# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0221U101826

**Державний реєстраційний номер:** 0120U103317

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 25-01-2021

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Визначення складу високомолекулярних субодиниць глютенінів за допомогою електрофорезу в присутності додецилсульфату натрію за Лемлі та визначення їх алелів

**Початок етапу:** 06-2020

**Закінчення етапу:** 12-2020

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02128514

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, Україна

**Телефон:** 380444343777

**E-mail:** office.ifbg@nas.gov.ua

**WWW:** http://ifbg.org.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет міністрів

**Телефон:** 380442350981

**Телефон:** 380442262341

**Телефон:** (044) 239-66-72

**Телефон:** NAS.gov.ua

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** http://nas.gov.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**КПКВК:** 6541030

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 100 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Aegilops як джерело генів для покращення господарчо-корисних ознак пшениці

### Назва роботи (англ)

Aegilops as a source of genes for improving the economic characteristics of wheat

### Реферат (укр)

На дослідній ділянці розмножено зразки Ae. biuncialis різного походження. У грецького зразка Ae. biuncialis IU065935 ідентифіковано алелі локусів високомолекулярних субодиниць глютенінів Glu-U1b, Glu-U1a, Glu-Mb1a, Glu-U1l. Алель Glu-U1l не зустрічався серед раніше досліджених зразків Ae. biuncialis, що походять з території Криму, на відміну від решти алелів. Алель Glu-U1l кодує х-субодиницю з найбільшою молекулярною масою серед всіх ідентифікованих варіантів. У азербайджанських зразків Ae. biuncialis визначено алелі Glu-U1a, Glu-U1g, Glu-Mb1c, Glu-Mb1h. Серед досліджених зразків Ae. biuncialis з природних популяцій і колекційних зразків разом ідентифіковано 12 алелів локусу Glu-U1 (і відповідних блоків високомолекулярних субодиниць глютенінів) і 19 алелів Glu-Mb1. Серед розмножених колекційних зразків Ae. biuncialis, які можна використовувати для подальших досліджень, є 9 різних алелів Glu-U1 і 14 алелів Glu-Mb1.

### Реферат (англ)

Samples Ae biuncialis of various origins were propagated at the experimental site.In the Greek sample Ae. biuncialis IU065935 identified alleles of loci of high molecular weight glutenin subunits Glu-U1b, Glu-U1a, Glu-Mb1a, Glu-U1l. The Glu-U1l allele was not found among the previously studied Ae samples. biuncialis originating from the territory of the Crimea, in contrast to other alleles. The Glu-U1l allele encodes the x-subunit with the highest molecular weight among all identified variants. In Azerbaijani samples Ae. biuncialis identified alleles Glu-U1a, Glu-U1g, Glu-Mb1c, Glu-Mb1h. Among the studied samples Ae. biuncialis from natural populations and collection samples together identified 12 alleles of the Glu-U1 locus (and the corresponding blocks of high molecular weight glutenin subunits) and 19 alleles of Glu-Mb1. Among the propagated collection samples Ae. biuncialis, which can be used for further research, are 9 different Glu-U1 alleles and 14 Glu-Mb1 alleles.

**Індекс УДК:** 577.2, 633.1

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.15, 68.35.29

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Алелі високомолекулярних субодиниць глютенінів

**Назва продукції (англ):** Alleles of high molecular weight glutenin subunits

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** сільське господарство, біологія

**Опис продукції (укр):** 4. Серед досліджених зразків Ae. biuncialis з природних популяцій і колекційних зразків разом ідентифіковано 12 алелів локусу Glu-U1 (і відповідних блоків високомолекулярних субодиниць глютенінів і 19 алелів Glu-Mb1. Серед розмножених колекційних зразків Ae. biuncialis, які можна використовувати для подальших досліджень, є 9

різних алелів Glu-U1 і 14 алелів Glu-Mb1.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:**

**Виробник продукції:** Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

**Споживачі продукції:** Селекційно-дослідні установи

**Перспективні ринки:** Україна, країни СНГ, Європа

**Права інтелектуальної власності:** Звіт

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис


• Козуб Н.О., Созінов І.О., Бідник Г.Я, Созінова О.І., Дем`янова Н.О., Карелов А.В., Блюм Я.Б. Aegilops biunicialis Vis. як генетичний ресурс нових алелів високомолекулярних субодиниць глютенінів для пшениці м`якої. Сучасні проблеми генетики, біотехнології і біохімії сільськогосподарських рослин. Тези доповідей міжнародної наукової конференції (21 жовтня 2020 р.). Одеса, СГІ-НЦНС, 2020. с. 51-52.

• Козуб Н.О., Созінов І.О., Бідник Г.Я, Дем`янова Н.О., Созінова О.І., Блюм Я.Б. Аналіз показників якості зерна ліній пшениці від гібридизації з Aegilops biuncialis Vis. Селекційно-генетична наука і освіта (Парієві читання). Матеріали IX Міжнародної наукової конференції (19 березня 2020 р.). Умань, 2020. С. 70–75.

• Козуб Н.О., Созінов І.О. Особливості передачі маркерів хромосоми 1U Aegilops biuncialis Vis. у гібридів пшениці м’якої // Наукові записки НаУКМА. Біологія і екологія. 2020. Том 3. С. 20-25

• Kozub N. O., Sozinova O. I., and Blume Ya. B. Variation of storage proteins in Crimean populations of Dasypyrum villosum. Cytology and Genetics, 2020, Vol. 54, No. 2, pp. 91–95


## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 22

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

Карелов Анатолій Валерійович (к. б. н.)

Козуб Наталія Олександрівна (к. б. н., с.н.с.)

Пірко Ярослав Васильович (к.б.н., с.н.с.)

Созінова Оксана Ігорівна

Співак Світлана Ігорівна (к. б. н.)

**Керівник організації:**

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.