

Самым активно работающим студенческим кружком в ЧСХИ был руководимый им при кафедре селекции и генетики. Особенно старался М. Ф. Петропавловский донести до кружковцев значение ВИР, а наиболее доверенным рассказывал о Н. И. Вавилове. В результате многие бывшие кружковцы поступили в аспирантуру ВИР (И. Л. Пельчих, И. В. Седушкина, П. С. Смирнов, Г. А. Архипов и др.), а некоторые из них стали затем сотрудниками института и его опытной сети (доктора Н. И. Корсаков и Р. А. Удачин, кандидаты Э. Ф. Мигушова, Э. В. Таврин, З. С. Виноградов, М. Н. Никифоров, В. П. Тощев, А. А. Тимофеев, В. В. Анисимов). В его честь учениками названы вид пшеницы из Западного Китая *Triticum petropavlovskiyi* Udacz. et Migusch. и разновидность мягкой пшеницы из Средней Азии var. *petropavlovskianum* Udacz.

Монографические работы М. Ф. Петропавловского по овсу и ячменю, выполненные под руководством Н. И. Вавилова, не потеряли своего значения и до настоящего времени.

Скончался Михаил Федорович Петропавловский 4 августа 1963 г. в Чебоксарах.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ М. Ф. ПЕТРОПАВЛОВСКОГО

К познанию генетической природы скверхедных (головчатых) пшениц / М. Ф. Петропавловский // Изв. ТСХА. 1930. № 4. Возделываемые овсы СССР / М. Ф. Петропавловский. Л.: Ин-т растениеводства, 1931. 138, [1] с. (Прил. 45-е к «Трудам по прикладной ботанике, генетике и селекции» / ВАСХНИЛ, Ин-т растениеводства).

Овес / М. Ф. Петропавловский, Н. З. Голубцов, С. И. Королев // Растениеводство СССР. Л., 1933. Т. 1, ч. 2. С. 173–194.

Селекция ячменя / М. Петропавловский // Теоретические основы селекции растений / Наркомзем СССР, ВАСХНИЛ, Всесоюз. ин-т растениеводства. М.; Л., 1935. Т. 2: Частная селекция зерновых и кормовых культур. С. 267–336.

Испытание некоторых приемов предпосевной подготовки семян / М. Ф. Петропавловский // Тр. Чувашского СХИ. 1955. Т. 3, вып. 2. С. 16–34.

Р. А. Удачин⁶⁷¹



ПИСАРЕВ ВИКТОР ЕВГРАФОВИЧ

«Служение делу, а не лицам» – это та красная черта, которая разделяет белое и черное, созидание и разрушение, истинную преданность науке и псевдонаучную деятельность, ее имитацию. Как бы пафосно это не звучало, кто служит делу, служит интересам Отечества. В этом смысл и созидательная сила. Николай Иванович Вавилов и его единомышленники, ученые-трудолюбцы – истинные, в самом высоком смысле, служители своего Отечества, оставившие миру гениальное наследие – уникальную по своей значимости коллекцию семян растений, которая составляет основу современных и будущих научных исследований.

В самый ответственный, основополагающий период организации и становления будущего ВИР, в 1920-е и начале 1930-х годов, рядом с Н. И. Вавиловым, его «правой рукой», был В. Е. Писарев, выдающийся советский ученый-растениевод и организатор сельскохозяйственной науки, один из пионеров отечественной научной селекции. Результаты его научных исследований и практической работы стали значимым вкладом в решение селекционных проблем и расширение генетического разнообразия культурных растений.

Годы жизни и научной деятельности В. Е. Писарева условно можно разделить на три этапа. Вначале исследовательская и селекционная работа на Тулунском опытном поле, затем в Бюро по прикладной ботанике и селекции, которое стало именоваться с 1924 г. Институтом прикладной ботаники и новых культур (ИПБиНК). Самый продолжительный по времени период его научной работы связан с Московской областной станцией в Немчиновке (ныне ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка»). В течение небольшого промежутка времени (1921–1933) она была связана с ВИР.⁶⁷²

Виктор Евграфович прожил долгую, яркую и плодотворную жизнь. Он родился 11 (23) ноября 1882 г. в Иркутске, в семье сельского учителя. Он получил хорошее образование: после Иркутской классической гимназии (1900 г.) окончил Естественное отделение Казанского университета с дипломом 1-ой степени, по специализации «неорганическая химия» (1906), затем Московский сельскохозяйственный институт (1908)

⁶⁷¹ Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. СПб.: ВИР, 1994. С. 444–452. (Опубликовано впервые).

⁶⁷² Библиография деятелей науки. Виктор Евграфович Писарев. СПб., 2009.

или «Петровку», «... как первые полвека в просторечии именовали академию – институт». Ныне – Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. Для подтверждения звания ученого агронома 1-го разряда им была представлена печатная работа «Обследование семенного материала крестьянских хозяйств». Практическую деятельность (1909–1911 гг.) В. Е. Писарев начал в родных сибирских краях на должности Агронома Переселенческого Управления Иркутской губернии, провел и руководил экспедициями по обследованию почвенно-ботанического состава незаселенных районов, организовал опытное исследовательское дело. Он детально изучил состояние сельского хозяйства различных зон региона, собрал лучшие сорта полевых культур народной селекции. В ходе экспедиций В. Е. Писарев (1924) выявил и описал три новые разновидности мягкой пшеницы восточносибирской группы, отличающейся чрезвычайной скороспелостью: *Triticum aestivum* var. *erythrosperrum irkutianum*, var. *milturum khogotense*, var. *lutescens praecox*.

В 1912 г. произошло событие, которое позже Виктор Евграфович оценил, с известной долей юмора, так: «Если бы не заработал Катман, я не стал бы селекционером»⁶⁷³. Извержение Катмана – вулкана на Аляске – из-за большого выброса пепла привело к резкому сокращению инсоляции в Восточной Сибири, к небывало резким заморозкам. Почти все посевы в регионе погибли. Стало совершенно очевидно, что для условий Восточной Сибири необходимы новые скороспелые сорта, с определенным набором признаков, необходим научный подход к созданию таких сортов. По его просьбе в 1913 г. его перевели из Переселенческого управления в систему Департамента земледелия в качестве старшего специалиста по сельскому хозяйству Иркутской губернии, поручая руководство опытным полем, созданным в 1908 г. в селе Тулун, в трехстах верстах северо-западнее Иркутска. На Тулунском поле при исследовании стародавних местных сортов полевых культур основное внимание В. Е. Писарева было обращено на скороспелые, приспособленные к неблагоприятным погодным условиям сорта, которые и стали предметом детального изучения в течение всей его творческой деятельности. В дальнейшем В. Е. Писарев приступил к скрещиваниям этих ультраскороспелых пшениц с выписанными из Канады и США сортами, предназначенными для северной зоны земледелия. Позже



он писал, что «...исключительная скороспелость восточносибирских форм положила основание культуре пшеницы в центральной Аляске под полярным кругом, где ранее, после целого ряда неудачных опытов, американские исследователи отказались от мысли ввести в обиход фермеров Аляски посевы пшениц»⁶⁷⁴.

Что касается Тулунского опытного поля, то В. Е. Писарев, умевший добиваться от подчиненных максимальной отдачи, быстро организовал из запущенной «фирмы», как называли поле старожилы, образцовое многопрофильное хозяйство.

Первый писаревский сорт Тулун 81/4, названный впоследствии «Балаганка», выведен методом индивидуального отбора из образца яровой пшеницы Балаганского уезда. Он характеризовался исключительно высокой устойчивостью к весенним засухам, обычным для этого региона, оптимальной скороспелостью и был районирован по Иркутской области в 1929 г. Подобным качеством отличались также выведенная им озимая рожь Тулунская зеленозерная, яровой ячмень Червонец, овес Тулунский 85/6 и ряд других сортов полевых культур. Некоторые из них до сих пор не потеряли своего значения для производства.

За короткий срок Виктором Евграфовичем был подготовлен и опубликован капитальный отчет на 350 страницах «Тулунское опытное поле» (1916). В этом труде нашли отражение и вопросы происхождения культурных растений Восточной Сибири. В дальнейшем, интерес к этой проблеме В. Е. Писарева и аналогичные исследования Н. И. Вавилова, но в глобальном масштабе, привели к организации первой ботанико-агрономической экспедиции за пределы страны – в Монголию.

Как ученый с многогранным талантом, который по достоинству будет оценен позднее Н. И. Вавиловым, Виктор Евграфович стал по праву пионером в научной селекции Восточной Сибири. Он первым ввел теплицы в практику отечественной селекции, для изучения морозостойкости сконструировал специальную холодильную установку.

⁶⁷³ Долинин. В. М. Романтика научного поиска. М., 1964. С. 144.

⁶⁷⁴ Скороспелые пшеницы Восточной Сибири. Труды по прикл. бот. и сел. 1925. Т. 14, вып.1. С. 112–135.

Первая встреча В. Е. Писарева с Н. И. Вавиловым состоялась еще в студенческие годы в Московском сельскохозяйственном институте, но научные контакты установились значительно позже, в 1917 г. Виктор Евграфович, будучи проездом в Москве, посетил Николая Ивановича. Молодым, увлеченным талантам не надо было искать темы для разговора. Н. И. Вавилов рассказал о своем путешествии в Персию и на Памир, В. Е. Писарев – о своеобразии растениеводства Восточной Сибири, о «неевропейском» происхождении местных культурных растений. С этого времени начался обмен публикациями и семенами. В конце 1918 г. В. Е. Писарев по вызову Центрального Исполнительного комитета Советов Сибири переехал в Иркутск с целью организовать краевую агрономическую службу. Он участвовал в совещании по опытному делу в Омске, где познакомился с В. В. Талановым⁶⁷⁵, вместе с ним поехал в Москву на Совет по опытному делу, а затем в Саратов, на исторический III Всероссийский селекционный съезд (1920), где Н. И. Вавилов впервые обнародовал закон гомологических рядов наследственной изменчивости. Здесь окончательно выяснилось, что эти два замечательных ученых – единомышленники. Во время встречи на съезде Н. И. Вавилов высказал мысль о необходимости провести экспедицию в Монголию для обследования ее земледельческих районов. Эта встреча предопределила будущее их тесное сотрудничество и реализацию будущих проектов. В. Е. Писарев, заняв должность ученого специалиста Отдела прикладной ботаники (1921), во главе которого с сентября 1920 г. стал Н. И. Вавилов, и возглавил экспедицию в Монголию.

В ходе экспедиции (1921–1923 гг.), Писарев выявил неизвестные прежде группы красноколосых ячменей, краснозерных овсов, формы проса, гороха, пшеницы, очень близкие к сибирским формам. Анализ результатов экспедиционных обследований подтвердил его предположение о «не европейском происхождении» культурных растений Сибири, и что «...все земледельческие районы Монголии тяготеют к горным провинциям Центрального Китая и таким образом намечается сортовая связь Сибири через Монголию с Китаем...»⁶⁷⁶.

В 1921 г. по инициативе Н. И. Вавилова была основана Центральная генетическая и селекционная станция в Детском Селе. Как писал один из ближайших соратников Николая Ивановича, К. И. Пангалю, Н. И. Вавилов, встав во главе Бюро по прикладной ботанике, «... не мог не обратить внимания на давний и существенный пробел в его организации – отсутствие под Ленинградом своего земельного участка для посевов. Организатором и директором станции был приглашен Писарев В. Е.»⁶⁷⁷.

Детскосельская опытная станция, филиалы Мурманский и Северодвинский, организованные позднее, стали первыми географическими точками, где в 1921–1923 гг. изучалась, выделенная В. Е. Писаревым, восточносибирская группа пшениц. По раннему созреванию она конкурировала с северными ячменями и опережала не только поздние яровые пшеницы Западной Европы, но и самые ранние канадские пшеницы, являющиеся «штандартом» скороспелости.

После учреждения в 1924 г. ИПБиПК, станция в Детском Селе послужила основой для организации сектора методики селекции и генетики – одного из крупных подразделений института. В. Е. Писарев осуществлял научное руководство этим сектором, стал заместителем Н. И. Вавилова, «начальником штаба» института. В периоды, когда Николай Иванович находился в экспедициях, В. Е. Писареву поручалась не только «...нелегкая задача добывать средства на экспедиции и вовремя снабжать деньгами быстро передвигавшегося из страны в страну Николая Ивановича» (Писарев, 1987), но и руководить «сложной машиной» всего института. В ходе экспедиций Н. И. Вавилов считал для себя обязательным отчитываться перед Виктором Евграфовичем о ее результатах.

Чем был отмечен ленинградский период творческой деятельности В. Е. Писарева?

Институт в ту пору находился в процессе роста и жил в унисон со страной – напряженной, трудной, но вместе с тем удивительно полнокровной жизнью. Многие решения, которые на многие годы вперед определяли развитие и организационную структуру советской сельскохозяйственной науки, выработывались здесь, *и выработывались коллегиально.*

Ясный, практичный ум и твердая реализующая воля Писарева В. Е. присутствовали во всех начинаниях института – и как отечественного центра по изучению культурных растений в стране, и как «первого звена учреждений, долженствующих образовать Всесоюзную академию сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина»⁶⁷⁸.

⁶⁷⁵ Таланов Виктор Викторович – растениевод, селекционер, организатор Госсортосети (1923 г.) автор сортов яровой пшеницы Цезиум 0111, Мильтурум 0321, Гордеинформе 10. Гончаров Н. П. Первые заведующие Бюро по прикладной ботанике и организаторы Госсортосети. Новосибирск, 2009. 211 с.

⁶⁷⁶ Известия Государственного института опытной агрономии. 1923. Т. 1, № 1. С. 24.

⁶⁷⁷ Пангалю К. И. Биография одного учреждения. Вестник сельского хозяйства. М., 1925. 21 с.

⁶⁷⁸ Положение об институте прикладной ботаники и новых культур. 1925.

Н. И. Вавилов огромное значение придавал скорейшему внедрению в производство интродуцированных (зарубежных) и отселектированных (отечественных) сортов. «Наша задача – из коробочек сделать тонны», – говорил Н. И. Вавилов. По его инициативе была создана Северо-Западная госсемкультура. директором был назначен В. Е. Писарев. И вновь был востребован его организаторский талант, проявленный и отмеченный еще в пору работы в Иркутске, когда его избрали «в 1917 г. гласным уездного и губернского значения в период введения земства после Февральской революции»⁶⁷⁹. Львиная доля часто неблагодарных административно-организационных забот, с которыми сталкивалась в те годы дирекция института, лежала на Викторе Евграфовиче, и он с честью выходил из трудных ситуаций. С назначением на должность Директора на ученого обрушилась новая лавина дел. Насколько напряженной была работа в то время в институте, и каков был стиль работы, дает представление следующий пример.

Однажды, это было в 1923 г., Николай Иванович приехал в Детское Село и радостно сообщил, что в Совнаркоме вопрос о создании Северо-Западной Госсемкультуры воспринят благоприятно. Он вызвал к себе Л. И. Говорова, К. М. Чинго-Чингаса, В. П. Кузьмина, И. А. Веселовского и дал указание написать сметы для намечаемой Госсемкультуры для представления в Совнарком. Причем, рабочая группа должна была находиться в учреждении до окончания дела, питание доставлялось на рабочее место, дабы не терять времени.

Необходимо отметить, что по мысли Н. И. Вавилова через Госсемкультуру должны были, помимо размножения ценных сортов различных культур, развертываться экспериментальные базы института в различных экологических условиях нашей страны. Со временем, при посредстве Госсемкультуры, были организованы отделения института в Хибинах, на Дальнем Востоке, в Крыму, Азербайджане, Белоруссии. По инициативе Н. И. Вавилова и В. Е. Писарева, под Ленинградом, в Калитине на территории имения барона Розенбаха (1923) была основана экспериментальная база для репродукции наиболее интересных сортов зерновых культур, трав и картофеля. Найдено хозяйство в Павловске, где проводились исследования по плодовоовощным культурам (1925).

Становление базы в Калитине было очень трудным. Еще совсем немного времени прошло после гражданской войны, большинство построек были полуразрушены – и, если бы не замечательный организационный талант Виктора Евграфовича, вряд ли удалось бы выпутаться из многочисленных сложных ситуаций. Это был исключительно смелый, решительный, энергичный, благожелательный, трезво смотрящий в глаза трудностям человек.

За «грудой дел, суматохой явлений», казалось бы, легко отойти от своих исследований. Но В. Е. Писарев не только не сократил их, а напротив, вплотную приступил к выведению сортов для северного земледелия. Из Тулуна под Ленинград были перенесены сорта и гибриды яровых пшениц, ячменей, овсов и гороха, начата значительная работа по селекции льна, картофеля. В те годы среди агрономических авторитетов страны господствовало мнение, что в северной зоне невозможно получить сорта пшеницы с высокими хлебопекарными качествами. Выведенный В. Е. Писаревым в ленинградский период скороспелый сорт яровой пшеницы Новинка опроверг это мнение. По качеству зерна он не уступал известному сорту Цезиум 0111, культивируемому на черноземах Сибири. «Родителями» Новинки были канадские сорта Престон и Прелюд, выведенные в начале века, что примечательно, с участием русских пшениц.

1925-й год отмечен командировкой Виктора Евграфовича в Финляндию, Швецию, Норвегию и Данию для знакомства с постановкой селекционного дела в этих странах. Особенно полезным было изучение методов работы Свалефской опытной станции в Швеции, которой многие годы руководил замечательный селекционер и генетик Яльмар Нильсон. Опыт селекционной работы, полученный в Скандинавии, пригодился Виктору Евграфовичу позднее в его практической работе и теоретических исследованиях.

В Детском Селе, под руководством В. Е. Писарева, в организованных лабораториях самоопыляемых, перекрестноопыляемых и вегетативно размножаемых культур изучались методика селекции и генетика количественных признаков. В лаборатории самоопыляющихся растений особое внимание было уделено внутривидовым скрещиваниям. В лаборатории перекрестноопыляемых культур велись серьезные исследования по инцухту. Изучались возможности выделения методом инцухта линий с ценными в селекционном отношении рецессивными признаками. В. Е. Писарев, горячо поддержанный Н. И. Вавиловым, явился пионером применения у нас в стране и пропагандистом инцухт-метода. В подготовленном коллективом ВИР капитальном труде «Теоретические основы селекции растений» (1930), обобщившем отечественный и мировой опыт по вопросам селекции к

⁶⁷⁹ Библиография деятелей науки. Виктор Евграфович Писарев. СПб., 2009.

середине 1930-х годов, перу В. Е. Писарева принадлежала глава об инцухте. Сектор методики селекции и генетики, возглавляемый В. Е. Писаревым, был методологическим центром для всех селекционных учреждений СССР. В нем разрабатывались планы по селекции и генетике во всесоюзном масштабе, для отдельных станций намечались группы исследуемых растений и направления селекции.

Н. И. Вавилов высоко ценил Виктора Евграфовича. «В области методики селекции профессор Писарев является одним из наших лучших знатоков»⁶⁸⁰, – отмечал он, а в письме Н. П. Горбунову⁶⁸¹ в ноябре 1927 г. подчеркивал: «Из лиц, которых я бы поставил на первое место, безусловно, В. Е. Писарев, из всех нас являющийся лучшим организатором» (Вавилов, 1980).

Итоги теоретических исследований В. Е. Писарева за вировский период приведены в целом ряде публикаций. Наиболее востребованной из них была – «Селекция на урожайность» (1941). В этом труде дана емкая формула урожая, показано значение составных элементов урожайности. Книга на долгие годы стала практическим руководством для селекционеров.

1933-й год выдался тяжелым для Виктора Евграфовича. В марте он был арестован, но через несколько месяцев его неожиданно освободили. В Ленинград он не вернулся.

Дальнейшая научная работа В. Е. Писарева до 1972 г. была связана с Московской областной опытной станцией в Немчиновке, ныне ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка». С 1935 г. Виктор Евграфович – заведующий лабораторией селекции яровых зерновых культур этой станции. Используя богатый практический опыт работы, накопленный в Тулуне и ВИР, он начал новый этап своей творческой деятельности.

Ввести пшеницу в число культивируемых видов в Нечерноземье – проблема, которую предстояло решить Виктору Евграфовичу. В этом деле он не был первопроходцем. В начале века эту задачу пытался решить в Московской, Рязанской, Тульской, Ивановской, Смоленской, Калининской, Нижегородской и Ярославской областях «отец русской селекции» Д. Л. Рудзинский. Если с озимой пшеницей это в определенной степени удалось, то яровая пшеница никак не шла. После нескольких лет упорной работы эти вопросы были В. Е. Писаревым успешно разрешены. Им была установлена и устранена основная причина, препятствующая распространению яровой пшеницы в районы нечерноземной зоны, – несоблюдение ранних сжатых сроков сева, что позволило в свою очередь разработать требования, предъявляемые к новым сортам. Они должны быть скороспелыми, устойчивыми к поражению фузариозом, засухоустойчивыми на ранних стадиях онтогенеза, способными использовать осадки первой половины лета, устойчивыми к поражению шведской мухой.⁶⁸²

Скрещиванием сорта яровой пшеницы Тулун 70, отличающегося очень быстрым развитием, с канадским раннеспелым сортом Китченер и последующими отборами он вывел сорт Московка. Новый сорт был высокоурожайным, устойчивым к фузариозу и шведской мухе, не полегал, имел крупное белое зерно с высоким хлебопекарным качеством. В 1946 г. этот сорт был районирован в девяти областях Нечерноземья. За выведение Московки и активную работу по ее внедрению в сельскохозяйственное производство В. Е. Писарев в 1951 г. был удостоен Государственной премии. Продолжая совершенствовать этот сорт, который в условиях теплого и дождливого лета прорастал на корню, В. Е. Писарев создал из него, методом отбора, сорт Краснозерная, лишенный такого недостатка. В 1957 г. он передал его в сортоиспытание. В Немчиновке под руководством Виктора Евграфовича были выведены также сорта ячменя – Московский 121, Немчиновский, овса – Немчиновский 1 и ряд других.

Следующим шагом его научного поиска было создание сортов озимой пшеницы для суровых условий Сибири и высокобелковых пшениц для районов Нечерноземной зоны. Для достижения этой цели В. Е. Писарев применил метод полиплоидии и отдаленной гибридизации. Его по праву называют создателем новой культуры тритикале в нашей стране. Первый амфидиплоид АД72 был получен еще в 1941 г. от скрещивания озимой пшеницы Яранка с озимой Житкинской рожью. Это был зимостойкий, морозостойкий, тритикале ($2n = 56$) с хорошей урожайностью. В дальнейшем, он стал основным компонентом в скрещиваниях и образовал семью тритикале и их гибридов с озимой рожью и озимой пшеницей (Писарев, 1972). Основной идеей, которой В. Е. Писарев руководствовался для продвижения озимой пшеницы на Восток, было снабжение селекционеров Сибири разнообразными селекционными линиями для отборов применительно к местным экологическим условиям. В. Е. Писарев создал 9 форм тритикале ($2n = 56$), «зимующих от Урала до Дальнего Востока»: АД72, АД34 (АД72 × Житкинская рожь) АД121 [(АД20 × яровой) × АД34], АД122 (АД72 × АД20/1), АД129 (АД20/1 × АД72), АД349 (Житкинская рожь × Ульяновка), АД236 (Житкинская рожь × Лютесценс), АД507 (Житкинская рожь × Яранская), АД598 (Алабасская × Житкинская рожь). Эти октаплоидные амфидиплоиды отличались исключительной

⁶⁸⁰ Долинин. В. М. Романтика научного поиска. М., 1964. С. 144.

⁶⁸¹ Николай Петрович Горбунов – советский, государственный и общественный деятель, ученый-химик. Управляющий делами Совнаркома РСФСР (1920–1930).

⁶⁸² Библиография деятелей науки. Виктор Евграфович Писарев. СПб., 2009.

зимостойкостью и морозостойкостью, но значительной череззерницей. Многократный индивидуальный отбор не давал результатов. «Опыт Мюнтцинга в Швеции показал, что даже после 36-летнего отбора его тритикале не достигли полной фертильности»⁶⁸³. Необходим был иной путь, чтобы избежать череззерницы тритикале. И выход был найден В. Е. Писаревым. Эффективным методом борьбы стал перевод высоко морозостойких форм пшенично-ржаных амфидиплоидов на 42-хромосомную основу. Лабораторией, возглавляемой Виктором Евграфовичем, была разработана методика по созданию таких форм на основе гибридов с мягкой пшеницей или разнхромосомных тритикале.

Для получения высокобелковых форм пшеницы для Нечерноземья В. Е. Писарев также использовал свои пшенично-ржаные амфидиплоиды, полученные в 1941 г. Один из них АД20/1 (яровая пшеница × яровая рожь) выделялся высоким содержанием белка, но низкой урожайностью. Путем скрещиваний его с высокоурожайными пшеницами были получены гибриды, которые в условиях влажной нечерноземной полосы не уступали по проценту белка в зерне пшеницам засушливого Поволжья, а по урожайности были равны стандарту.

За годы исследовательской работы по тритикале, начиная с 1940 г., В. Е. Писарев создал коллекцию яровых и озимых амфидиплоидов, «...которые послужили исходным материалом в создании сортов тритикале, как у нас в стране, так и за рубежом. Первый в мире коммерческий сорт ярового тритикале Рознер был создан в Канаде на базе этого селекционного материала»⁶⁸⁴. Результаты исследований по проблеме отдаленной гибридизации В. Е. Писарев опубликовал в работах «Полиплоидия в селекции растений» (1957), «Амфидиплоиды яровая пшеница × яровая рожь» (1959), «Селекция сильной пшеницы в условиях нечерноземной полосы» (1963) и др.

Делясь своими планами, В. Е. Писарев писал: «Мне кажется, что я нащупал верный путь не только для повышения содержания белка в пшеницах нечерноземной полосы, но я нахально надеюсь, что перейду к методу селекции так называемых «сильных» пшениц, необходимых для экспорта и вообще для создания более питательного и качественного хлеба. В эту работу вовлек около 15 наших селекционеров от Тулуна на востоке до Белоруссии на западе и от Ленинграда на севере до Тбилиси и Софии на юге. Но эта работа длительная, не знаю, доведу ли ее до конца, ведь семьдесят шестой пошел!..»⁶⁸⁵. Довел и эту работу до успеха Виктор Евграфович. А в декабре 1962 г. за большие достижения в практической селекции, разработку теоретических вопросов и методов селекции ему было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

В статье «Проблемы озимой пшеницы для Сибири» Виктор Евграфович отмечал, что «...при индивидуальном отборе и закладке селекционных питомников можно будет найти еще более продуктивные формы с присущей им высокой белковостью. Мы считаем, что этими работами создана основа для продвижения озимой зерновой культуры в Сибирь»⁶⁸⁶. Эта статья стала завещанием старейшины советских селекционеров.

5 апреля 1972 г., на девяностом году, Виктор Евграфович ушел из жизни.

Научные исследования В. Е. Писарева всегда были направлены на решение актуальных проблем. Им было опубликовано свыше 200 научных работ. Круг интересов неутомимого искателя в науке был необычайно широким. Он постоянно следил за развитием биологии в целом, поддерживал переписку с учеными многих стран. Среди его учеников – несколько десятков кандидатов и докторов наук. В их благодарной памяти Виктор Евграфович – единомышленник и соратник Н. И. Вавилова, остался исследователем, дерзновенно прокладывающим новые пути в науке, энергичным, великодушным, по-сибирски гостеприимным человеком, работать вместе с которым было большим счастьем.

Существует замечательная традиция у селекционеров давать названия новым сортам культурных растений в честь именитых людей. Ученые ФГБНУ Татарский НИИСХ отдали дань уважения вкладу В. Е. Писарева в создание культуры тритикале и назвали новый сорт озимой тритикале «Памяти Виктора Евграфовича Писарева». Новый сорт включен в Госреестр селекционных достижений за 2016 г. и допущен к использованию в Средневолжском регионе.

В коллекции тритикале ВИР амфидиплоиды В. Е. Писарева представлены 40 образцами: 31 – октаплоидные формы, 9 – гексаплоидные. Поиск генотипов, «восприимчивых к чужеродной генетической информации», сохраняет актуальность и практический интерес для селекции и в настоящее время. Исследования В. Е. Писарева по отдаленной гибридизации были успешно продолжены сотрудниками ВИР: Б. В. Ригиным⁶⁸⁷, И. М. Суриковым вместе с Н. И. Киссель⁶⁸⁸,

⁶⁸³ Писарев В.Е. Семь лет работы с озимой пшеницей в Сибири. 1970. Т. VI, № 10.

⁶⁸⁴ Н. Пома. Тритикале на подъеме во всем мире. А у нас? // Поле Августа. 2008. № 8 (63).

⁶⁸⁵ Письмо В. Е. Писарева И. А. Веселовскому от 14 февраля 1958 // Архив ВИР.

⁶⁸⁶ Проблемы озимой пшеницы для Сибири // Вестн. с.-х. науки. 1971. №7. С. 42–43.

⁶⁸⁷ Ригин Б. В. Скрещиваемость пшеницы с рожью // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1976. Т. 58, вып. 1.

⁶⁸⁸ Суриков И. М., Киссель Н. И. Наследование хорошей скрещиваемости озимой пшеницы с рожью. // Цитология и генетика. 1980. Т. XIV, № 4.

Р. М. Рехметулиным⁶⁸⁹ и В. П. Пюккенен⁶⁹⁰. Следует отметить, что результаты изучения скрещиваемости пшеницы с рожью косвенно подтвердили выводы, полученные ранее В. Е. Писаревым, о сортовой связи пшениц Восточной Сибири и Китая. Было показано, что легкая скрещиваемость мягкой пшеницы с рожью характерна как для китайской, так и для восточносибирской экологической группы. (Писарев, 1947, 1956, 1959, 1960; Ригин, 1976). В последующих экспериментах, проведенных сотрудниками ВИР, из образцов коллекции мягкой пшеницы были выделены линии, содержащие рецессивные аллели *Kr*-генов, и обладающие комплексом полезных хозяйственно ценных признаков (Суриков, Киссель¹⁶, Рехметулин¹⁷, Пюккенен¹⁸). С участием этих линий получены пшенично-ржаные гибриды (*Triticum aestivum* × *Secale cereale*) и созданы тритикале, адаптированные к условиям Ленинградской области (Рехметулин⁶⁹¹; Пюккенен⁶⁹²).

Какими же были соратники великого ученого, по воспоминаниям современников, что их объединяло вокруг Николая Ивановича Вавилова? Почему многих из них постигла та же трагическая участь?

«...Ни капиталу, ни грубой силе, ни своему достатку я ни на йоту при этом не служил, а только старался и пока могу, буду стараться – дать плодотворное дело своей стране»⁶⁹³. Эти слова Д. И. Менделеева как нельзя более отвечают на этот вопрос. Служение своему делу – Служение России.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ В. Е. ПИСАРЕВА

- Селекция зерновых культур. Избранные работы / В. Е. Писарев. М., Колос, 1964. 318 с.
- Селекция и приемы культуры гуаюлы / В. Е. Писарев // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л. : ВИПБиНК, 1930. Т. 24, вып. 3. С. 3–84.
- Инцухт / В. Е. Писарев // Теоретические основы селекции растений. М., Л., Сельхозгиз, 1935. Т. 1. С. 597–646.
- Основные моменты в селекции льна / В. Е. Писарев // Теоретические основы селекции растений. М. ; Л., 1937. С. 503–544.
- Селекция на урожайность / В. Е. Писарев. [Б. м.], 1938. 34 с.
- К вопросу о происхождении земледелия и полевых культур Восточной Сибири / В. Е. Писарев // Материалы по истории земледелия в СССР. М., Л., 1956. Т. 2. С. 170–203.
- История мягкой пшеницы / В. Е. Писарев // Вестн. с.-х. науки. 1961. № 4. С. 32–41.
- Новые пути селекции озимой пшеницы для восточных районов СССР / В. Е. Писарев // Вестн. с.-х. науки. 1965. № 5. С. 106–113.
- Полиплоидия в селекции растений / В. Е. Писарев // Земледелие. 1966. № 3. С. 66–74.
- Озимую пшеницу – на Восток / В. Е. Писарев // Генетика. 1967. № 5. С. 3–15.
- Скороспелые пшеницы Восточной Сибири / В. Е. Писарев // Тр. по прикл. ботанике и селекции. Л., 1925. Т. 14, вып. 1. С. 112–135.
- Проблемы озимой пшеницы для Сибири / В. Е. Писарев // Вестн. с.-х. науки. 1971. № 7. С. 42–43.
- Работа с TRITICALE в Сибири / В. Е. Писарев // Полиплоидия и селекция. Минск, 1972. С. 51–59.
- Семь лет работы с озимой пшеницей в Сибири / В. Е. Писарев // Генетика. 1970. Т. 6, № 10. С. 5–10.
- Изменчивость потомства амфидиплоидов «яровая пшеница × яровая рожь» / В. Е. Писарев // Докл. ВАСХНИЛ. 1947. Вып. 12. С. 40–48.
- К вопросу происхождения земледелия и по Восточной Сибири / В. Е. Писарев // Материалы по истории земледелия СССР. М., 1956. Сб. 2. С. 170–203.
- Амфидиплоиды «яровая пшеница × яровая рожь» / В. Е. Писарев // Тр. Нем. землед. центр. районов нечерноземной полосы. 1959. Вып. 17. С. 14–39.
- Происхождение групп скороспелых яровых пшениц Сибири / В. Е. Писарев // Вопросы эволюции, биогеографии, генетики и селекции. М. ; Л., 1960. С. 194–203.
- Изменчивость потомства амфидиплоидов «яровая пшеница × яровая рожь» / В. Е. Писарев // Докл. ВАСХНИЛ. 1947. Вып. 12. С. 40–48.
- К вопросу происхождения земледелия и по Восточной Сибири / В. Е. Писарев // Материалы по истории земледелия СССР. Сб. 2. М., 1956.
- Амфидиплоиды «яровая пшеница × яровая рожь» // Тр. Нем. землед. центр. районов нечерноземн. полосы. 1959. Вып. 17.

ИСТОЧНИКИ

- В. Е. Писарев: специалист в области селекции зерновых культур. 1882–1972 (некролог) // Селекция и семеноводство. 1972. № 3. С. 34.
- Виктор Евграфович Писарев (1882-1972): биобиблиографический указатель деятелей науки. СПб. : ГНЦ РФ ВИР, 2009. 33, [1] с (Биобиблиография деятелей науки).
- Долинин, В. Романтика научного поиска: история Писарева, искателя, а также селекционера и генетика / В. Долинин. М., Сов. Россия, 1964. С. 224.

⁶⁸⁹ Рехметулин Р. М. Использование форм мягкой пшеницы AM 808 и MA 808 в скрещивании с рожью // Доклады ВАСХНИЛ. 1988. № 9.

⁶⁹⁰ Пюккенен В. П. Формирование коллекции мягкой пшеницы по признаку хорошей скрещиваемости пшеницы с рожью. Съезд ВОГиС. Москва., 2004.

⁶⁹¹ Рехметулин Р. М., Чирков А. И., Хорева В. И. Экологическое испытание короткостебельных форм тритикале // Селекция и семеноводство. 1988. № 2. С. 5–9.

⁶⁹² Пюккенен В. П. Новые линии тритикале для производства органических продуктов // Труды конф. «Здоровье – основа человеческого потенциала. Проблемы и пути их решения». СПб., 2016.

⁶⁹³ Архив Менделеева Д. И. Автобиографические материалы. Сборник документов. Л., 1951. Т. 1. С. 36.

Маринич, П. Е. Ученый-селекционер. (О Герое Социалистического Труда В. Е. Писареве) / П. Е. Маринич // Вестн. с.-х. науки. 1963. № 9. С. 153–155.

Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1911–1928 гг. / АН СССР [и др.]. М. : Наука, 1980. С. 309–310. (Научное наследство: сер. осн. акад. Н. И. Вавиловым; т. 5).

[Писарев В. Е.] // Н. И. Вавилов: Очерки, воспоминания, материалы. М., 1987. С. 281–287.

Старейший селекционер: (к 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-исследовательской деятельности В. Е. Писарева) // Селекция и семеноводство. 1958. № 1. С. 39–41.

И. А. Веселовский, П. П. Кошелев⁶⁹⁴, В. П. Пюккенен



ПЛАЧЕК ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВНА

Выдающийся отечественный селекционер Е. М. Плачек работала с молодым профессором Н. И. Вавиловым в Саратове. Позже, даже в самые тяжелые годы, научные и деловые связи ученых-практиков не прерывались. Сохранилась их обширная переписка. К сожалению, Евгения Михайловна не оставила воспоминаний, а ведь знала она многое и многих... В настоящее время о ней сохранилось немного сведений – только то, что осталось в скупых строчках архивных документов и то, что характеризует ее как ученого-селекционера, – научные публикации.

В Саратовском областном музее краеведения хранятся подлинные фотографии Е. М. Плачек разных лет ее жизни, которые позволяют представить ее облик, увидеть обстановку, в которой она начинала работать в дореволюционном Саратове. И очень важно, что в архиве ВИР имеется личное дело Евгении Михайловны послевоенных лет: анкеты, заполненные ее рукой, и автобиография для отдела кадров.

В фонде научно-справочной библиотеки Государственного архива Саратовской области (ГАСО) сохранился экземпляр отдельного оттиска статьи Е. М. Плачек «Узко-родственное разведение (inbreeding) в применении к селекции подсолнечника»⁶⁹⁵, посвященную самоопылению у подсолнечника и методам селекции этой культуры.

«К этому вопросу мне пришлось подойти в 1915 году, – пишет автор. – Исследования показали возможность иметь плодovитое потомство подсолнечника в условиях самоопыления. В 1918 г. после 5 лет непрерывного индивидуального подбора масличного подсолнечника в нашем распоряжении имелся ряд потомств с высокой панцирностью семян и высоким процентом иммунных к заразиxе растений»⁶⁹⁶. В то время опубликованных работ по подсолнечнику было очень мало, а работа Е. М. Плачек по иммунитету подсолнечника к заразиxе была проведена и опубликована впервые.

Уровень обобщений в научных статьях и обзорах, подробный анализ приведенных в них данных о создании наиболее продуктивных и высококачественных сортов подсолнечника – все это говорит о личности Евгении Михайловны Плачек. Уже в середине 1920-х годов она, научный сотрудник Саратовской областной сельскохозяйственной станции, стала пионером широкомасштабных фундаментальных исследований по генетике и селекции подсолнечника, крупным специалистом в системе государственного испытания этой незаменимой масличной культуры.

Евгения Плачек родилась в Петербурге в апреле 1878 года. Ее отец был высококвалифицированным гравером, но в силу материальной необеспеченности, как пишет сама Евгения



⁶⁹⁴ Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. СПб. : ВИР, 1994. С. 452–462. (Опубликовано впервые).

⁶⁹⁵ Узкородственное разведение (inbreeding) в применении к селекции подсолнечника. / Плачек Е. М. // Журнал опытной агрономии Юго-Востока. Т. IV. Вып. I. Саратов, 1927

⁶⁹⁶ Государственный архив Саратовской области. Ф. Р-2136. Оп. 1. Д. 21. Л. 2. Личная карточка Е. М. Плачек, научного сотрудника Саратовской опытной с/х станции. 1923.