

УДК 631.527

Б.Г. МОСКАЛЕВ, Н.П. МОСКАЛЕВА

**ПИОНЕР ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ (О ПРОФЕССОРЕ А.И.СУПРУНЕНКО)**

**Москалев Борис Григорьевич** – кандидат исторических наук, профессор кафедры ЮНЕСКО «Философия человеческого общения», философии и истории Украины Харьковского национального технического университета сельского хозяйства им. П. Василенко

**Москалева Надежда Петровна** – кандидат исторических наук, доцент кафедры ЮНЕСКО «Философия человеческого общения», философии и истории Украины Харьковского национального технического университета сельского хозяйства им. П. Василенко

Исследуется жизнь и деятельность проф. Александра Ильича Супруненко, который стоял у истоков отечественной селекции зерновых культур и, в частности, методов искусственного индуцирования мутаций, т.е. изменений, вызывающих у растительных организмов новые признаки и свойства.

**Ключевые слова:** селекция сельскохозяйственных культур, озимая рожь, научная деятельность, сельскохозяйственная наука, мутация

Досліджується життя та діяльність проф. Олександра Ілліча Супруненка, який стояв біля витоків вітчизняної селекції зернових культур і, зокрема, методів штучного індукування мутацій, тобто змін, які викликають у рослинних організмів нові ознаки і якості.

**Ключові слова:** селекція сільськогосподарських культур, озиме жито, наукова діяльність, сільськогосподарська наука, мутація

Is examined life and activity of Prof. Oleksandr Ilich SUPRUNENKO, who was one of the originators of national selection of cereal crops and, in particular, methods of artificial mutation induction, i.e. modifications which invoke new characters and features

**Key words:** selection of cereal crops, winter ruttishness, scientific activity, agricultural science, mutation.

© Б.Г. Москалев, Н.П. Москалева, 2012

**Постановка проблемы.** Изучение истории аграрной науки в Украине и, в частности, такого направления, как селекция с.х.культур, невозможно без изучения персоналий: жизни и деятельности известных и ныне забытых ученых, внесших заметный вклад в развитие с.х.науки. К таким ученым, ныне практически забытым, относится профессор Александр Ильич Супруненко, который по сути является пионером химических искусственных мутаций (мутагенеза) сельскохозяйственных растений в Украине – ныне одним из самых перспективных направлений мировой селекционной науки.

**Анализ последних исследований и публикаций.** В последние годы деятельность многих ученых-селекционеров, внесших заметный вклад в развитие аграрной науки в Украине, получила освещение в трудах, материалах конференций НААНУ, Национального университета биоресурсов и природопользования Украины, Института растениеводства им. В.Я.Юрьева и др.[1]. Однако в этих работах биография и научная деятельность проф. А.И.Супруненко не нашла своего отражения.

**Цель исследования.** Изучить биографию, научную деятельность проф. А.И.Супруненко, определить его роль в развитии отечественной селекционной науки.

**Изложение основного материала исследования.** Для современной селекции как науки об управлении растениями, создании новых высокоурожайных сортов и гибридов с нужными человеку свойствами характерны высокий уро-

вень теоретической разработки научных проблем, применение новых методов исследовательской работы. Однако основы, базовые принципы науки о селекции были заложены еще в начале прошлого века. Обычно приоритетную роль в становлении селекционной науки в Украине историки отводят открытию в 1908 г. в Харькове по инициативе Харьковского с.х. общества селекционной станции. Под руководством проф. П.В. Будрина эта станция начала работу по улучшению местных сортов озимой и яровой пшеницы, озимой ржи, проса, овса, применяя в своих исследованиях методы индивидуального и массового отбора растений, а позднее и методы гибридизации злаков, путем перекрестного опыления растений.

Однако не следует забывать и тот факт, что в 1914 г. после начала Первой мировой войны в Харьков был эвакуирован из Польши Ново-Александровский институт сельского хозяйства и лесоводства, с которым в город прибыла группа преподавателей, занимавшихся селекционной работой и они серьезно пополнили Харьковскую школу селекции. Среди них был и ассистент кафедры земледелия А.И. Супруненко, который на опытном поле сельскохозяйственного института в 1916-1917 гг. начал первые опыты по химическому мутагенезу сельскохозяйственных культур, открывшем большие возможности для выведения новых сортов растений.

Александр Ильич Супруненко родился в 1884 г. в г. Ромны Полтавской губернии в семье почтово-телеграфного служащего. После окончания

Ромненского ремесленного училища в 1902 г. он поступил в Ново-Александровский институт сельского хозяйства и лесоводства (будущий Харьковский с.х.институт), который в тот момент находился в Люблинском воеводстве Польши. Еще будучи студентом А.И.Супруненко проявил склонность к научной работе и поэтому заслуженный профессор П.Ф.Бараков привлек его к исследованиям, которые проводились кафедрой земледелия на опытном поле. Не избежал студент А.Супруненко юношеских увлечений революционной деятельностью. И это вполне объяснимо, т.к. его студенческие годы совпали с первой русской революцией. Его дважды отчислили из института: первый раз на втором курсе за участие в студенческой сходке-протесте против распоряжения министра просвещения Кассо о дисциплинарных судах, и второй – в 1905 г. за участие в работе объединенного уездного забастовочного комитета [2, л. 1,2,16].

К научной деятельности он вернулся после спада революции.

В 1907 г., после окончания института с дипломом ученого-агронома I-го разряда, А.Супруненко работал и.о. ассистента кафедры частного земледелия, а в 1910 г. стал на два года стипендиатом для подготовки к профессорскому званию. В качестве стипендиата он был командирован в сельскохозяйственные высшие учебные заведения России, а также опытные станции Москвы, Петербурга, Киева, Херсона, Одессы, Полтавы и др. для знакомства с учебной и научно-исследовательской работой. В 1912 г. успешно сдал стипендиатский экзамен, дававший ему право на преподавание в высшей школе и на поездку за границу. Годичная стажировка в учебных заведениях и научных лабораториях Европы (она состоялась в 1913 г. незадолго до начала Первой мировой войны) оказала большое влияние на становление А.И.Супруненко как ученого-исследователя и окончательно сформировала его научные интересы.

А.И.Супруненко слушал лекции по селекции профессора Рюмкера в высшей сельскохозяйственной школе в Берлине, проводил экспериментальные исследования в лаборатории профессора Гольдерплайса на агрономическом отделении университета в Галле на Заале, связанные с морозостойкостью озимых злаков, посетил высшие сельскохозяйственные учебные заведения и сельскохозяйственные отделения университетов в Бонне, Геттингене, Дармштадте, Гамбурге, Лейпциге и Дрездене. Познакомился он также и с сельскохозяйственной школой, селекционным и семеноводческим хозяйством Вильморена (Франция), которое считается родоначальником мировой селекционной работы [2, л.20,38].

Начавшаяся вскоре война, эвакуация института связали его дальнейшую жизнь с Харьковом. Здесь на опытном поле с.х. института начались его первые эксперименты по искусственному индуцированию мутаций озимой ржи. Объектом исследований озимая рожь была выбрана не случайно. Она являлась ценной народнохозяйственной культурой, уступая по посевным площадям лишь яровой пшенице. Начиная исследования, ученый поставил

задачу: путем мутаций создать короткостебельную, более урожайную, скороспелую и устойчивую к болезням озимую рожь. А.И. Супруненко решил воздействовать на растение (колос) химическими веществами в период перед и во время оплодотворения. Об удачности выбранного им метода свидетельствовал тот факт, что вскоре у него нашлись последователи: в Германии селекционер Шандлер стал проводить аналогичные опыты с кукурузой, а в Швеции Гудспуд и Ольсон с табаком [3].

Сущность нового метода сводилась к следующему. Для воздействия на колос брались различные химические вещества и смеси. Воздействие производилось непосредственно в поле. Большие стеклянные колбы, наполненные газовой смесью, укреплялись на штативах и в них вводились колосья. После воздействия в течение определенного времени колосья вынимались из колбы, помещались в пергаментный изолятор, а семена из них высевались, и получившиеся растения становились родоначальниками новых форм [4]. Позже в 30-е годы А.И.Супруненко писал: «В настоящее время вопрос о получении новых форм растений путем химических воздействий является вполне разрешенным и не вызывающим никаких сомнений. Но в то время, когда автор начал свою работу (1916-1917 гг.), не были разработаны ни методы химических воздействий на растения для получения новых форм, ни вопросы воздействия и уточнения, на какую часть растения и когда воздействовать, а также, как и какие химические вещества нужно употреблять. Автору пришлось самому разрабатывать эти вопросы» [3].

Революция и гражданская война прервали исследования. В 1920 г. новая власть пригласила А.И. Супруненко на работу в Наркомпроект Украины для организации отдела сельскохозяйственного образования. В 1922 г. он вернулся в сельскохозяйственный институт, где работал профессором, заведующим кафедрой энциклопедии сельского хозяйства, созданной при лесном и инженерно-мелиоративном факультетах. В 1930 г. Харьковский сельскохозяйственный институт был преобразован в институт зернового хозяйства, а факультеты, на которых работал А.И. Супруненко, были переведены в другие города. В этом же году он получил приглашение во вновь созданный институт механизации и электрификации сельского хозяйства (ХИМЭСХ), в котором организовал и возглавил кафедру растениеводства и земледелия.

Его научная работа по созданию новых форм озимой ржи путем искусственных мутаций, прерванная революцией и гражданской войной, возобновилась еще в середине 20-х годов. Гибель озимых на Украине в 1927/28 и 1928/29 гг. дала дополнительный толчок его исследованиям. В трудах Украинского института прикладной ботаники за 1930 г. он публикует итоги своих исследований о причинах гибели озимых. Кроме озимой ржи, он проводит химические воздействия на озимую и яровую пшеницу (1925-1936-1938 гг.), эспарцет и люцерну (1926-1927 гг.), давшие ценные результаты.

В 1929 году в Ленинграде на Всесоюзном съезде

по генетике, селекции, семеноводству и племенному животноводству он сделал доклад о получении новых форм озимой ржи путем искусственных мутаций [2, л.38]. Его исследования вызвали большой интерес не только у селекционеров, на них обратили внимание и в правительстве. В 1935 г. после доклада А.И. Супруненко на коллегии Наркомзема СССР принимается решение о расширении и углублении научных разработок в этом направлении [5, л.5]. В 1936 г. в Москве на Всесоюзном Пленуме секции генетики и селекции ВАСХНИЛ он вновь выступил с сообщением о результатах своей работы по получению новых форм озимой ржи. К этому времени проф. А.И. Супруненко удалось из Шланштетской озимой ржи получить большое количество новых форм (более 300), причем многие из них являлись совершенно неизвестными ни в культурном, ни в диком состоянии (рожь безостая, округлая, квадратная и т.д.). Были получены высокопродуктивные формы с числом зерен в одном колосе 200-250-300-350 и больше. Удалось получить формы многостебельные (ветвистая рожь А. Супруненко), стойкие против полегания, мороза, засухоустойчивые, ранние и позднеспелые и т.д. Конечно, полученные формы были, в основном, исходным материалом для селекционной работы, для выведения новых сортов путем гибридизации как с существующими сортами, так и внутри новых форм. Предстояла еще большая работа. К 1940 г. новые формы были направлены в 55 различных точек СССР: колхозы, совхозы, научные учреждения для селекционной работы, выделения константных форм, испытания их в различных зонах страны [6, л.21-22]. Еще больше географию исследований планировалось расширить в 1941-1942 гг.

Его работы получили признание. За работу над новыми формами озимой ржи Наркомзем СССР премировал профессора 2-месячным окладом и 3-месячной творческой командировкой. В 1939-40 гг. комитет ВСНХ наградил А.И.Супруненко Грамотой за выставленные широким показом новые формы озимой ржи [2, л.2].

Были у А.И. Супруненко в эти годы также проблемы и трудности. Мешало работе недоверие к старым специалистам со стороны властей. В 1935 г. была закрыта Украинская сельскохозяйственная академия. Этому предшествовало «разоблачение вредительской группы» во главе с вице-президентом академии А.Н. Слипанским. В официальной справке Харьковского горкома партии, проверявшем ХИМЭСХ в 1935 г., было написано: «Супруненко А.И., 1884 года рождения, беспартийный, из служащих, в прошлом имел тесные связи с расстрелянным за контрреволюционную деятельность Слипанским, исключался из СНР (Союз научных работников – Б.М.), антисемит» [7, л.256].

За что был расстрелян А.Н. Слипанский? Его обвиняли, в частности, в преклонении перед западной наукой и в стремлении оторвать Украину от Советского Союза. В качестве доказательств приводили выдержки из его статей. Например, вот эту: «Германия в области агрономической на-

уки является Меккой и Мединой, куда со всего мира едут изучать новейшие достижения в разных отраслях этой науки. Эта роль Пьемонта в достижениях агрономии принадлежит Германии и сегодня» [8, с.37]. Если вспомнить, какую роль в становлении А.И. Супруненко, как селекционера, сыграла Германия, а также тот факт, что он хорошо знал немецкий язык и внимательно следил за достижениями немецких ученых, то понятно, какой опасности подвергался он, когда его обвиняли в связях со А.Н. Слипанским. Ему удалось избежать репрессий, но опасность подстерегала его и с другой стороны. В середине 30-х годов уже набирал силу «выдающийся сталинский селекционер», «народный академик» Трофим Лысенко. В 1936 г. он стал директором селекционно-генетического института (Одесса), а в 1938 г. был избран президентом ВАСХНИЛ. Это сыграло роковую роль для исследований А.И. Супруненко. Постановления сессий ВАСХНИЛ 1939 и 1948 гг. по сути дела прервали все работы по мутационной селекции в стране [9, с.9].

Еще один удар и, может быть, главный планам ученого нанесла война. Из-за болезни жены А.И.Супруненко не смог эвакуироваться из Харькова и перенес все тяготы немецкой оккупации. Чтобы не умереть с голода, в 1942 г. он был вынужден пойти на работу в так называемую «агрошколу», открытую оккупантами на базе сельскохозяйственного института, а после расстрела первого директора школы был назначен немцами новым директором. После освобождения Харькова советскими войсками исполнял обязанности директора сельскохозяйственного института, затем директора ХИМЭСХ до возвращения его руководства из эвакуации. Затем он еще некоторое время заведовал кафедрой, преподавал, работал со слушателями ускоренных курсов. Ни сил, ни средств у А.И. Супруненко вести новые исследования уже не было. Мешало не только здоровье, подорванное годами оккупации, но и обстановка, сложившаяся в селекционной науке после войны. Формально работа не закрывалась. Была поставлена задача ввести в производство одну из самых продвинутых искусственных форм - «озимую рожь ветвистую». Однако с этой формой возникли проблемы. В созданном в Харькове на базе селекционной станции институте генетики и селекции, возглавляемом В.Я. Юрьевым, проводились собственные исследования по созданию новых сортов озимой ржи (Харьковская 194, выведенная еще до войны, и Харьковская 55). Разработанным ученым Г.Н. Линником методом массового скрещивания растений для выведения новых гибридов испытывали и ветвистую рожь А.И. Супруненко, которая в ходе испытаний показала невысокую сохраняемость полезных свойств (в том числе ветвистости) в новых поколениях [10].

В последние годы жизни Александр Ильич еще пытался подготовить обобщающий труд о своих научных исследованиях в области искусственных мутаций за 30 лет (с 1917 г.) работы. Но помешала болезнь и в начале 1950 г. он скончался.

**Выводы.** Несмотря на то, что его работа была

прервана, для дальнейшего развития селекции она не прошла бесследно. С его мутантными формами работали другие селекционеры. Но главное, метод искусственных мутаций сельскохозяйственных растений, над которым много лет работал проф. А.И. Супруненко, получил второе рождение в 1960-е и в последующие годы. В Москве, Киеве, Кишиневе, Орле, Новосибирске и др. селекционных центрах с новой силой развернулись работы по использованию этого метода. Быстрота, с которой развивался метод искусственных мутаций,

объясняется тем, что он опирался на серьезный теоретический и практический опыт, накопленный исследователями 1920-30 гг., среди которых пионером этих исследований в Украине был проф. А.И.Супруненко.

Жизнь и деятельность профессора А.И.Супруненко – один из примеров интересной и сложной работы советских селекционеров. Однако большинство их судеб, историй их научных поисков и открытий еще не исследованы. И эти исследования необходимо продолжать.

#### ІСТОЧНИКИ І ЛІТЕРАТУРА:

1. Професор Будрін Петро Васильович (1857-1937): Біобібліогр.показч. наук.пр./УААН. ЦНСГБ; Упоряд.:В.А.Вергунов, С.Д.Коваленко; Наук.ред.В.А.Вергунов. – К.: Аграр.наука, 2001. – 126 с.; Академік Микола Іванович Вавилов і розвиток аграрної науки в Україні: Зб. іст.-наук.нарисів. документів, бібліогр.матеріалів/ УААН, ЦНСГБ; Уклад.: М.В.Зубець,В.А.Вергунов, В.М.Самородов, Т.Ф.Дерлеменко; Наук.ред.В.А.Вергунов, В.М.Самородов. – К.: Аграр. наука, 2005. – 581 с.; Академік Юр'єв Василь Якович (1897-1962): Біобібліогр.показчик /ДНСГБ, Ін-т рослинництва ім.В.Я.Юрева УААН; Уклад.: В.А.Вергунов, В.П.Петренко, В.М.Ожерельєва. Наук.ред. В.В.Кириченко. – Х.: «Магда LTD», 2007. – 184 с.; Юр'ївська школа рослинників (1908-2008). – Х.: «Магда LTD», 2009. – 255 с.; Історія освіти, науки і техніки в Україні. Матеріали четвертої конференції молодих учених і спеціалістів.29 січня 2008 р./УААН. ЦНСГБ.Центр історії аграрної науки Інститут рослинництва ім.В.Я.Юрева УААН. – К. – Х. «Магда LTD», 2008. – 313 с.
2. Архів Харківського національного технічного університету ім. П.Василенко, ф.1, оп.1, д.169.
3. Супруненко А.И. О получении новых форм озимой ржи путем искусственных мутаций/А.И.Супруненко //Сборник научных работ Харьковского института механизации социалистического сельского хозяйства. Вып.ІІ. – Х.: ХИМССХ, 1940. – С.90 – 98.
4. Красное знамя. – 1941. – 22 апреля. – №94.
5. Государственный архив Харьковской области (далее-Госархив Харьковской обл.), ф.Р-5945, оп.1, д.4.
6. Российский государственный архив экономики (РГАЭ), ф.7486, оп.17, д.1680.
7. Госархив Харьковской обл., ф.69, оп.1, д.196.
8. См.: Сліпанський А. Стан сільського господарства Німеччини/ А.Сліпанський// Шляхи соціалістичної реконструкції сільського господарства. – 1930. – №1. – С.37-59.
9. Раппопорт И.А. Химический мутагенез. Теория и практика. – М.: Знание, 1966. – 59с.
10. Пахомова В.П., Щербина Д.М. Озимая рожь – важная продовольственная культура Украины. – К.: Урожай, 1967. – 124 с.