

№ з.п.	Порода	Діапазон C _i			Діапазон D _{sA}			Діапазон H _i		
		Min	Max	M□	Min	Max	M□	Min	Max	M□
1	mellifera	0,76	2,16	1,46	-13,36	0,00	-6,68	0,616	0,923	0,770
2	caucasica	1,73	2,75	2,24	-5,68	1,89	-1,90	0,704	0,974	0,839
3	sossimai	1,73	3,00	2,37	-1,89	5,68	1,90	0,829	1,113	0,971
4	ligustica	2,00	3,29	2,65	0,00	7,59	3,80	0,829	1,206	1,018
5	carnica	2,00	3,29	2,65	-0,95	12,39	5,72	0,923	1,420	1,172

*При корегуванні породних діапазонів дозволяється використовувати лише значення, короті наведені нижче для кожного з індексів:

- 1). Кубітальний індекс: 0,76; 0,81; 0,87; 0,93; 1,00; 1,07; 1,14; 1,22; 1,31; 1,40; 1,50; 1,61; 1,73; 1,86; 2,00; 2,16; 2,33; 2,53; 2,75; 3,00; 3,29; 3,62; 4,00; 4,45; 5,00; 5,67.
- 2). Дискондне зміщення: -15,31; -14,33; -13,36; -12,39; -11,42; -10,46; -9,50; -8,54; -7,59; -6,63; -5,68; -4,73; -3,78; -2,84; -1,89; -0,95; 0; 0,95; 1,89; 2,84; 3,78; 4,73; 5,68; 6,63; 7,59; 8,54; 9,50; 10,46; 11,42; 12,39.
- 3). Гантельний індекс: 0,616; 0,630; 0,648; 0,666; 0,685; 0,704; 0,724; 0,744; 0,765; 0,786; 0,807; 0,829; 0,852; 0,876; 0,899; 0,923; 0,948; 0,974; 1,000; 1,027; 1,053; 1,083; 1,113; 1,143; 1,174; 1,206; 1,239; 1,272; 1,308; 1,344; 1,381; 1,420

Значення індексів можна вводити і при допомозі клавіатури, але краще це робити при допомозі списку допустимих значень. Кнопка відкриття цього списку з'являється справа, біля редагованої Вами комірки породного діапазону. Після корегування діапазонів звіт програми оновлюється автоматично.

Оберіть метод аналізу породної приналежності колонії:

Обрати породу для аналізу відповідності:

*Після зміни методу аналізу звіт програми оновлюється автоматично.

Мова інтерфейсу:



MORPHOXL - програма морфометричного аналізу крилець бджіл.

13.04.2021
(дата дослідження)

Результати морфометричного аналізу колонії

1-1-2020-Староконь

Загальні дані про колонію

Пасічник	
Номер матки	
Селекційна книга	
Селекціонер	
Номер колонії	
Вид осіменіння	

Результати дослідження колонії

Назва параметра	Мінливість	Середнє значення	Коеф. варіації
Кубітальний індекс	1,610...3,232	2,285 ± 0,040	12,8%
Гантельний індекс	0,814...1,083	0,974 ± 0,007	5,5%
Кутове дискоїдне зміщ.	-1,925...4,775	1,846 ± 0,208	

Аналіз відповідності породам

Порода	К-ть позицій	Дослідної проби бджіл	Прогноз для всієї колонії
A.m.mellifera	0	0,0%	2,0%
A.m.caucasica	14	26,4%	23,0%
A.m.sossimai	49	92,5%	98,0%
A.m.ligustica	39	73,6%	61,0%
A.m.carnica	39	73,6%	54,0%

Застосовані породні діапазони досліджуваних індексів

Порода	Кубітальний індекс	Кутове дискоїдне зміщ.	Гантельний індекс
A.m.mellifera	0,76...2,16	-13,36...0,00	0,616...0,923
A.m.caucasica	1,73...2,75	-5,68...1,89	0,704...0,974
A.m.sossimai	1,73...3,00	-1,89...5,68	0,829...1,113
A.m.ligustica	2,00...3,29	0,00...7,59	0,829...1,206
A.m.carnica	2,00...3,29	-0,95...12,39	0,923...1,420

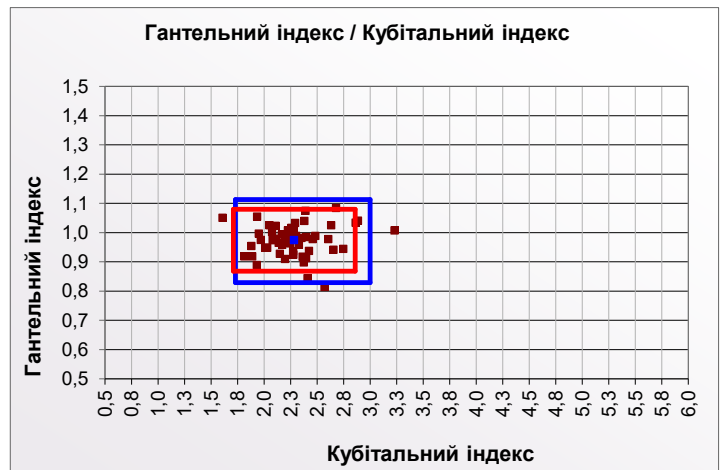
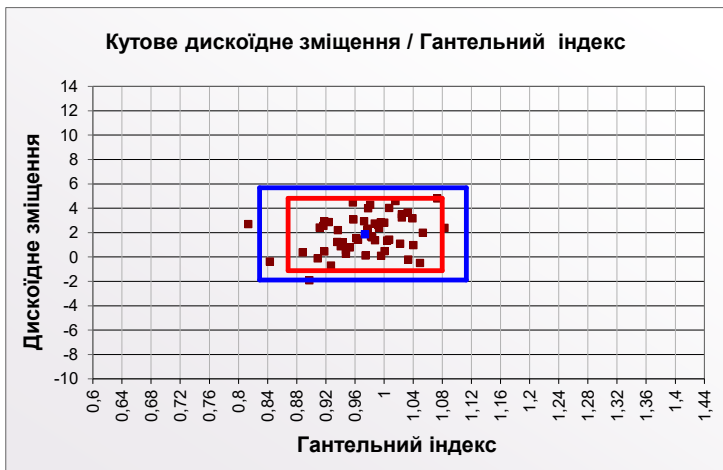
Кількість досліджених крил - 53

Кількість невизначених крил - 3,8%

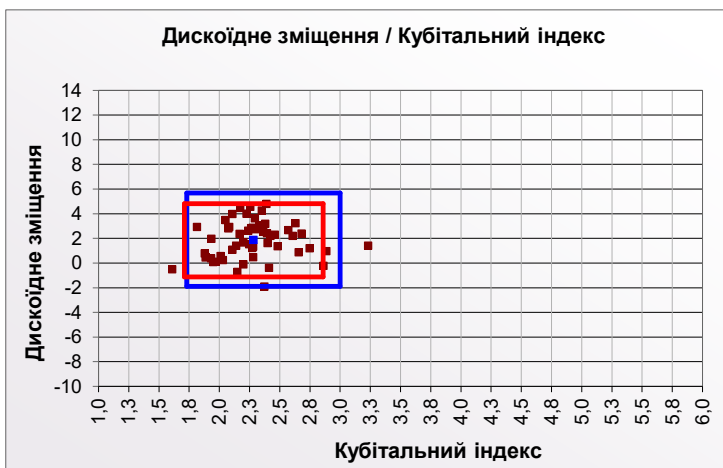
Переважаюча порода колонії за імовірнісною оцінкою - a.m.sossimai (відповідність - 98,0%)

Висновок: ця колонія є придатною для подальшої селекції (покращення).

В наведених нижче графіках використані породні діапазони індексів для переважаючої породи - a.m.sossimai. Червоний прямокутник - довірчий інтервал, синій прямокутник - породний діапазон.



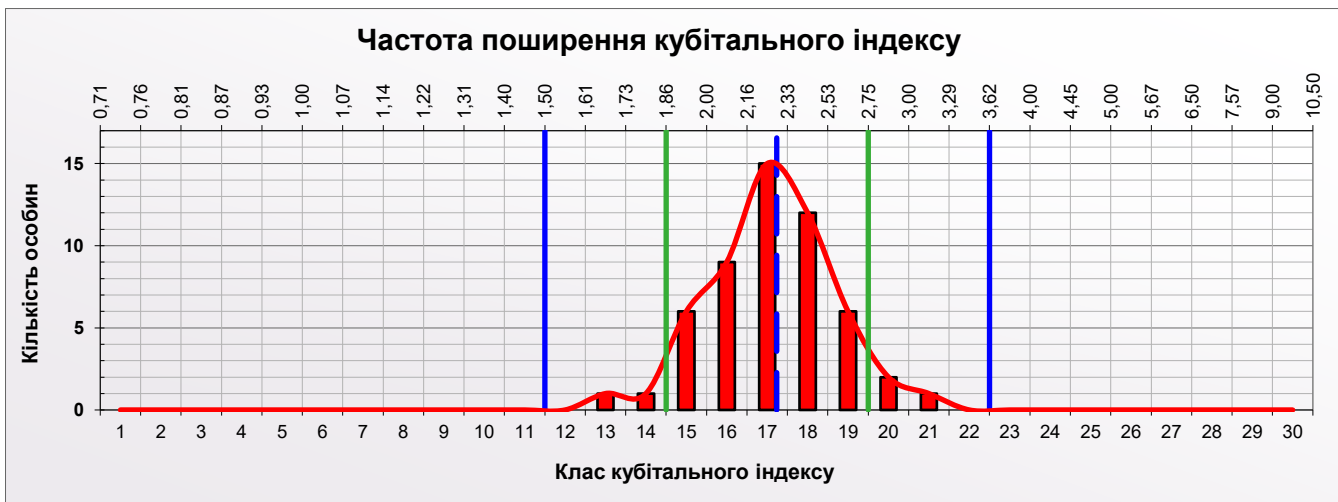
Площа довірчого інтервалу, S = 6,8



Дослідження виконав:

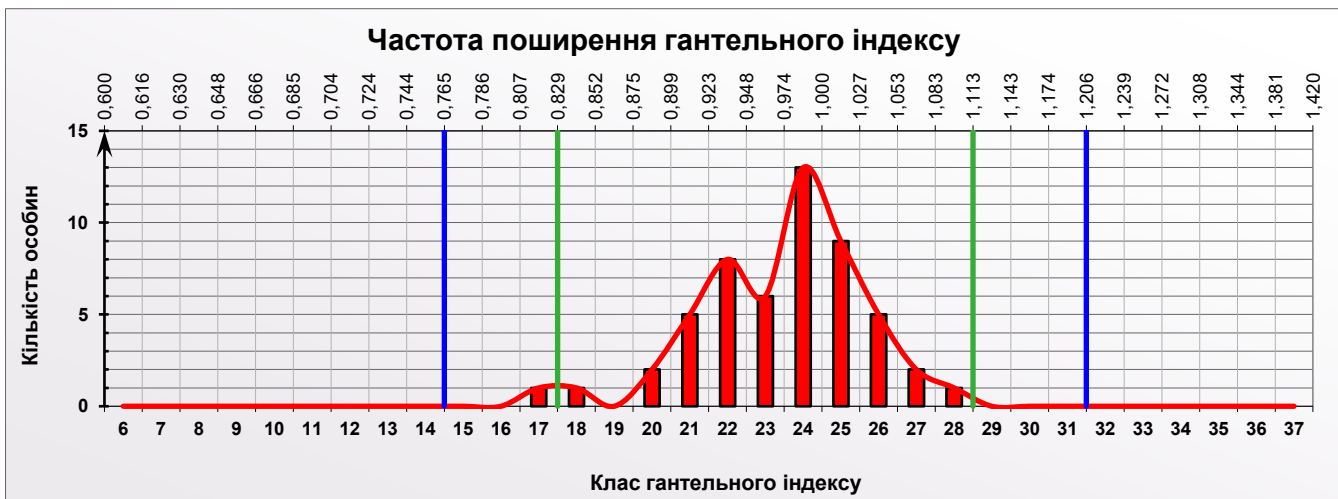
(підпис)

(прізвище, ініціали, МП)



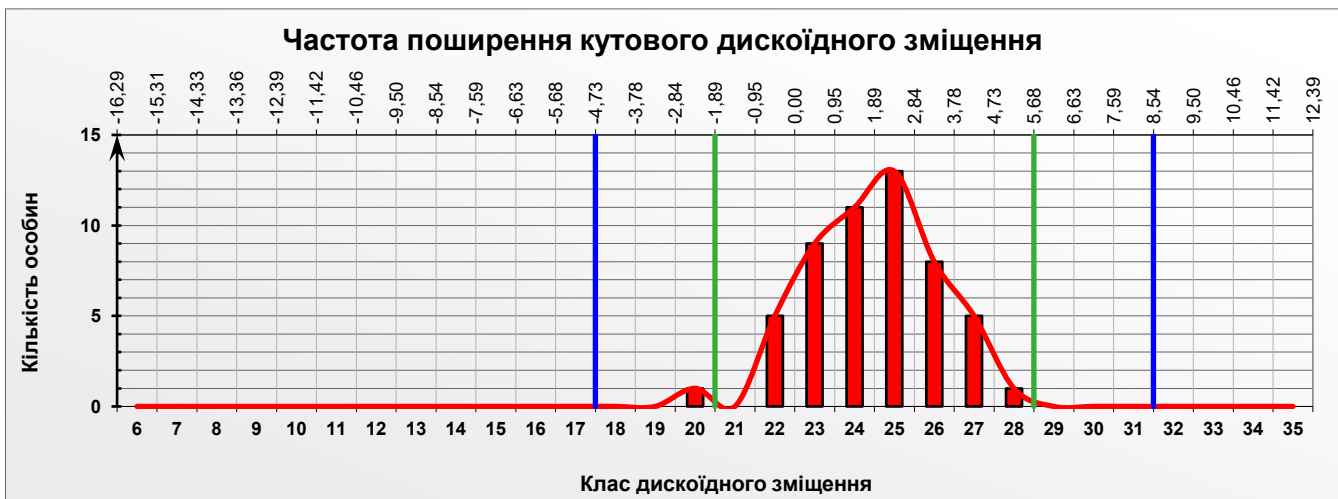
M□	Min	Max	СКВ	Cv	Довірчий інтервал (95%)	
					Min	Max
2,285	1,610	3,232	0,293	12,8%	1,711	2,859

За кубітальним індексом: цілісність колонії - "нормальна", гібридизація - "незначна" (класи 1...11 - 0%; 12...14 - 3,77%; 20...22 - 5,66%; 23...30 - 0%)



M□	Min	Max	СКВ	Cv	Довірчий інтервал (95%)	
					Min	Max
0,974	0,814	1,083	0,054	5,5%	0,868	1,080

За гантельним індексом: цілісність колонії - "ідеальна", гібридизація - "незначна"



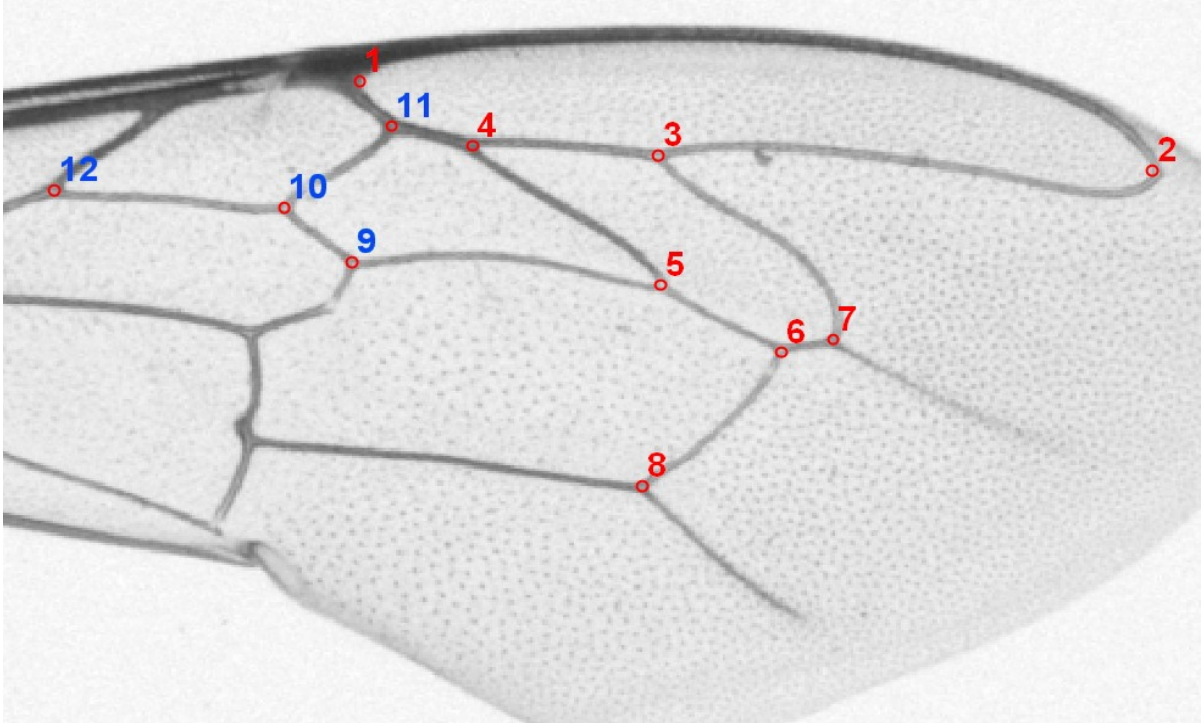
M□	Min	Max	СКВ	Cv	Довірчий інтервал (95%)	
					Min	Max
1,846	-1,925	4,775	1,515	82,1%	-1,123	4,815

За дискоїдним зміщенням: гібридизація - "незначна"

MorphoXL version 1.0.3 - тест

Це програмне рішення є власністю громадської організації "ОБ'ЄДНАННЯ МАТКОВОДІВ УКРАЇНИ". Програма надається безкоштовно всім бажаючим, для некомерційного використання.

Програма призначена для аналізу селекційної придатності та породної приналежності бджолоїної колонії, за параметрами жилкування одного з передніх крил робочих бджіл - членів досліджуваної колонії.



Оцифрування зображень крил виконується при допомозі вільного програмного забезпечення tpsDig2. Результатом роботи програми tpsDig2 є файл з координатами точок у форматі "*.tps", котрий в подальшому підлягає аналізу при допомозі MorphoXL.

Сайт програми tpsDig2 : <http://life.bio.sunysb.edu/morph/soft-dataacq.html>

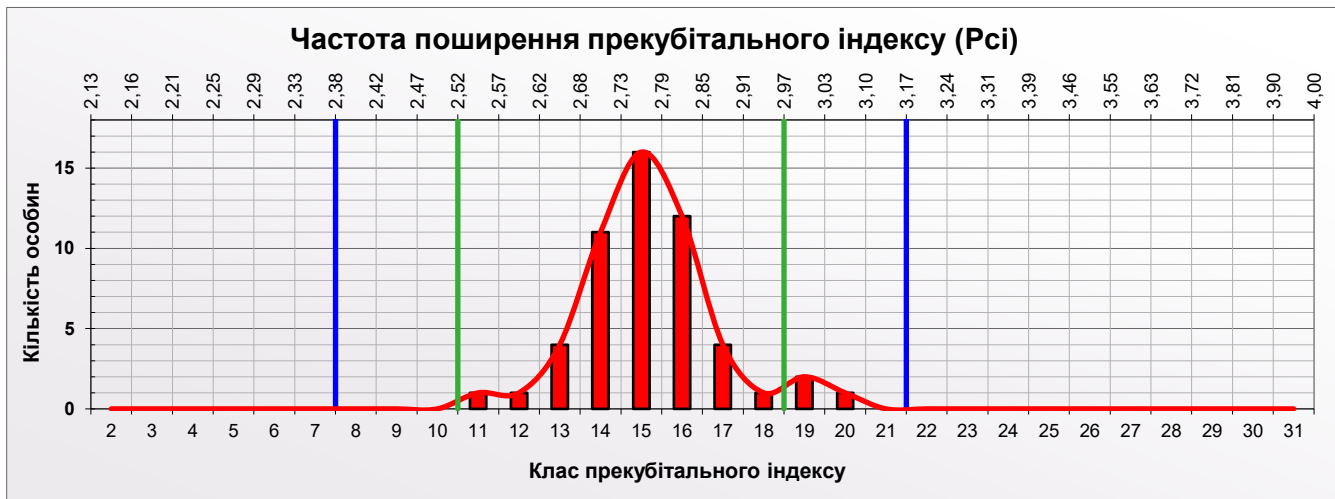
Програма дає змогу дослідити до 100 зразків крил у пробі.

При розробці програмного рішення MorphoXL були використані та розвинені основні концептуальні ідеї безкоштовної авторської програми А. Карташова - "Порода по крильям".

© 2017 - Igor Dovgunyk

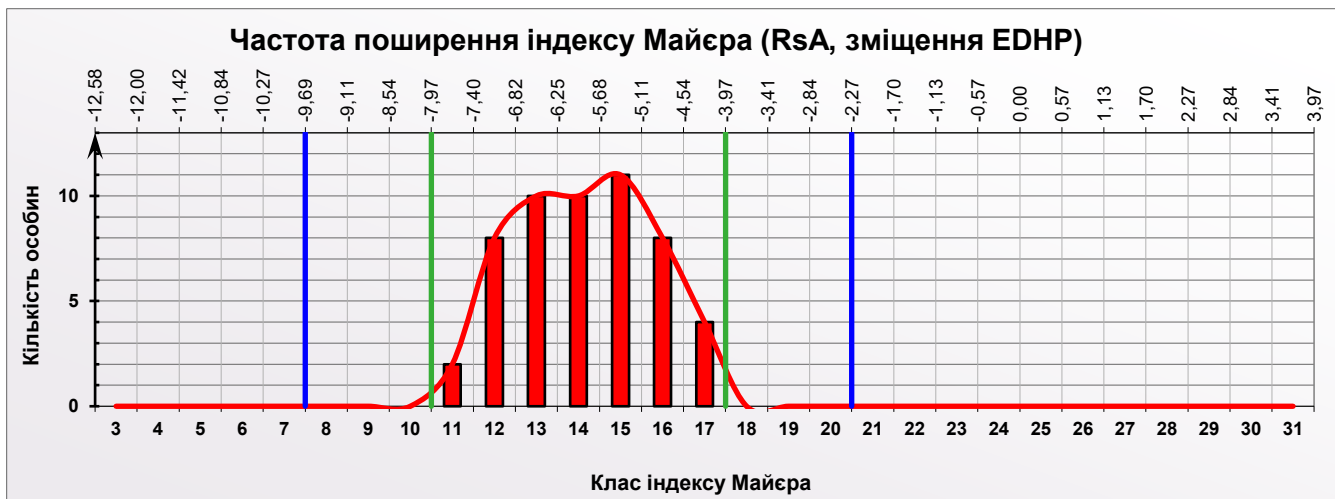
E-mail: keramet.lviv@gmail.com

<http://omu-ua.com/>



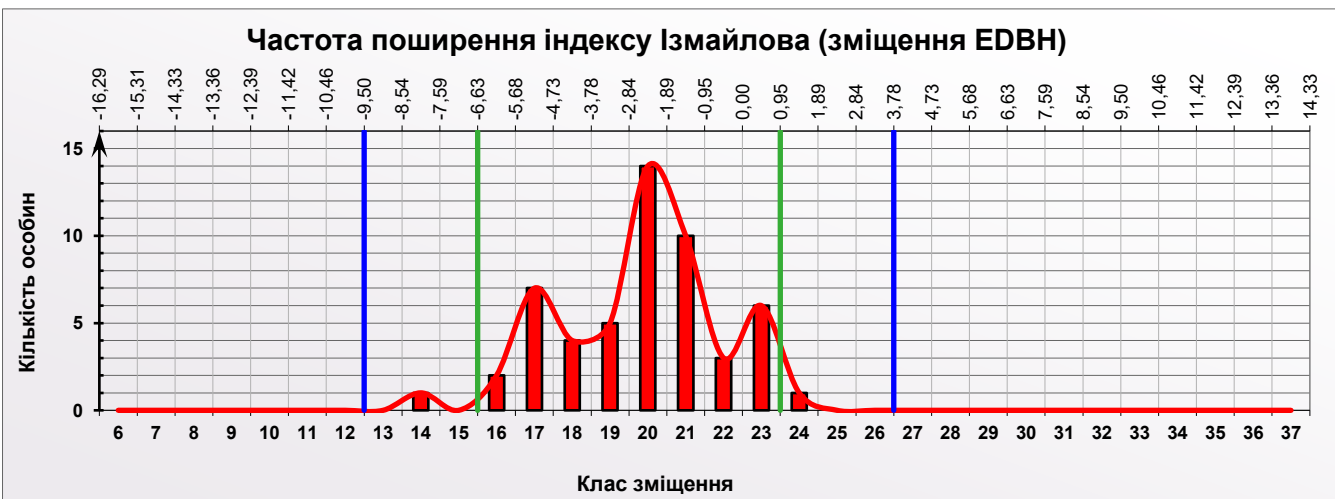
M□	Min	Max	СКВ	Cv	Довірчий інтервал (95%)	
					Min	Max
2,777	2,546	3,041	0,094	3,4%	2,593	2,961

За прекубітальним індексом: гібридизація - "незначна"



M□	Min	Max	СКВ	Cv	Довірчий інтервал (95%)	
					Min	Max
-5,907	-7,619	-4,230	0,936	15,8%	-7,742	-4,072

За індексом Майєра: гібридизація - "відсутня"



M□	Min	Max	СКВ	Cv	Довірчий інтервал (95%)	
					Min	Max
-2,561	-7,696	1,602	2,062	80,5%	-6,603	1,481

За індексом Ізмайлова: гібридизація - "незначна"



M□	Min	Max	СКВ	Cv	Довірчий інтервал (95%)	
					Min	Max
0,935	0,883	0,999	0,026	2,8%	0,884	0,986

Індекс Кузьмича показує ймовірну приугтність СГК у досліджуваній пробі (лівіше зеленої вертикалі)

* Цей індекс є експериментальним і потребує уточнення

Додаткові висновки і рекомендації: