

УДК 633.854.78(092)

Р. О. Косенко

## ОСНОВНІ НАУКОВІ ЗДОБУТКИ І ВНЕСОК А. Д. ГУМЕНЮКА У РОЗВИТОК СЕЛЕКЦІЇ СОНЯШНИКУ В УКРАЇНІ

*У 2017 році виповниться 90 років кандидату с.-г. наук Анатолію Дмитровичу Гуменюку – вітчизняному селекціонеру, вченому, який більше 50 років свого творчого життя присвятив Інституту рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН України і селекції соняшнику. Він є автором численних наукових праць і рекомендацій з питань селекції, насінництва й агротехніки вирощування соняшнику. Його заслуга як ученого полягає, передусім, у розробці та теоретичному обґрунтуванні методів створення високоолійних сортів цієї культури. Також селекціонеру на практиці вдалося досягти біологічного максимуму вмісту олії в насінні сортів-популяцій соняшнику: за роки роботи в інституті (1960 – 2006 рр.) ним створено і районовано в Україні низку сортів з олійністю насіння 55 – 59 %. Створені вченим окремі форми соняшнику містили від 58 до 60 % олії в насінні.*

**Ключові слова:** А. Д. Гуменюк, біографістика, історія аграрної науки, селекція соняшнику, сорти, гібриди соняшнику

Мета роботи – дослідити і систематизувати біографічні дані А. Д. Гуменюка, сформулювати авторську думку щодо наукових здобутків і внеску ученого в розвиток вітчизняної селекції соняшнику.

На теперішній час узагальнені бібліографічні та історіографічні дані про життя, творчий шлях у науці, основні наукові здобутки кандидата с.-г. наук А. Д. Гуменюка відсутні. Постать цього вченого майже не висвітлена, а між тим він є яскравим представником Харківської школи селекціонерів, якому судилося стояти на історичному етапі зламу епох в селекції соняшнику в Україні – етапі переходу від популяційної до гетерозисної селекції.

А. Д. Гуменюк народився 7 серпня 1927 року в м. Чугуїв Харківської області в родині військового. У зв'язку з родом діяльності батька сім'я часто переїздила. До Першої світової війни проживали в Молдові (Тирасполь, Дубоссари), Волинській обл. (Нововолинськ, Ковель). З 1941 по 1944 рр. А. Д. Гуменюк знаходився в евакуації в селі Кзил-Октябрь Талди-Курганського району Алма-Атинської області (Казахстан), де працював на сільськогосподарських роботах. У 1944 році в 17-річному віці вступив до лав Радянської армії. З 1944 по 1945 рр. служив у Сталінградському (нині – м. Волгоград, РФ) танковому училищі; у вересні 1945 року Анатолія Дмитровича було демобілізовано за станом здоров'я. Він повернувся до Харкова, де з 1946 по 1949 рр. навчався у Харківській вечірній школі робочої молоді. У 1949 році А. Д. Гуменюк вступає до Харківського СГІ ім. В. В. Докучаєва, який закінчив у 1954 році і здобув спеціальність “учений агроном-селекціонер-семеновод” [1]. Впродовж 1954 – 1955 рр. працював агрономом у м. Рибниця (Молдова) на сортодільниці, з 1955 по 1956 рр. – на посаді агронома плодощового відділу в Харківському заготівельному управлінні, у 1956 – 1957 рр. – в Черкаській обл. у Державному Золотоніському опорному пункті з топінамбуру Українського інституту землеробства. У грудні 1957 року вступає до аспірантури Українського НДІ рослинництва, селекції і генетики (УНДІРСГ) ім. В. Я. Юр'єва ВАСГНІЛ за спеціальністю “селекція сільськогосподарських рослин”. Після закінчення аспірантури (1960 р.) працював на посаді молодшого наукового співробітника лабораторії селекції соняшнику, з 1964 року – на посаді старшого наукового співробітника зазначеного інституту. Цього ж року захистив кандидатську дисертацію за темою: “Изучение естественного и искусственного формообразования при селекции подсолнечника на скороспелость” [1, с. 33] і отримав науковий ступінь кандидата сільськогосподарських наук.

У серпні 1973 року А. Д. Гуменюка призначено завідувачем лабораторії селекції олійних культур УНДІРСГ ім. В. Я. Юр'єва ВАСГНІЛ. На цій посаді він змінив свого колишнього наукового керівника і наставника В. Г. Вольфа, і майже 20 років (до 1991 р.) очолював ввірену йому лабораторію. Під час опрацювання наукової літератури виявлено деякі розбіжності: в книзі “Юр'ївська школа рослинників (1908 – 2008)” вказано 1972 рік як рік, з якого А. Д. Гуменюк почав працювати на посаді завідувача [2, с. 78]. Покладаємося на першоджерела, тому вважаємо, що датою вступу на посаду завідувача лабораторії є серпень 1973 року, що відображено у витязі з наказу [1, с. 24], в особовому листку з обліку кадрів [1, с. 44] та в автобіографії [1, с. 45].

Учений продовжив роботи з селекції соняшнику, започатковані В. Г. Вольфом: досліджував рослину на продуктивність і олійність. Під керівництвом А. Д. Гуменюка було розроблено та теоретично обґрунтовано методи створення високоолійних сортів соняшнику, що дали свої результати: за понад 50 років роботи ним створено сорти з олійністю до 60 %.

А. Д. Гуменюк є автором 7 сортів соняшнику (Харьковский 40, Харьковский 50, Харьковский 75, Харьковский 100, Харьковский 101, Харьковский скороспелый, Ранок). Скоростиглий сорт Ранок мав підвищений вміст білка (24 – 27 %), внесений до Реєстру сортів рослин України на 2003 рік. Учений був переконаний у необхідності створення і покращення не тільки високоолійних, а й скоростиглих форм [2, с. 78]. Він аргументував це тим, що ранньостиглі сорти здатні забезпечити природне висихання насіння на корню і, таким чином, призвести до зниження вологості в період господарської стиглості; вважав, що такі форми зможуть слугувати культурою, яка займатиме пар в деяких районах України [3, с. 316]. Цікаво, що питання є дискусійним і на теперішній час, щоправда, стосується вже не сортів, а гібридів соняшнику. Наразі

створено низку суперультраскоростиглих (СУР) гібридів, серед напрямів застосування яких розглядається в тому числі й використання їх як попередників [4, 5].

Створений А. Д. Гуменюком і переданий на держсортотипування у 1973 р. ранньостиглий сорт соняшнику Харківський 50 досягав на 4 – 6 діб раніше за сорт Армавирский 3497 улучшенный [6], мав рівень врожайності 30 – 35 ц/га, олійності – 58 – 60 % [1, с. 38]. Дійсно, селекціонеру фактично вдалося досягти біологічного бар'єру вмісту олії в насінні сортів-популяцій соняшнику. І хоча серед напрямів роботи лабораторії, яку він очолював, окрім створення сортів, вже проводилися дослідження зі створення гібридів, А. Д. Гуменюк, власне, тривалий час залишався прихильником популяційної селекції. Наприклад, у 1980 р. він наголошує (наведено мовою оригіналу): *“...Главная проблема, которая стоит перед селекционерами – создавать новые высокоурожайные и высокомасличные сорта для интенсификации сельскохозяйственного производства”* [6, с. 25 – 27]. Вчений перш за все орієнтувався на традиційні методи (насамперед, В. С. Пустовойта, з яким був знайомий особисто і підтримував постійні ділові стосунки, так як Пустовойт координував селекцію соняшнику в колишньому СРСР) зі створення нових високоврожайних та високоолійних сортів. Серед інших чинників його наукових переконань, вважаємо і той факт, що А. Д. Гуменюк уже мав власні успіхи за напрямом створення сортів, може тому на той час не вбачав перспектив у створенні гетерозисних гібридів, а намагався розвинути власні напрацювання.

В 1974 році А. Д. Гуменюк був учасником VI Міжнародної конференції з проблем соняшнику (Румунія), а в 1981 р. перебував у Югославії в службовому відрядженні щодо питань селекції гібридного соняшнику за темою *“Создание высокопродуктивных, устойчивых к болезням и вредителям гибридов подсолнечника и разработка приемов их возделывания на семенные цели”*.

Роки пошуків, розвиток науки за кордоном, обмін досвідом з іншими вченими під час закордонних відряджень, започатковані вітчизняні інновації з гетерозисної селекції соняшнику і перші практичні результати у цьому напрямі змусили Анатолія Дмитровича змінити свою думку щодо гібридної селекції соняшнику. У віднайденому оригіналі *“Звіту про роботу завідуючого лабораторії селекції соняшнику А. Д. Гуменюка за 1984 – 1988 рр.”* автор зазначає (наведено мовою оригіналу): *“... Считаю, что на перспективу необходимо усилить селекционную работу по гибриднему подсолнечнику и ее проводить комплексно... А. Д. Гуменюк. Подпис”* [1, с. 53]. На думку автора, окрім наведених можливих чинників, що вплинули на еволюцію поглядів Анатолія Дмитровича стосовно питання *“соняшник: сорти чи гібриди?”*, важливим є ще один. На той момент в його підрозділі працював тоді ще молодий учений В. В. Кириченко, який був переконаний, що гібридна селекція соняшнику має стратегічні перспективи і мав власні напрацювання у напрямі створення саме гібридів. Тож наукове опонування, наукова полеміка між ученими, різні точки зору, більше того – зіткнення двох різних шкіл (традиційної і сучасної) – призвели, за великим рахунком, до успіху, до тих результатів, що стали передумовою становлення селекції гібридного соняшнику не тільки в Харкові, а й в Україні.

А. Д. Гуменюк є співавтором гібридів соняшнику Харківський 49, Харківський 58, Зустріч, Світоч, Погляд, які було передано на державне сортотипування у 1989, 1991, 1992, 1993, 1995 роках відповідно. Гібрид Харківський 49 свого часу займав великі площі й користувався попитом в тому числі й через те, що мав майже унікальну низькорослість. Гібриди Харківський 58 і Зустріч було внесено до Реєстру сортів рослин на 1995 рік, Світоч – на 1995 рік, Погляд – на 1996 рік. Гібриди відзначалися високою урожайністю, вмістом олії в насінні, скоростиглістю, а також менше, ніж сорти, уражувалися хворобами. Наприклад, за даними конкурсного випробування 1990 – 1992 рр. середня урожайність і збір олії простого міжлінійного гібрида Світоч була більшою за стандарт (Харківський 49) на 5,6 ц/га і 248 кг/га відповідно [7].

У лабораторії, яку він очолював, уже до 1985 року було створено необхідний фонд продуктивних ліній, джерел стерильності та відновників фертильності пилку, які стали цінним вихідним матеріалом для створення гетерозисних гібридів у майбутньому.

Впродовж десяти років (з 1980 по 1990 рр.) А. Д. Гуменюк був головою координаційно-методичної ради України з питань збільшення виробництва олійних культур, а також підвищення їх урожайності і поліпшення якості. А. Д. Гуменюк має велику кількість (понад 120) опублікованих наукових праць, в яких учений досліджував питання селекції, насінництва й агротехніки вирощування соняшнику, серед яких 14 авторських свідоцтв (в тому числі за виведення високопродуктивних сортів соняшнику, районованих у різних областях УРСР).

Вчений має нагороди, серед яких: орден “Знак Пошани” (1973), орден Трудового Червоного Прапора (1979), бронзова медаль ВДНГ СРСР (1975), бронзова медаль ВДНГ УРСР (1980), срібна медаль ВДНГ СРСР (1987), урядові медалі. У 2005 році Анатолій Дмитрович Гуменюк був звільнений з роботи у зв'язку з виходом на наукову пенсію.

Отже, А. Д. Гуменюк є представником Харківської школи селекціонерів історичного етапу зламу епох в селекції соняшнику – етапу переходу від популяційної до гетерозисної селекції. Еволюція поглядів А. Д. Гуменюка стосовно питання *“соняшник – сорти чи гібриди”* відбувалася впродовж 1980 – 1990 рр., в результаті якої вченим було визнано перспективність напряму створення гібридів.

Селекціонеру на практиці вдалося досягти біологічного максимуму вмісту олії (до 60 %) в насінні створених ним сортів-популяцій соняшнику.

А. Д. Гуменюк є співавтором гібридів соняшнику Харківський 49, Харківський 58, Зустріч, Світоч, Погляд.

Продуктивні лінії, джерела стерильності та відновники фертильності пилку, створені у лабораторії, яку він очолював, стали цінним вихідним матеріалом для створення гетерозисних гібридів у майбутньому.

Таким чином, науковою працею частково заповнено прогалину у вітчизняній біографістиці та історіографії з питання висвітлення постаті А. Д. Гуменюка в історії аграрної науки, основних наукових здобутків ученого і внеску в розвиток вітчизняної селекції соняшнику.

#### Джерела та література

1. Анатолій Дмитрович Гуменюк (Особова справа). – Архів Інституту рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН. – 56 с.
2. Кириченко В. В. Анатолій Дмитрович Гуменюк / В. В. Кириченко, А. Д. Гуменюк, В. М. Ожерельєва // Юр'ївська школа рослинників (1908 – 2008). Наук. вид. Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва УААН – Х. : Магда ltd. – 2008. – 256 с.
3. Державний архів Харківської області. Звіт "Селекція і насінництво соняшнику" про виконання тематичного плану науково-дослідних робіт за 1960 р. Укр. орд. Леніна НДІ рослинництва, селекції і генетики Укр. Акад. с.-г. наук (виконавець: аспірант Гуменюк А. Д.). – Ф. Р-6070, Оп. № 1, Спр. № 104, арк. 315 – 316.
4. Тымчук В. М. Подсолнечник, СУР и проблемные вопросы / В. М. Тымчук // Реклама на село. – 2014. – № 26 (698). – С. 10.
5. Тымчук В. М. Роль и место раннеспелых и ультраскороспелых гибридов подсолнечника / В. М. Тымчук, Г. П. Сарапин // Агросвіт. – № 1 (17). – 2014. – С. 8.
6. Гуменюк А. Д. Селекция подсолнечника на Украине / А. Д. Гуменюк // Селекция и семеноводство. – К.: Урожай. – 1980. – Вып. 46. – С. 25 – 27.
7. Лаборатория селекции масличных культур. Южное отделение ВАСХНИЛ, Украинский НИИ растениеводства, селекции и генетики им. В. Я. Юр'єва. – Харьков, 1979. – 89 с.

#### **Kosenko R. A. Anatoliy Gumenyuk's main scientific achievements and contribution to the development of the sunflower breeding in Ukraine**

*Doctor of Philosophy in Agriculture Anatoliy Gumenyuk's biographical data, scientific achievements and contribution to the development of the domestic sunflower breeding were investigated and systematized.*

*This scientist wrote a large number of scientific works (more than 120) on breeding, seed production and agricultural technologies of sunflower cultivation, among which there are 14 copyright certificates (including creation of high-yielding sunflower cultivars zoned in different regions of the Ukrainian SSR).*

*The breeder has achieved the biological maximum of oil content (up to 60%) in his sunflower seed populations in practice. Anatoly Gumenyuk is a representative of Kharkiv school of breeders. He worked during the historical period of sunflower breeding – namely in the period of transition from population to heterosis sunflower breeding.*

**Key words:** *Anatoly Gumenyuk, biographical data, history of agricultural science, sunflower breeding, sunflower cultivars and hybrids*

#### **Косенко Р. А. Основные научные достижения и вклад А. Д. Гуменюка в развитие селекции подсолнечника в Украине**

*Приведены научные достижения и вклад кандидата с.-х. наук А. Д. Гуменюка в развитие отечественной селекции подсолнечника. Исследованы и систематизированы биографические данные ученого. А. Д. Гуменюк – автор большого количества научных трудов (более 120) по вопросам селекции, семеноводства и агротехники выращивания подсолнечника, среди которых – 14 авторских свидетельств (в т. ч. за выведение высокопродуктивных сортов подсолнечника, районированных в различных областях УССР). Селекционеру на практике удалось достичь биологического максимума содержания масла (до 60 %) в семенах созданных им сортов-популяций подсолнечника. Он является ярким представителем Харьковской школы селекционеров исторического этапа в селекции подсолнечника – этапа перехода от популяционной к гетерозисной селекции.*

**Ключевые слова:** *А. Д. Гуменюк, биографистика, история аграрной науки, селекция подсолнечника, сорти, гибриды подсолнечника*