

**Писаков**  
**АНТОН ЮРІЙОВИЧ**

# **СТВОРЕННЯ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ ГЛОДУ (*CRATAEGUS L.*) МЕТОДАМИ ГІБРИДИЗАЦІЇ**

**Дипломна робота**  
**освітньо-кваліфікаційного рівня „Магістр” за спеціальністю**  
**8.09010105 „Селекція і генетика сільськогосподарських культур”**  
**кваліфікації 2213.1 “Дослідник із селекції та генетики**  
**сільськогосподарських культур”**

Науковий керівник:  
доцент **СЕРЖУК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**

**УМАНЬ-2016**

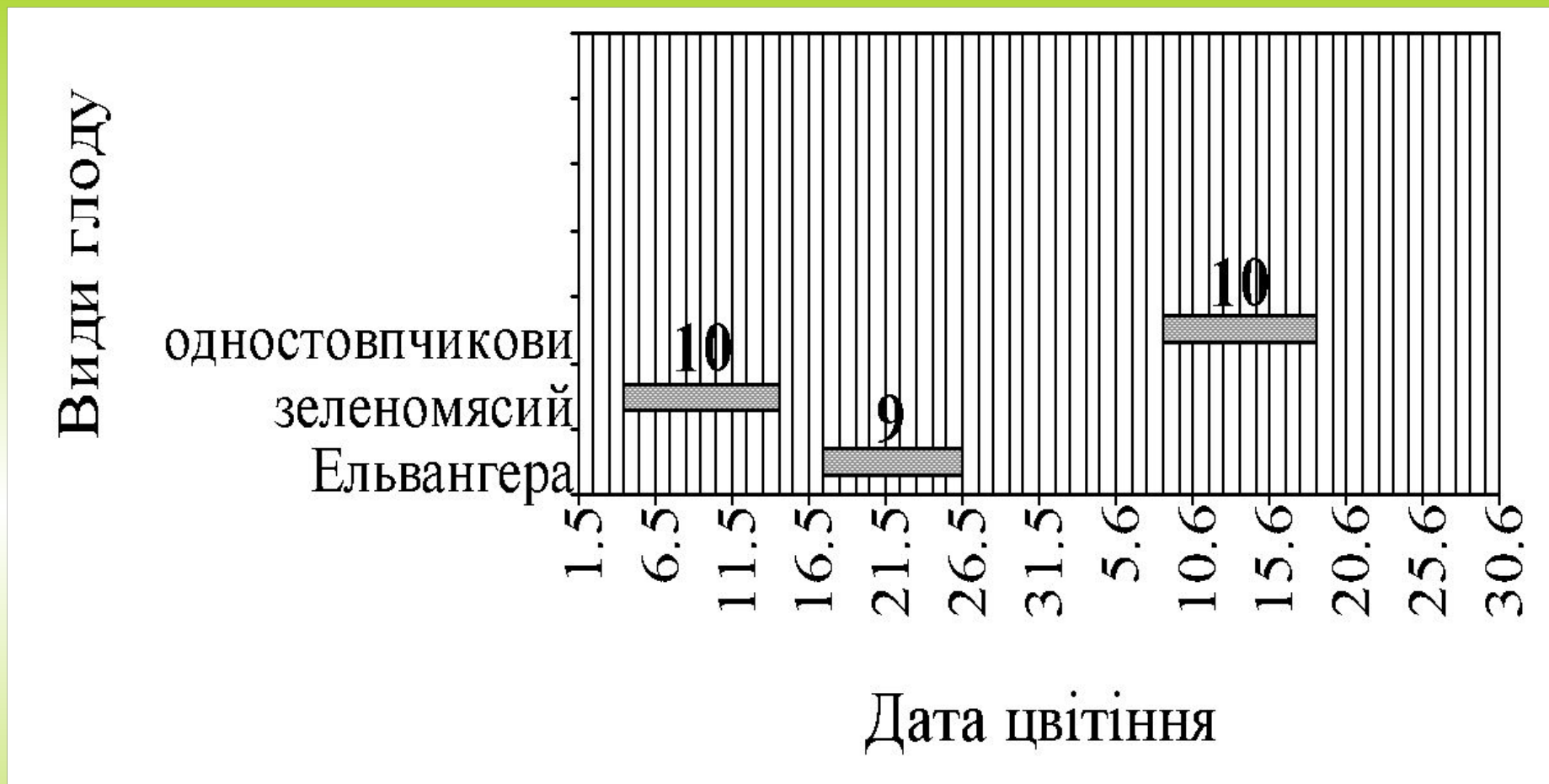
## Завдання досліджень

- провести фенологічні спостереження за видами глоду
- створити вихідний матеріал завдяки добору цінних генотипів з природних популяцій, міжвидовій і внутрішньовидовій гібридизації
- розробити оптимальні умови культивування та регенерації глоду *in vitro*.

## Фенологічні спостереження за вегетацію видів глоду (середні дати, 2012–2015)

Вид	Розпускання бруньок	Ріст пагонів		Цвітіння		Достигання плодів	Листопад
		*	**	*	**		
Ельвангера	1.04	17.04	27.05	17.05	26.05	15.08	10.10
зеленом'ясий	25.03	20.04	19.05	4.05	14.05	9.08	20.10
одностовпчиковий	1.04	14.04	28.05	8.06	18.06	26.09	18.10

Примітка: \* — початок фенофази; \*\* — кінець фенофази



*Рис.1.* Календарні строки та тривалість періоду цвітіння видів глоду, 2012–2015 рр., дні



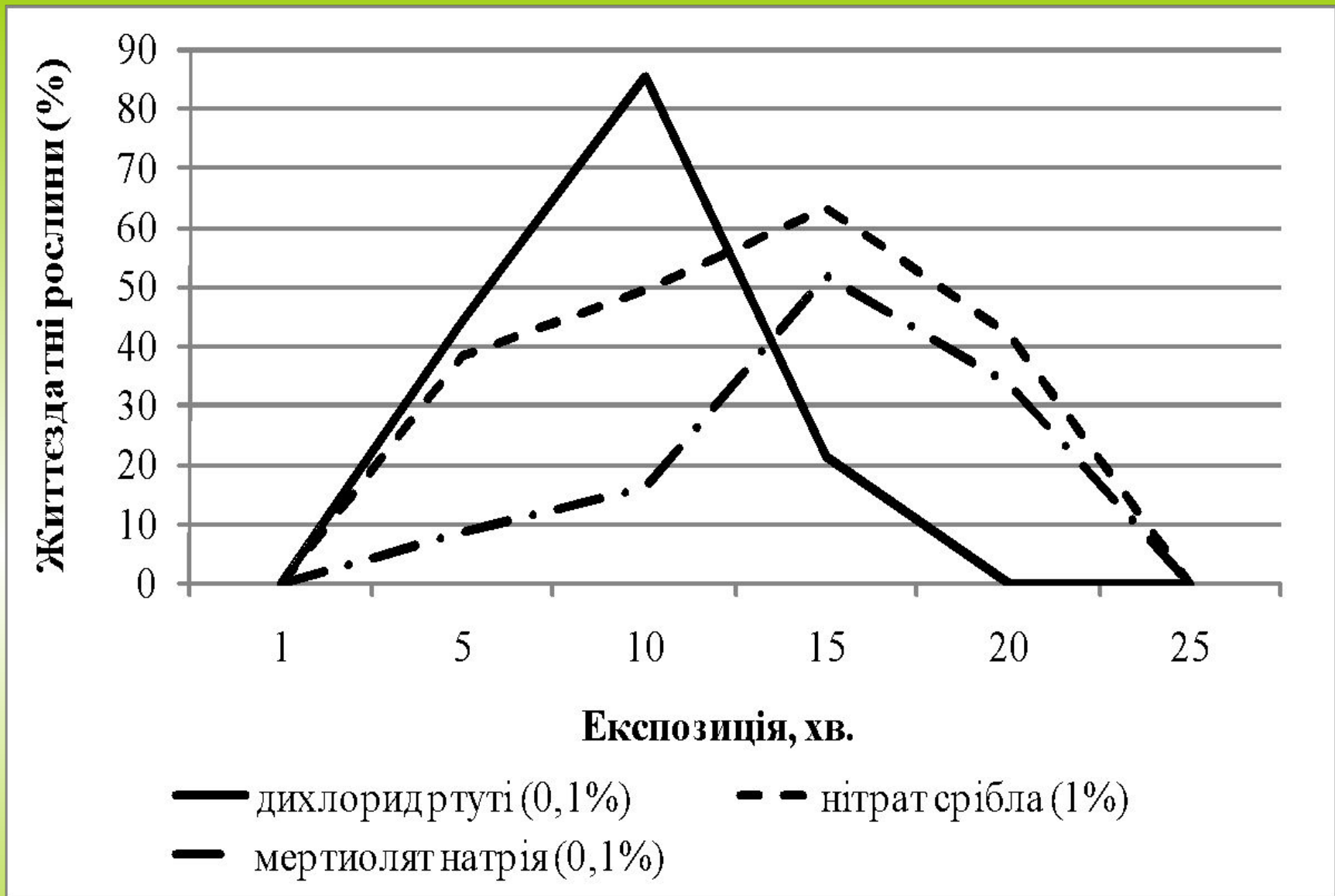
*Рис. 2. Суцвіття глоду під марлевими ізоляторами*



*Рис. 3. Суцвіття глоду під поліетиленовими ізоляторами*

## Результати отримання гібридного насіння у різних видів глоду (2012–2015 рр.)

Материнська форма	Кількість					
	кастрованих квіток	плодів, що зав'язалися		стиглих плодів		насінин
		шт.	%	шт.	%	
Ельвангера	592	160	27±3,9	78	49±5,2	312
зеленом'ясий	640	132	21±6,2	66	50±3,3	330
одноствопчиковий	638	150	24±10,6	100	66±4,3	500
Всього	1870	442		244		1142
<i>НІР</i> <sub>05</sub>			4,34		2,27	0,34



**Рис. 4.** Кількість життєздатних експлантів залежно від стерилізатора і експозиції

## Коефіцієнт розмноження видів глоду залежно від модифікацій живильного середовища

Вид(фактор А)	Модифіковані живильні середовища(фактор В)								
	DKW			MS			WPM		
	№7	№8	№9	№4	№5	№6	№3	№10	№11
Ельвангера	2,3	3,7	5,5	2,0	4,1	6,2	3,9	7,2	10,1
зеленом'ясий	2,7	4,9	6,1	4,7	9,4	11,7	2,2	4,6	6,8
одностовпчиковий	2,8	4,8	5,9	4,6	8,9	10,8	1,8	3,5	6,1
<i>HIP</i> <sub>05</sub> факторів: А – 0,28; В – 0,26; взаємодії факторів: АВ – 1,26;									





*Рис. 5. Морфогенез рослин глуду*

# РЕКОМЕНДАЦІЇ СЕЛЕКЦІЙНІЙ ПРАКТИЦІ

Рекомендована техніка вкорінювання *in vitro* може використовуватись як елемент технології розмноження найбільш цінного вихідного селекційного матеріалу глodu з наступним включенням його у класичні схеми селекції.



**Дякую за увагу**