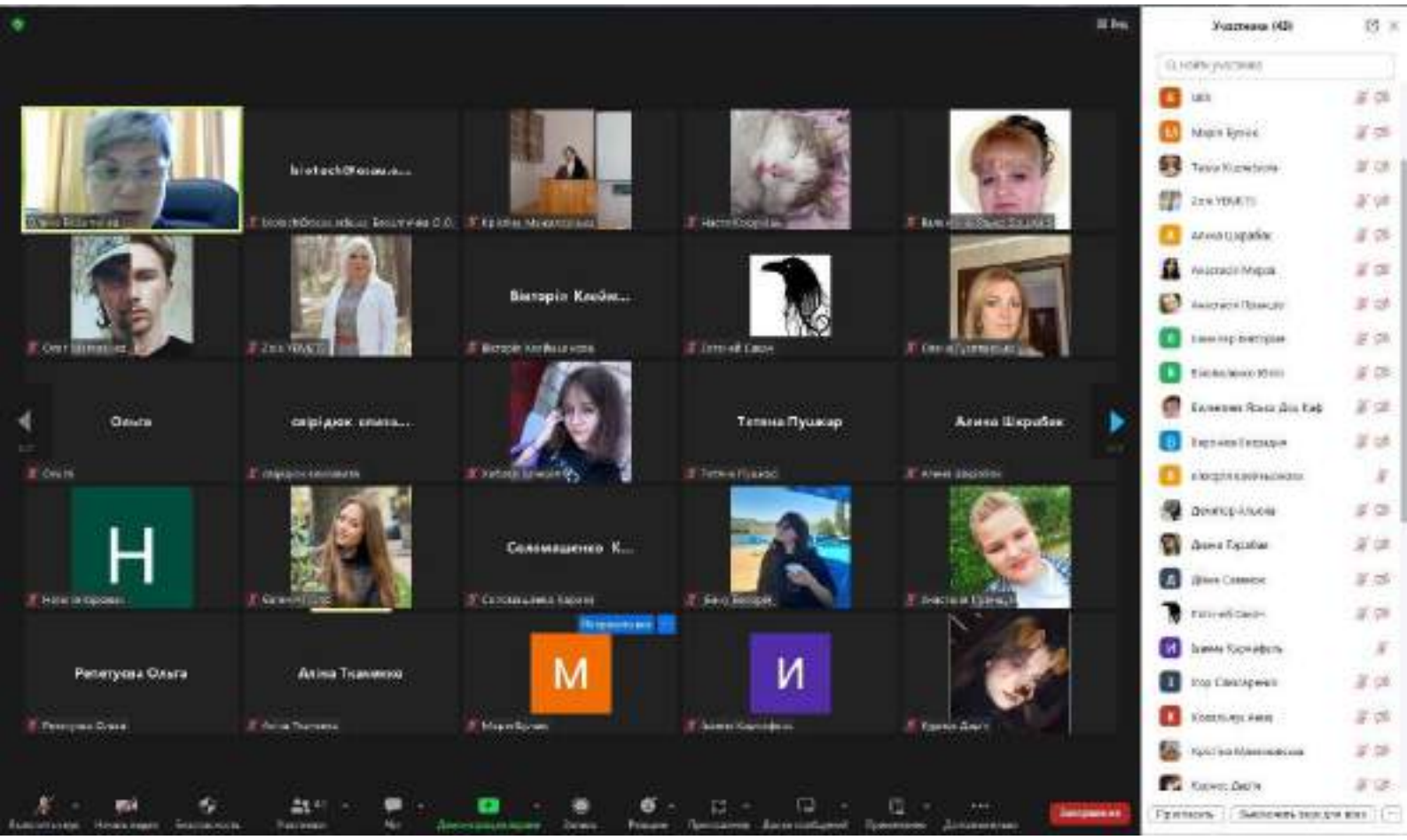
«Сучасні породи і кроси курей та технологія годівлі»

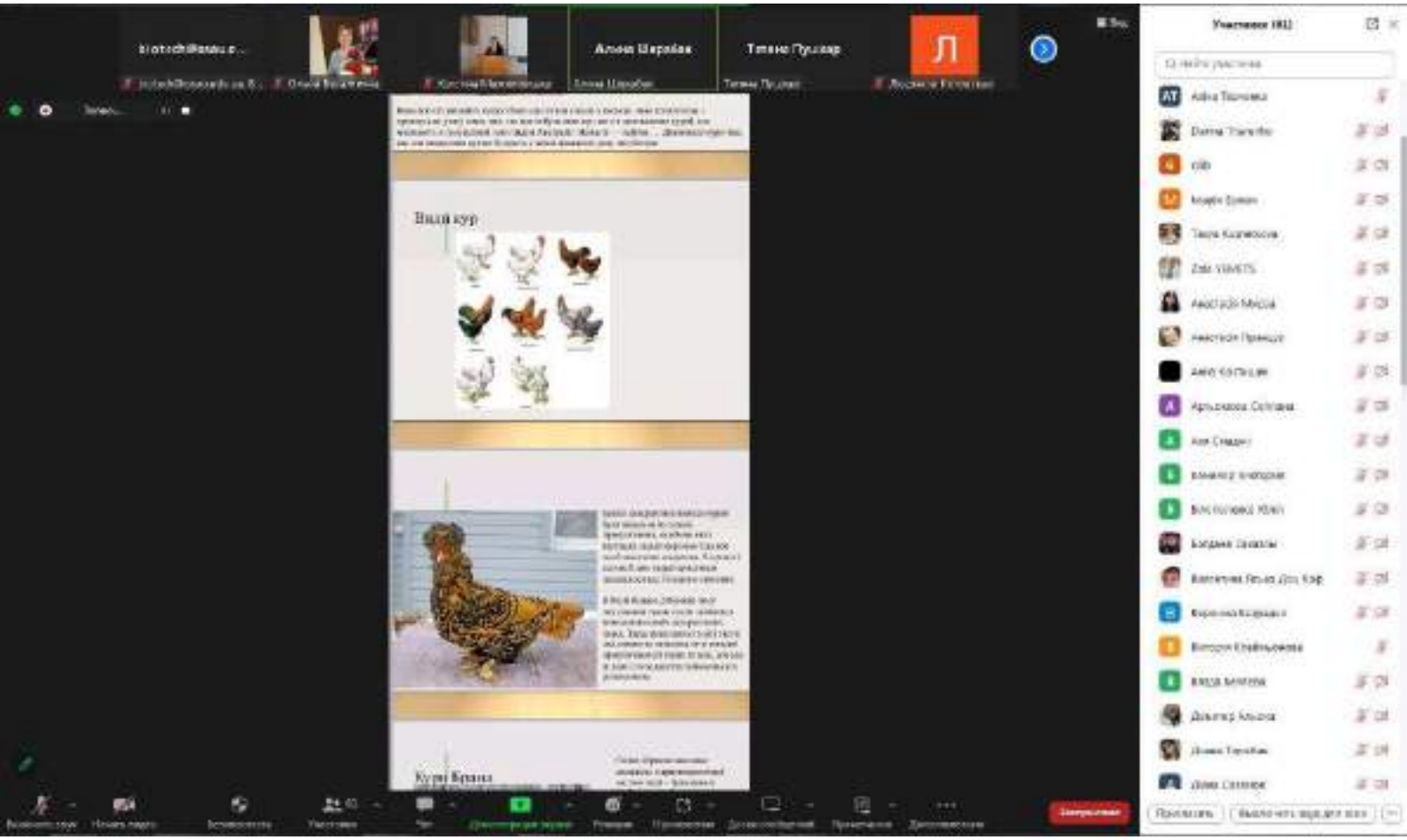
яке відбудеться 16.05.2024 о 9:45 у режимі zoom-конференції

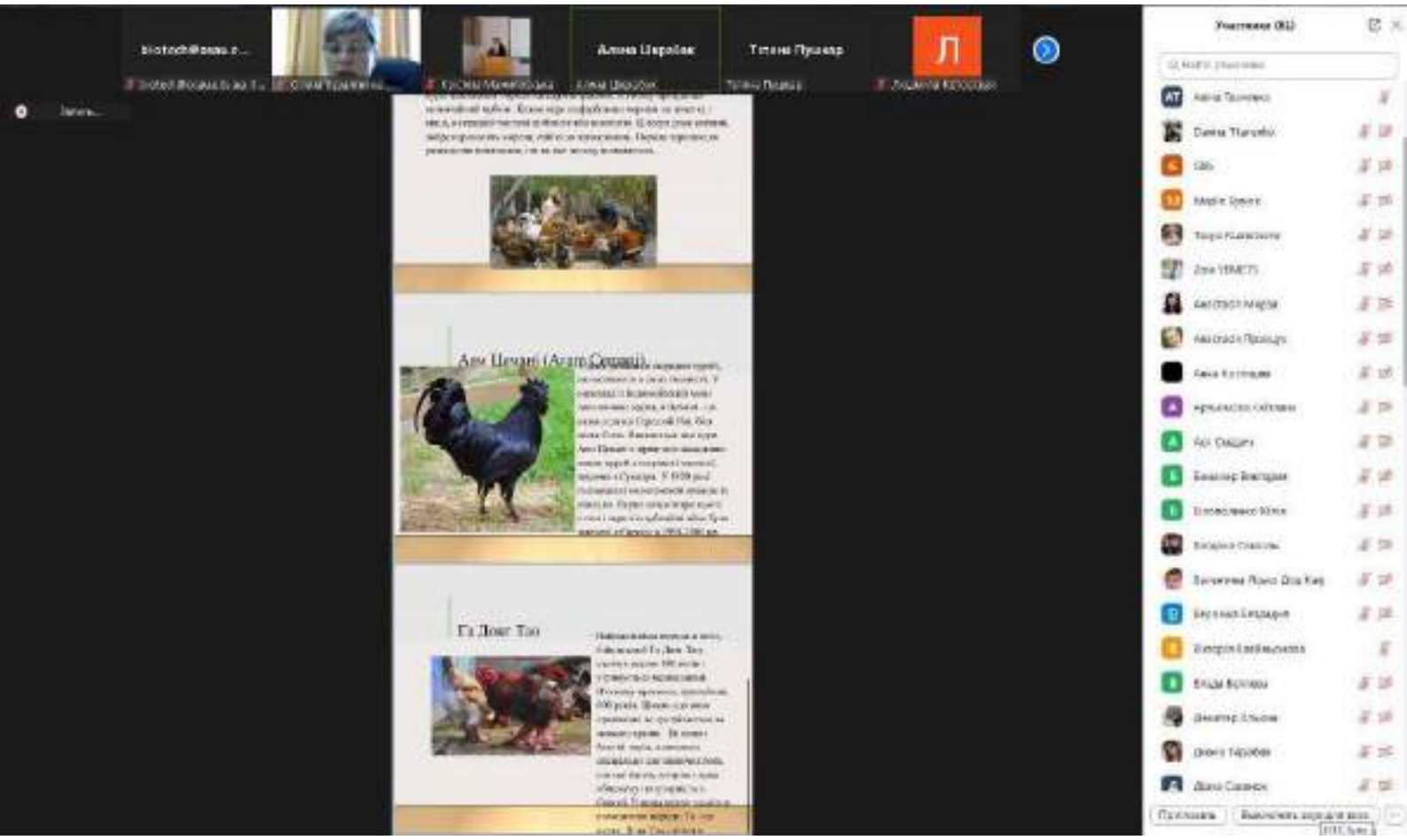
http://surl.li/tqcpr

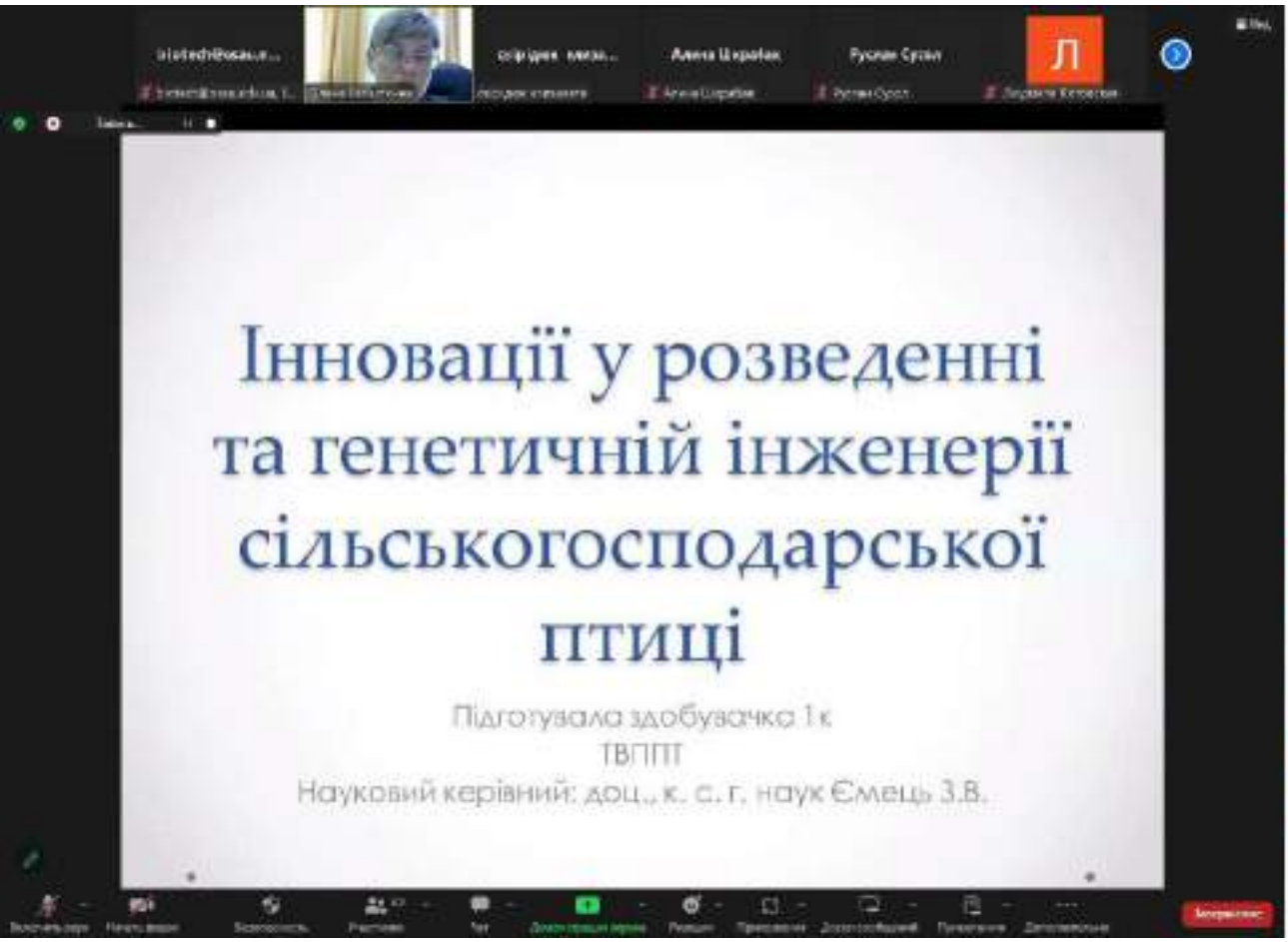
Ідентифікатор конференції: **841 9008 7353**

Код доступу: **1**


Вікторія Клейм...
Ольга
Тетяна Пушкар
Алина Шкрибак
Н
Соломащенко К...
Репетуова Ольга
Аліна Ткаченко
М
И


Алена Шарабан
Татьяна Пушкар
Вилі кур
Курі Брана


Алина Шарабан
Татьяна Пушкар
Л
Алм Цечані (Azam Cemani)
Гз Довг Тао


Інновації у розведенні та генетичній інженерії сільськогосподарської птиці
Підготувала здобувачка 1 к.
ТВППТ
Науковий керівний: доц., к. с. г. наук Ємець З.В.

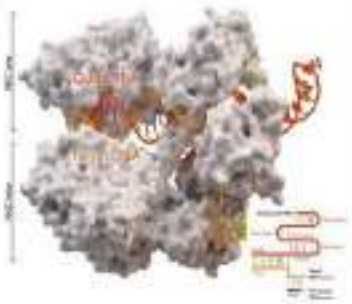
- ***CRISPR-Cas9:*** Ця технологія дозволяє точно редагувати гени птиць для покращення їх продуктивних якостей, таких як швидкість росту, розмір яєць та м'ясна продуктивність. CRISPR також використовують для підвищення стійкості до хвороб, таких як пташиний грип або кокцидіоз.

- ***Геномне редагування для стійкості до хвороб:*** Генетична інженерія допомагає створювати породи птиць, які мають вроджену стійкість до вірусів, бактерій та паразитів. Наприклад, використання генетичних модифікацій для забезпечення стійкості до вірусу Ньюкаслу або інфекційного бронхіту.

Що таке Crispr/Cas9

Cas9 – це відкритий у 2012 році бактеріальний білок, який вміє керовано і точечно розщеплювати ДНК, керуючись певною «ключовою» послідовністю РНК. У бактерій він використовується як захист від чужорідних ДНК (бактеріофаги, плазміди і т.п.).

Незважаючи на те цей білок був знайдений саме у бактерій, його можливо використовувати для редагування ДНК інших живих організмів.



Історія відкриття

Білок Crisp/Cas9 був відкритий і представлений у 2012 році під час конференції у Пуерто-Рико мікробіологом Еманюелем Шерпантьє та біохіміком Дженифер Дудна. Також вони розробили технологію внесення змін у будь яку частину бактеріальної ДНК.

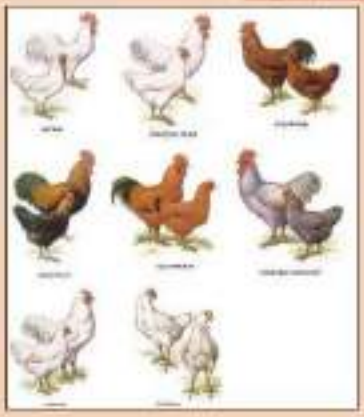
К слову: ці науковці отримали нобелівську премію за своє відкриття

Розведення сільськогосподарської птиці - це багатогранна галузь, що використовує різні методи для досягнення максимальної продуктивності, забезпечення добробуту птиці та отримання якісної продукції.

Чистопородний метод

У разі чистопородного розведення парують тварин, які належать до однієї породи, наприклад курку та півня породи Брама, індика та індички породи київські бронзові.

Схрещування - це парування тварин різних порід одного виду з метою поєднання цінних якостей вихідних порід. Потомство, одержане при цьому, називають помісями, або метисами. Розрізняють відтворне, ввідне, поглинальне, промислове та перемінне схрещування.



Гібридизація - це парування тварин різних видів з метою одержання користувального поголів'я та виведення нових порід, в яких поєднуються позитивні якості вихідних порід. Потомство в такому випадку називають гібридним.

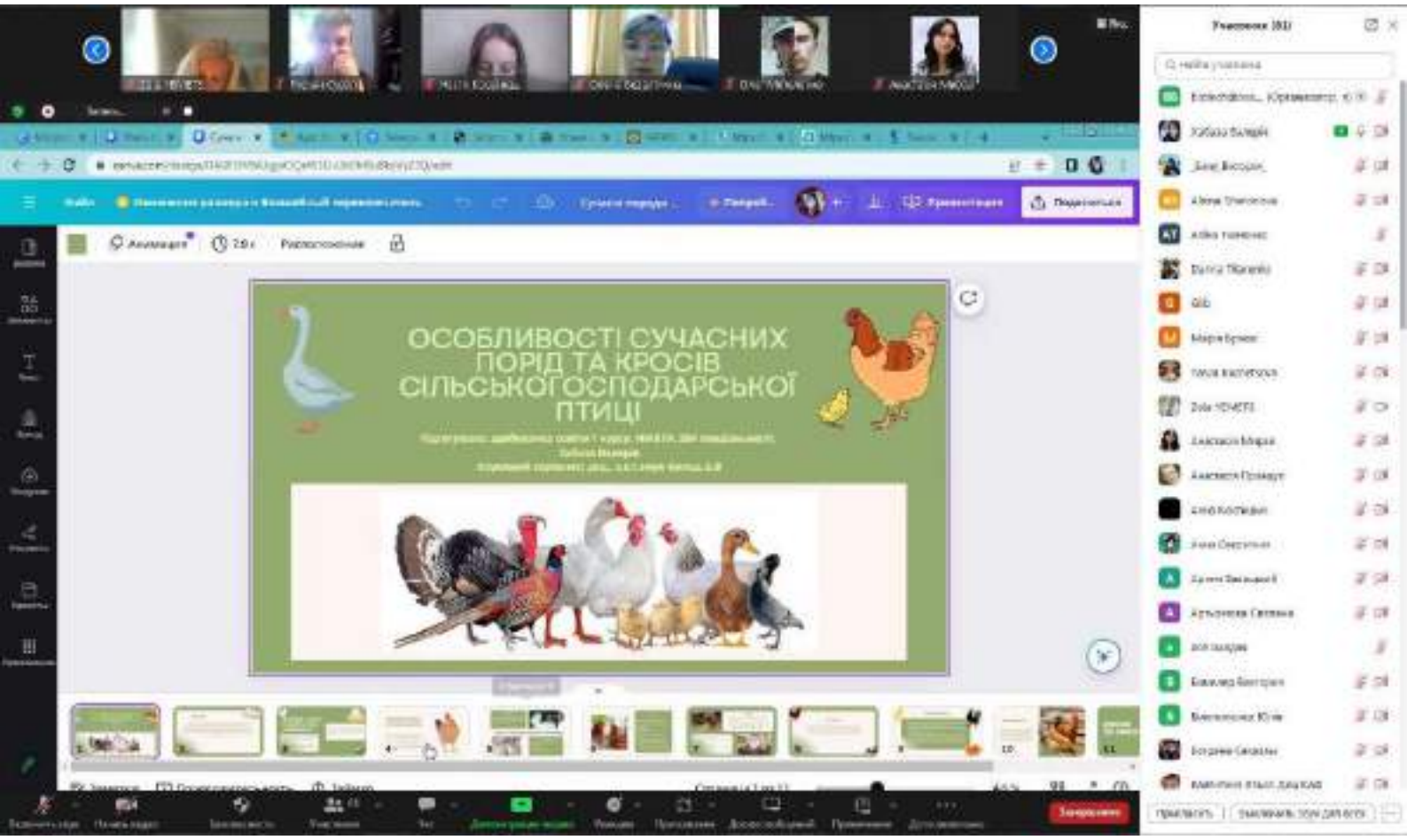
Мета

На сьогоднішній день цілями досліджень проєкту є:

-Дослідження природи, структури, функцій і взаємодій генів, геномних елементів і генома, а також встановлення взаємозв'язку між генами, мінімалізувати зникнення певних видів;
-Вивчення природи, розподілу і еволюції генетичних варіацій в організмі с.-г. птахів і в інших організмах;
-Встановлення взаємозв'язку між генетичними змінами і навколишнім середовищем, вивчення генетичних особливостей різних народів і розробка методів діагностики, лікування і профілактики генетичних захворювань;
-Розвиток співпраці, поширення інформації та координація діяльності в областях протеоміки, біоінформатики, моделювання біологічних систем, а також в галузі медичних наук.

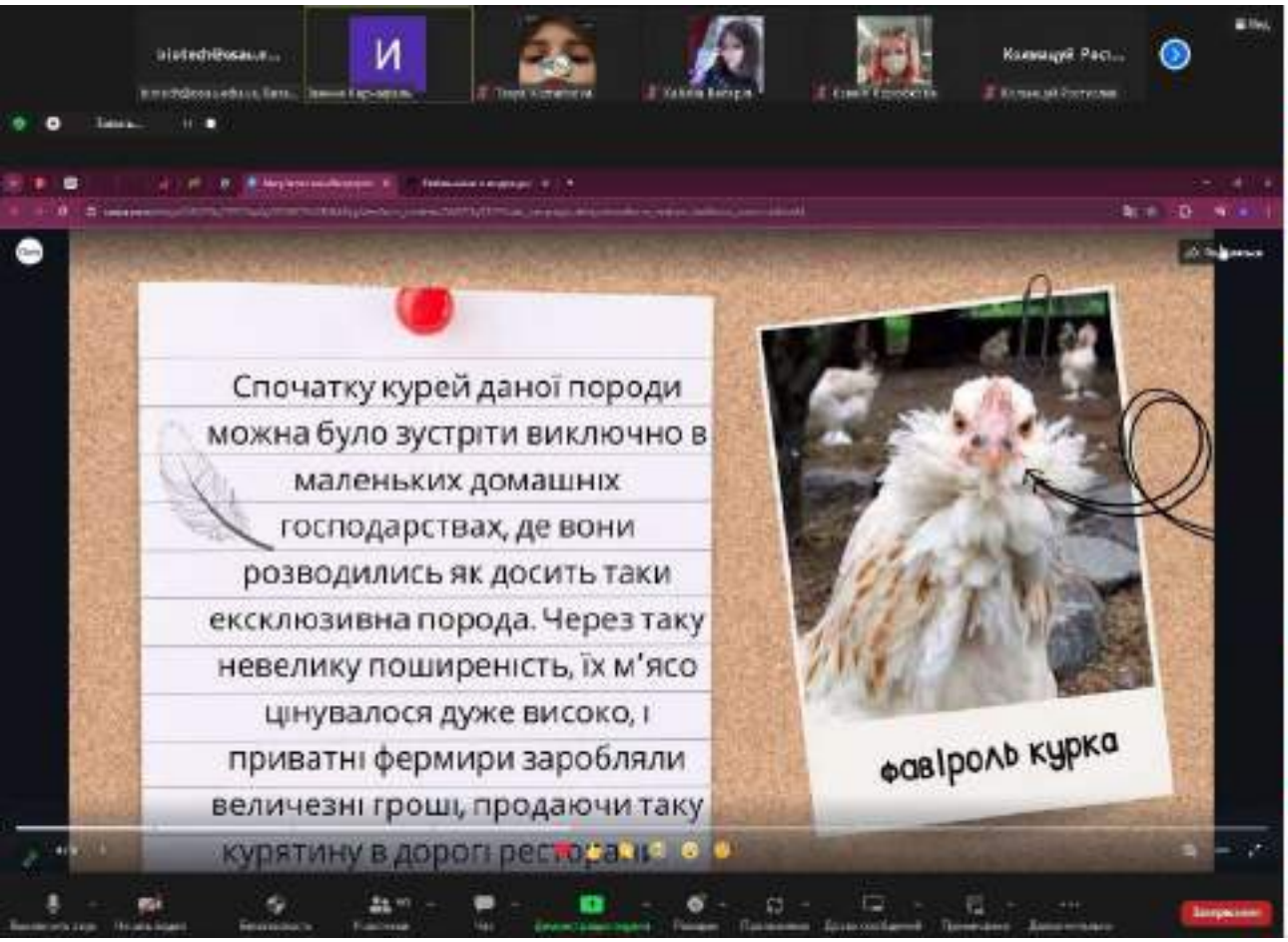
Дослідження геному гуся

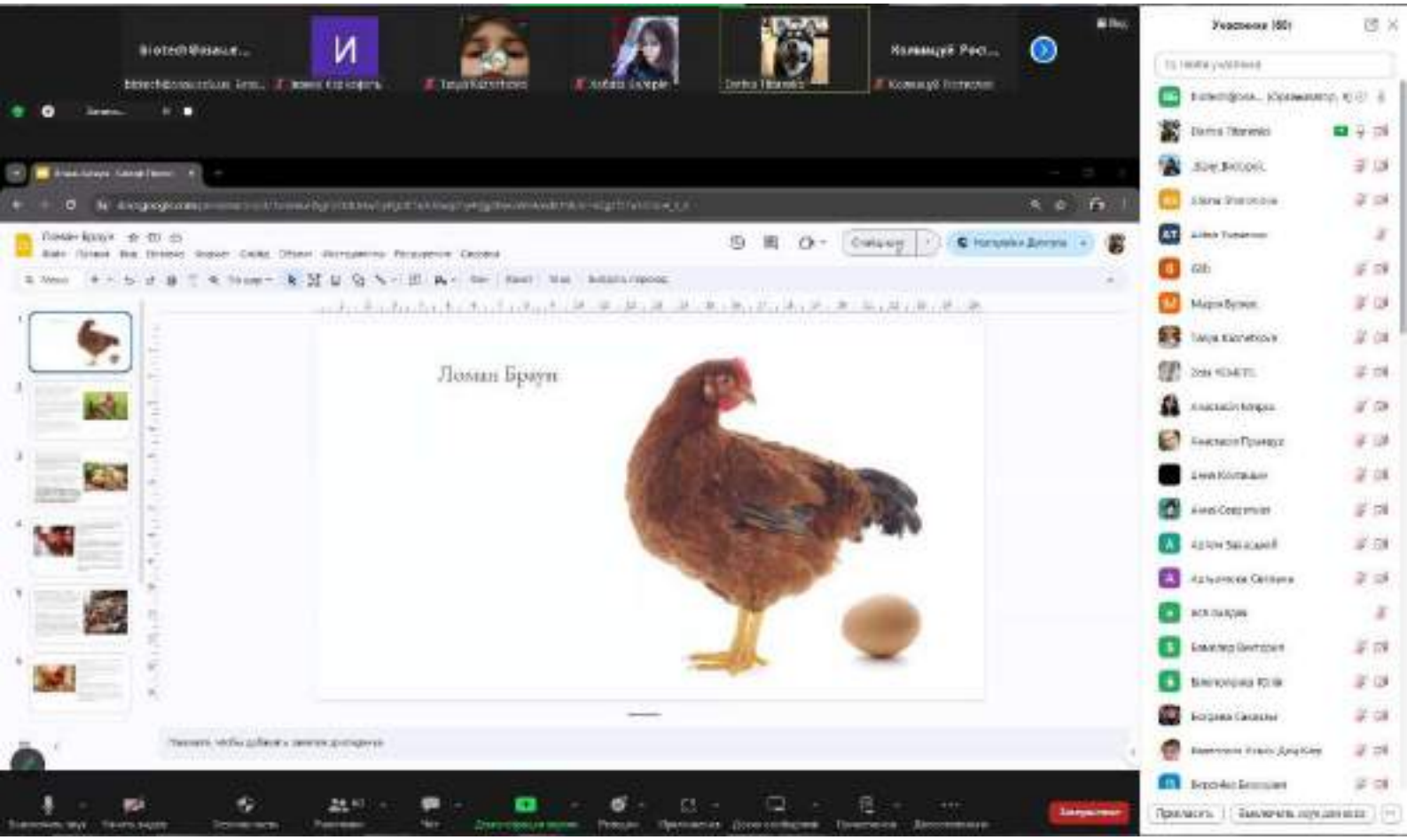
Організація не зупинилась на курах і дослідила геном гуся використовуються різні методи, включаючи:
•Секвенування геному: Визначення послідовності основ ДНК геному гуся;
•Аналіз експресії генів: Дослідження активності генів у різних тканинах і на різних стадіях розвитку;
•Геномне редагування: Внесення змін до геному гуся за допомогою технологій, таких як CRISPR-Cas9, для вивчення функцій генів і створення нових ліній гусей з бажаними ознаками.
Дослідження геному гуся призвели до значних відкриттів, таких як:
•Ідентифікація генів, що контролюють важливі ознаки - були виявлені гени, що впливають на ріст, конверсію корму, стійкість до хвороб та інші ознаки, що представляють інтерес для виробників гусей;
•Розуміння еволюційних взаємозв'язків - дослідження геному показали, що гуси тісно пов'язані з качками та лебедями і що вони еволюціонували, щоб займати різні екологічні ніші;
•Вдосконалення методів збереження - дослідження допомогли виявити генетично відмінні популяції та визначити ключові місця для збереження.
Ці дослідження мають потенціал зробити значний внесок у галузі виробництва гусей, збереження біорізноманіття та еволюційної біології.

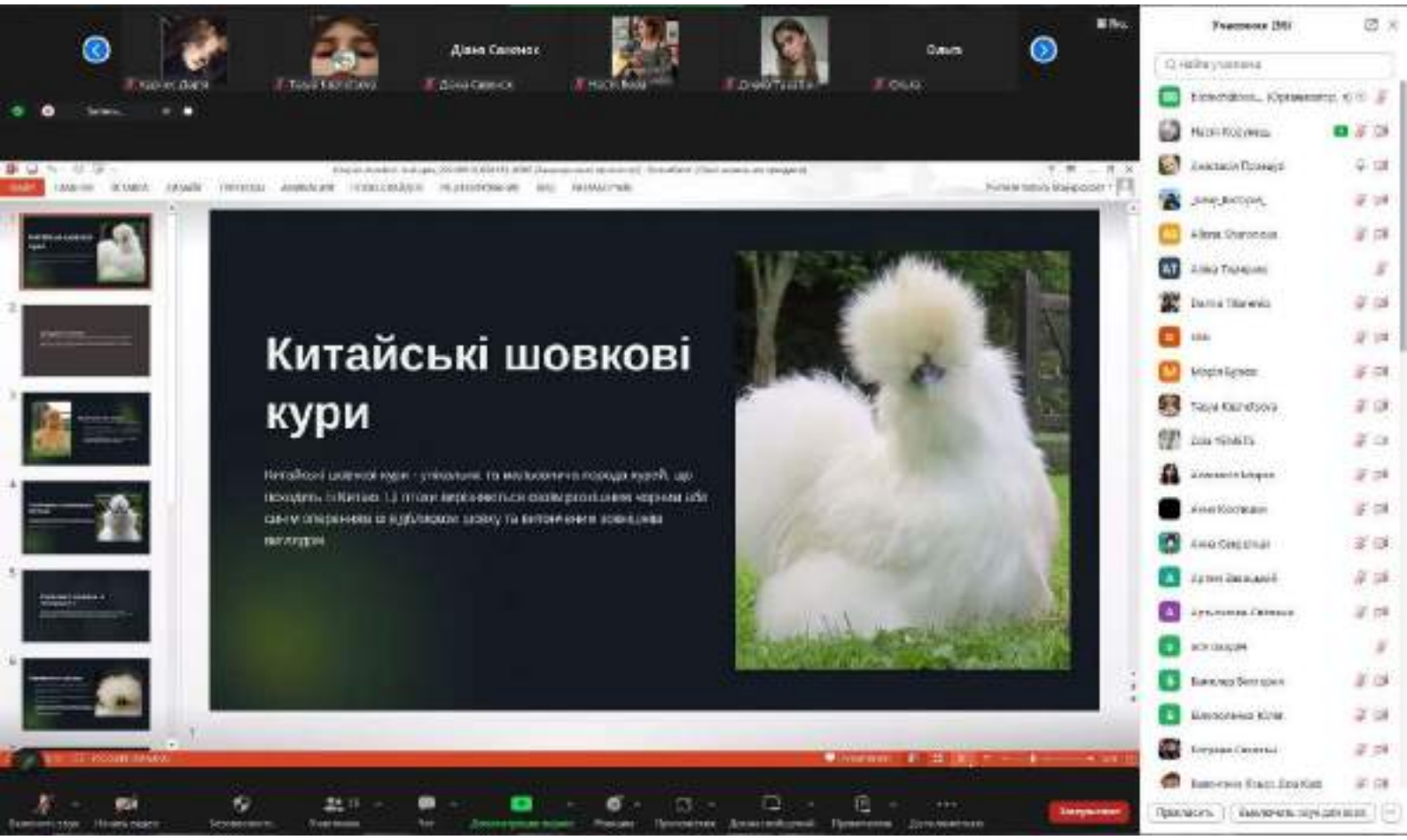

ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ПОРІД ТА КРОСІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ

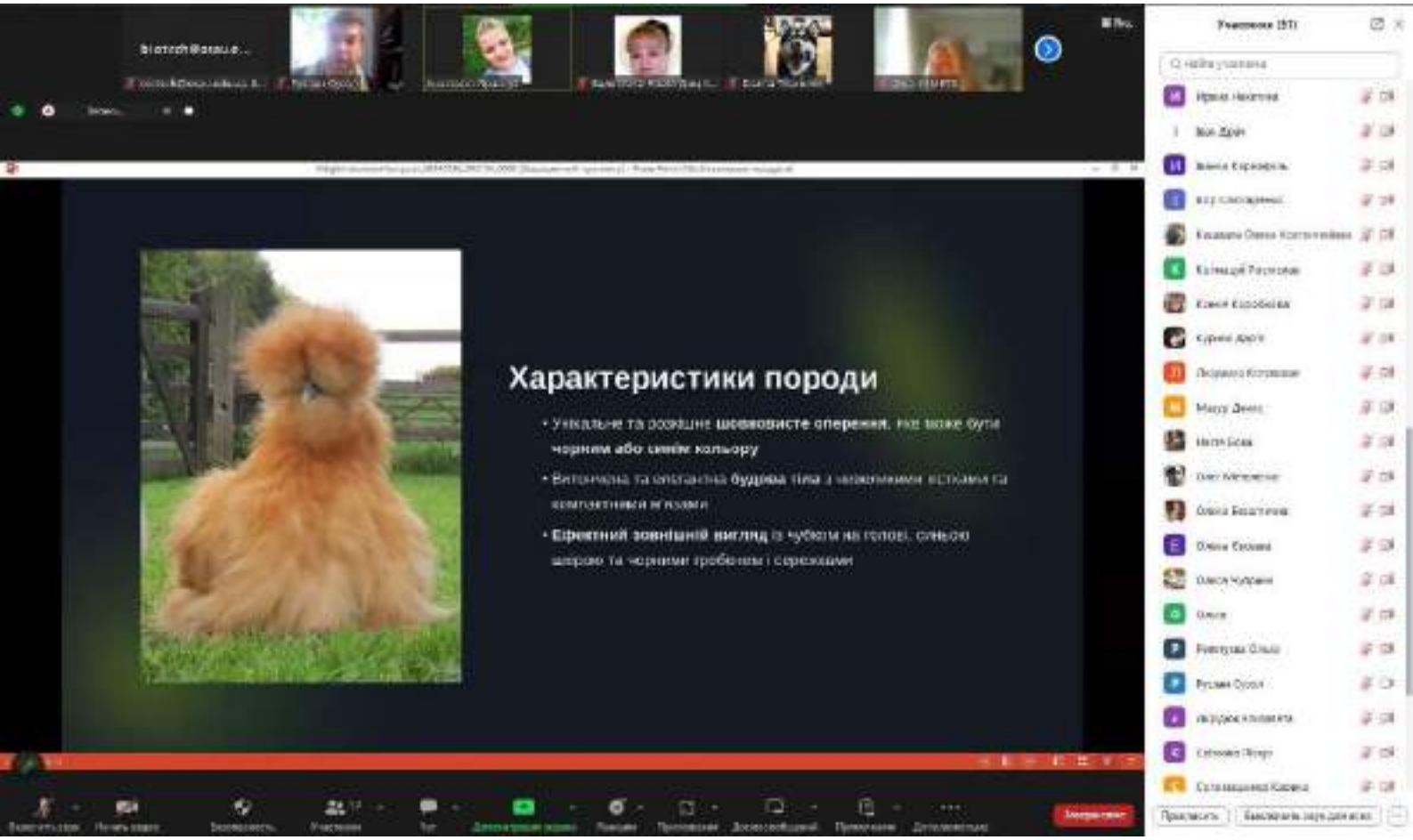
Висновок.

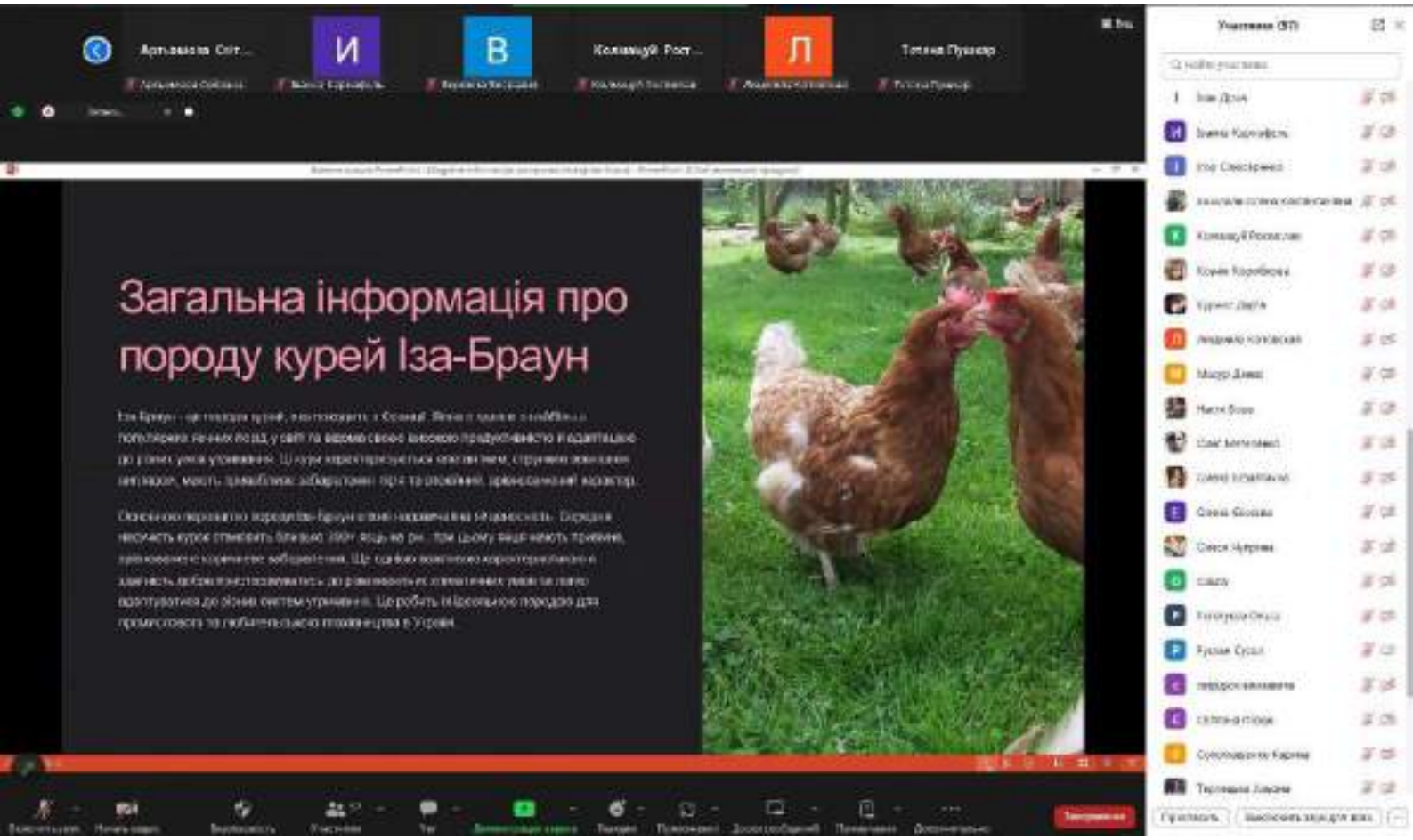
У висновку можемо сказати що всі породи чимось особливі, та для чогось виводяться, деякі заради яєць, деякі заради м'яса, а деякі виводяться щоб бути домашніми такі як декоративні. Кожна порода цікава, та з кожним роком люди виводять нові кроси, щоб покращити продуктивність м'яса та яєць.

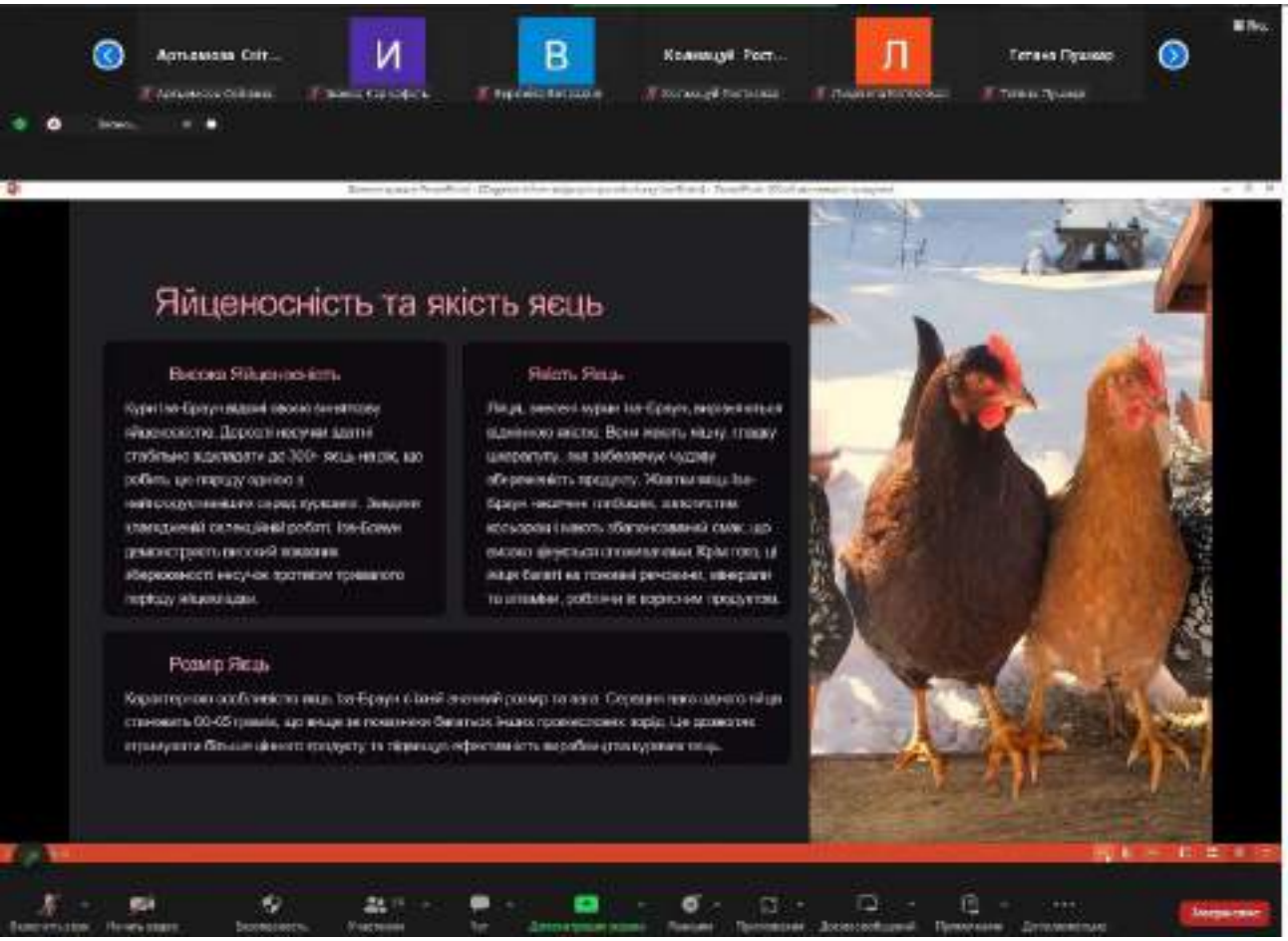

Спочатку курей даної породи можна було зустріти виключно в маленьких домашніх господарствах, де вони розводились як досить таки ексклюзивна порода. Через таку невелику поширеність, їх м'ясо цінувалося дуже високо, і приватні фермири заробляли величезні гроші, продаючи таку курятину в дорогі ресторани
фавіроль курка

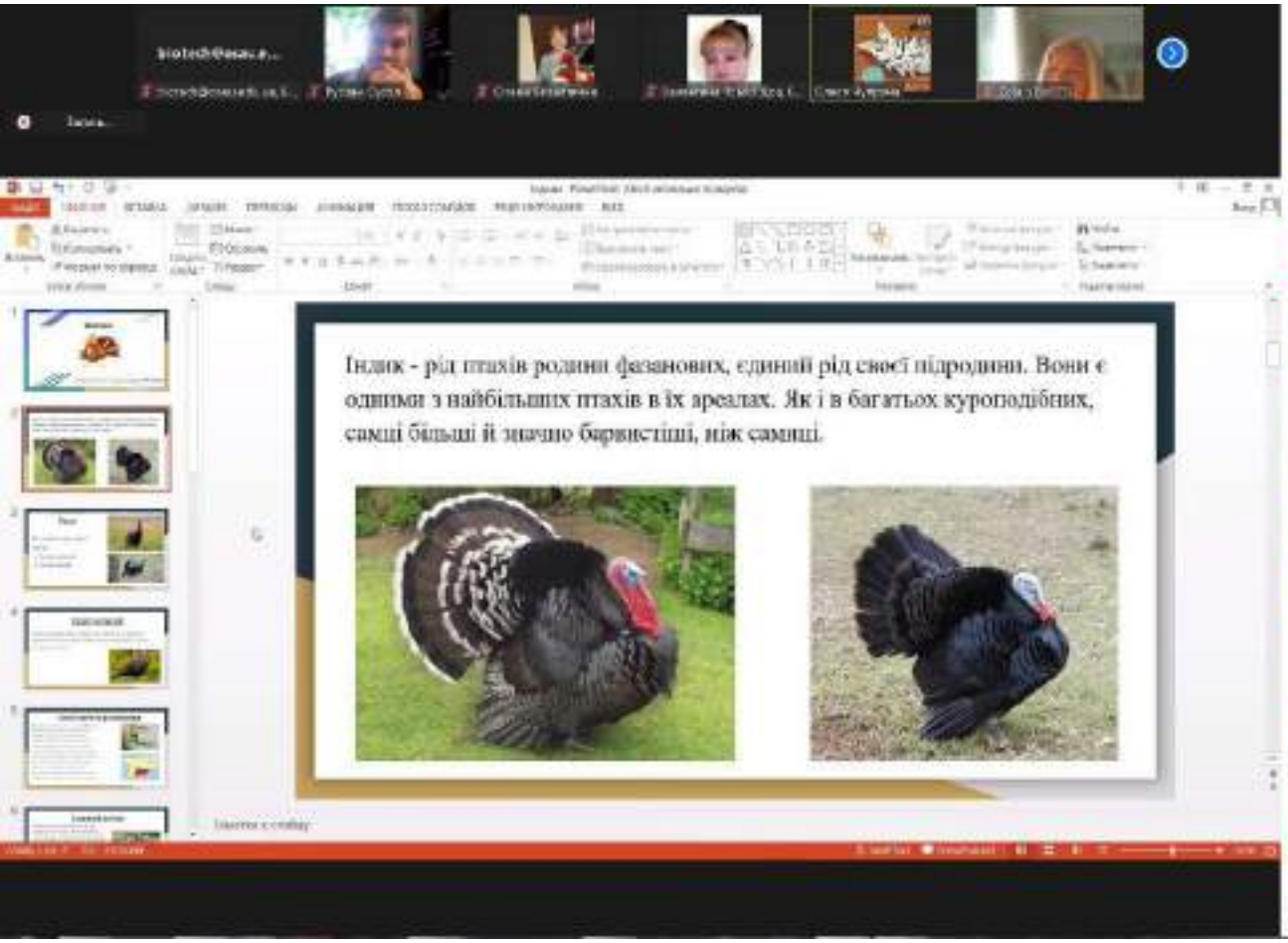

Ломан Браун


Діана Саенко
Ольга
Учасники (38)
Китайські шовкові кури
Китайські шовкові кури - унікальна, та маловідома порода курей, що походить з Китаю. Їх птахи вирізняються своїм розташуванням чорним або сіяним оперінням із відтінками сизого та витонченим зовнішнім виглядом.


Характеристики породи
• Унікальне та розкішне шовковисте оперення, яке може бути чорним або синім кольору
• Витончена та елегантна будова тіла з невеликими кістками та компактними м'язами
• Ефектний зовнішній вигляд із чубком на голові, синьою шерою та чорними гребенем і сережками


Загальна інформація про породу курей Іза-Браун


Артьомова Світ...
И
В
Комінуй Рост...
Л
Тетяна Пушко
Учасники (56)
Найти участника
Приглашать
Выключить звук для всех
Яйценосність та якість яєць
Висока Яйценосність
Кури Ісі-Браун мають високу яйценосність. Дорослі несучки здатні стабільно відкладати до 300+ яєць на рік, що робить цю породу однією з найпродуктивніших серед курячих. Завдяки стабільній складовій робот, Ісі-Браун демонструють високий показник збереженості несучок протягом тривалого періоду яйцекладки.
Якість Яєць
Яєця, знесені курми Ісі-Браун, мають більш щільною якістю. Вони мають міцну, гладку шкаралупу, яка забезпечує чудову збереженість продукту. Жовтки яєць Ісі-Браун часто мають насичений, золотистий колір, що свідчить про збалансований склад, що високо цінується споживачами. Крім того, ці яєця багаті на поживні речовини, вітаміни та мінерали, роблячи їх корисним продуктом.
Розмір Яєць
Характерною особливістю яєць Ісі-Браун є їхній значний розмір та вага. Середня вага одного яйця становить 60-65 грамів, що вище за показники багатьох інших промислових порід. Це дозволяє отримувати більшу кількість продукту та підвищує ефективність виробництва курячих яєць.


Індик - рід птахів родини фазанових, єдиний рід своєї підродини. Вони є одними з найбільших птахів в їх ареалах. Як і в багатьох куроподібних, самці більші й значно барвистіші, ніж самиці.

Спосіб життя та розмноження

Поширені на південному сході США та в Мексиці. Водиться у лісах Північної Америки. Живиться рослинною і тваринною їжею - горіхами, жолудями, зернами й різними плодами, а також комахами. Гніздиться на землі. У кладці самка кладе від 10 до 15 і навіть 20 яєць і самовіддано їх охороняє. Дикі індики нерідко вступають з домашніми самками, втішеність виходять при цьому кращої якості, ніж від домашніх індиків.

Амераукана

незвична порода м'ясо-яєчних кур, особливістю яких є яйця нестандартного кольору (блакитні та зелені).

Історія походження

Початком виведення породи прийнято вважати 1970 рік, але початок було закладено ще раніше в 1925 році, коли в Пенсильванію було завезено безхвосту породу кур Аурукана із Південного Чилі. Проблемою є те, що предки Аурукана не були чистопородними курами і існували на Полінезії давно, ще за сотні років до відкриття Америки Колумбом. Скоріш за все родоначальниками цієї лінії кур були так звані Easter Egger, що переводиться як "кури, що несуть великодні яйця"

Стандарт породи

Стандартом породи Амерауканів прийнято вважати такі характеристики: для півня (тіло помірно довге; шкіра біла; шия помірно довга, випукла; спина помірно довга; плечі при підняті; хвіст середньої довжини під кутом 45 градусів; груди випуклі та широкі; крила випуклі, великі; голова широка; гребінь гороховидної форми; сережки майже відсутні; на голові присутні бакенбарди і велика борода; радужка ока темно-червона; плюсна сині, подушечки пальців та ступні мають біле забарвлення; оперення з великою кількістю пуха).

ПІВЕНЬ