

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ
SCIENTISTS OF BELARUS

ПЕТР ИВАНОВИЧ АЛЬСМИК
(К 110-летию со дня рождения)

Петр Иванович Альсмик относится к той плеяде советских ученых-селекционеров, которые благодаря своему прирожденному таланту, глубокому мышлению, неординарному умению проводить научные исследования и анализировать полученные научные данные, факты и события, величайшей работоспособности сумели вывести отечественную науку на мировой уровень и внести неоценимый вклад в развитие растениеводческой отрасли сельского хозяйства страны.

П.И. Альсмик родился 27 февраля 1907 г. в д. Большая Выдря Лиозненского района Витебской области в крестьянской семье. В 1925 г. поступил в Белорусскую сельскохозяйственную академию на агрономический факультет. Уже в студенческие годы увлеченно занимался исследовательской работой, особенно его интересовали опыты профессора В.В. Винера с картофелем. После окончания Белорусской сельскохозяйственной академии в 1929 г. Петр Иванович был направлен на работу младшим ассистентом отдела селекции Новозыбковской сельскохозяйственной опытной станции, где проходил производственную практику под руководством профессора Е.К. Алексеева.

В 1931 г. П.И. Альсмик вернулся на родину, и вся его дальнейшая трудовая и научная деятельность была неразрывно связана с Беларусью. На Центральной картофельной станции в должности ассистента он приступает к селекции картофеля, через год становится старшим научным сотрудником, а затем возглавляет отдел селекции. В 1935 г. станция была присоединена к Белорусской станции полеводства, где Петр Иванович заведовал отделом селекции и семеноводства картофеля. На картофельной станции к моменту прихода П.И. Альсмика была собрана хорошая по тем временам коллекция сортов и диких образцов, выполнены работы по гибридизации, получены первые сеянцы, утверждена шестилетняя схема селекционного процесса. Петр Иванович всесторонне изучил методические вопросы и селекционный материал, полученный его предшественниками, и пришел к выводу, что для успешной работы по созданию сортов необходимо глубокое познание растения картофеля в сортовом разрезе в процессах его роста, развития и формирования урожая.

Итогом практической селекции в довоенный период явилось выведение и районирование первого белорусского сорта – Белорусский №5780, среднераннего срока созревания с урожайностью 408–596 ц/га и содержанием крахмала 14–18 %, хорошими вкусовыми качествами и лежкостью. В практической селекции Петр Иванович не ограничивался гибридизацией внутри вида *S. tuberosum* и значительное внимание уделяет созданию сортов с участием двух и трех видов, что обеспечивало более высокую устойчивость к фитофторозу. Наиболее широко в гибридизации использовались виды *S. demissim*, *S. andigenum*, в меньших масштабах – виды *S. antipoviczii*, *S. puzeja*, *S. stenodomum* и др.

Работы молодого селекционера по межвидовой гибридизации получили самую высокую оценку со стороны известного ученого-картофелевода, сподвижника Н.И. Вавилова, академика С.М. Букасова. Анализируя состояние и перспективы работ по межвидовой гибридизации в Советских республиках и за рубежом, он отметил большой успех селекционеров И.Д. Нечипорчука и П.И. Альсмика в получении трехвидовых гибридов, которые отличались высокой урожайностью, хорошими качественными показателями и устойчивостью к болезням. Оригинальность селекционной схемы и практические



результаты по межвидовой гибридизации подняли имя молодого ученого до уровня известных в то время селекционеров. Логическим завершением работ по межвидовой гибридизации явилось создание сорта Белорусский 746-36 (*S. andigenum* × *S. tuberosum* (Центифолия × Юбель)) – среднепоздний, крупноклубневый, содержание крахмала 15–21 %, хорошие вкусовые качества и лежкость, высокая устойчивость к фитофторозу, урожайность до 408 ц/га. Сорт был районирован по республике в 1939 г.

В 1939–1940 гг. П. И. Альсмик служит в рядах Красной Армии. В годы Великой Отечественной войны Петр Иванович остается в Зазерье, работает рабочим, агрономом в хозяйстве Зазерье. Он налаживает связь с партизанами, становится членом спецгруппы партизанского отряда Минского подпольного горкома КПБ. Это позволило предотвратить вывоз в Германию около 100 лучших образцов селекционного материала, за что в 1944 г. он награждается медалью «Партизану Отечественной войны» I степени.

После освобождения Минской области от фашистских захватчиков П. И. Альсмик в течение года исполняет обязанности директора Белорусской государственной селекционной станции, занимается восстановлением зданий, лабораторий, опытных полей, решением кадровых вопросов, налаживанием исследовательской работы. В 1945–1956 гг. заведует группой селекции и семеноводства картофеля, а в 1949–1956 гг. одновременно является заместителем директора станции по науке.

Послевоенные годы для Петра Ивановича были периодом наиболее интенсивной научной деятельности и практической работы по восстановлению отрасли картофелеводства. В 1945 г. посадки под картофелем снизились на 40 % по сравнению с довоенным периодом, а госзакупки картофеля составили лишь 30 %. Урожайность в колхозах составила 33 ц/га, в совхозах – 42 ц/га. В посадках преобладали сортосмеси, и лишь 11 % было отнесено к сортовым посевам. Кроме того, получил повсеместное распространение рак картофеля. Перед селекционером П. И. Альсмиком была поставлена задача государственной важности – в короткие сроки вывести ракоустойчивые сорта.

Огромный талант ученого и воля к созиданию позволили успешно справиться с поставленной задачей и благодаря сохранению селекционного материала создать серию ракоустойчивых сортов: Трудовой, Партизан, Звеньевой, Агрономический, Зазерский, Скороспелый № 1, которые получили широкое распространение в производстве. Уже в 1953 г. они занимали около 20 % посевных площадей. В 1960-х годах республика полностью перешла на возделывание ракоустойчивых сортов. Наиболее востребованными были сорта Агрономический и Зазерский. Сорт Зазерский до середины 70-х годов XX века занимал ведущее место в посадках. За выведение новых ценных ракоустойчивых сортов картофеля П. И. Альсмику, одному из первых ученых-селекционеров, в 1951 г. присуждена Государственная премия III степени и присвоено звание Лауреата Государственной премии СССР.

Владея большим экспериментальным материалом, обладая обостренным чувством нового и уникальной способностью глубокого анализа собственных исследований и достижений мировой науки, Петр Иванович обосновывает фундаментальное учение о морфологических истинах конституции растений картофеля, их взаимосвязи с продуктивностью, скороспелостью, устойчивостью к вырождению. По современным понятиям это своеобразные экспериментальные морфологические модели сортов, на основании которых можно было успешно вести целенаправленный отбор генотипов из селекционного материала и подбирать родительские формы при составлении схемы гибридизации. О высоком уровне этих разработок, их завершенности и практической значимости говорит и тот факт, что представленная диссертационная работа «Основные вопросы селекции картофеля в Беларуси» в 1953 г. на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук принесла соискателю ученую степень доктора наук. В науке это уникальный случай.

С 1956 г. все исследования по картофелю были сосредоточены во вновь созданном Белорусском научно-исследовательском институте плодоводства и овощеводства в п. Самохваловичи, где Петр Иванович возглавил отдел селекции картофеля и был бессменным руководителем свыше 30 лет. В Самохваловичах ученый организовал селекционный севооборот, который успешно функционирует до сих пор.

Рассматривая проблемы, стоящие перед селекцией, Петр Иванович уже в 50-х годах XX века обосновывает необходимость перехода от универсальной к специализированной селекции и выделяет следующие основные направления: селекция ранних, столовых, технических и кормовых сортов. Для каждого направления предлагает методические подходы, дает организационное построение селекционных работ в республике, описывает этапность, длительность селекционного процесса, комплексность в проработке селекционного материала. Определяет понятие об авторстве на сорт, круг ученых и научных учреждений, которые могут быть соавторами сортов. Организует

республиканскую сеть экологического испытания селекционного материала, поясняя необходимость этого тем, что сорт как биологический объект должен получать правильную и всестороннюю оценку в различных почвенно-экологических условиях, и причем на ранних стадиях его создания.

Интенсификация сельского хозяйства обусловила необходимость создания сортов, эффективно использующих минеральное питание, в том числе и повышенные дозы удобрений. Для решения данной проблемы ученый в схему селекционного процесса включает испытание селекционного материала на различных фонах минерального питания.

Проблемы иммунитета в селекции захватили Петра Ивановича с первых дней его плодотворной деятельности. Уже в довоенный период для отбора фитофтороустойчивых образцов применял искусственное заражение листьев и клубней. Впервые в условиях Беларуси описал готику, пирамидальность кустов и установил хозяйственный ущерб от этой болезни. Внедрил в селекционный процесс поэтапную комплексную оценку селекционного материала на устойчивость к болезням, обосновал принципы и методы селекции устойчивых сортов.

Ученый внес значительный вклад в развитие частной физиологии и биохимии картофеля, в разработку и использование в селекции морфологических и биохимических методов на продуктивность, пластичность и качество. Он один из авторов метода «Количественный флуоресцентный анализ содержания белка в клубнях картофеля».

Петр Иванович разработал теорию поэтапной селекции на повышенное содержание крахмала с применением насыщающих скрещиваний. На первом этапе предусматривалось создание сорта с крахмалистостью 22–24 % (сорт Белорусский крахмалистый); на третьем этапе сорта с крахмалистостью 26–28 % (сорт Верба). Но учитывая, что высококрахмалистые сорта позднеспелые и в большинстве случаев имеют средние и мелкие клубни, а производство отдает предпочтение среднеранним и среднеспелым сортам, предложил сосредоточить усилия по созданию более скороспелых сортов с содержанием крахмала на первом этапе 19–21 %. Сегодня можно с удовлетворением отметить, что поставленная задача выполнена.

Учитывая мировые тенденции использования картофеля, Петр Иванович ориентирует селекционеров на создание сортов, пригодных для производства картофелепродуктов. Для оценки селекционного материала на пригодность к промышленной переработке в институте на базе лучших отечественных и зарубежных приборов была разработана первая в стране экспериментальная линия технологической оценки.

Петр Иванович на протяжении всей научной деятельности пристальное внимание уделял развитию и совершенствованию семеноводства. Он строго следовал словам Н. И. Вавилова, что селекция действительна только тогда, когда она связана органически с семеноводческой системой. Укрепляя селекцию, поднимая ее на большую теоретическую высоту, одновременно необходимо уделять исключительное внимание государственному и колхозному семеноводству. В одной из первых научных работ, вышедшей в 1933 г., он внес предложение о проведении повсеместной апробации посевов, обновления семенного материала через 5 лет, налаживании клонового семеноводства, схему семеноводства.

П. И. Альсмик внес значительный вклад в создание первого в стране НПО по семеноводству картофеля. В состав НПО «Белсемкартофель» вошли БелНИИНПО, головная организация и республиканский трест экологических баз по семеноводству картофеля. Это позволило контролировать и регулировать процесс размножения новых сортов, ускорять продвижение измененных и сдерживать устаревших, оперативно внедрять новые технологические разработки. В институте были сконцентрированы все работы по созданию исходного семенного материала методом верхушечной меристемы. Уже на пятый год работы НПО производство элиты в республике достигло почти 50 тыс. т, что позволило полностью закрыть внутриреспубликанские потребности в элите и создать внушительный экспортный потенциал. В 1979 г. Беларусь единственная из социалистических республик перешла на выращивание районированных сортов.

Для снабжения города высококачественным картофелем ученый неоднократно вносил предложения по строительству картофелехранилищ в местах производства. Продовольственные клубни поставлять только в фасованном виде напрямую производитель – потребитель. Но эта идея в то время не нашла поддержки.

Большую организационную и методическую работу провел Петр Иванович в связи с утверждением института в 1976 г. селекционным центром по картофелю Западного региона СССР. Под его руковод-

ством была разработана перспективная программа селекции, которая была утверждена в ВАСХНИЛ и получила высокую оценку. Значительное внимание в программе уделено методическим вопросам и параметрам (моделям) выводимых сортов. Петр Иванович возглавил научно-технический совет. Для проведения комплексной переработки селекционного материала были созданы специализированные научные подразделения: исходного материала и прикладной генетики; технологической оценки и хранения; физиологии и биохимии; оздоровления исходного материала; сортовой агротехники.

За свою творческую жизнь селекционером создано более 30 сортов. Наибольшее распространение в производстве получили сорта: Агрономический, Зазерский, Лошицкий, Темп, Белорусский-3. Сорт Темп в силу своей высокой пластичности возделывался во всех климатических зонах СССР и занимал 460 тыс. га. В 1974 г. за работу по выведению, размножению и внедрению в производство новых высокопродуктивных сортов картофеля П. И. Альсмик и 10 его учеников и коллег удостоены Государственной премии СССР. По данным ЦССУ СССР, в 1979 г. сорта белорусской селекции занимали 31 % посевных площадей в стране, а экономический эффект от их выращивания составил свыше 25 млн руб. в год.

Петр Иванович был активным сторонником развития международного сотрудничества в области селекции. Наиболее плодотворно эта работа проводилась в ГДР и ПНР. По его инициативе для более тесной работы по обоюдному согласию сторон был утвержден Совет селекционеров БССР–ГДР. Это первый опыт в международном сотрудничестве селекционеров.

Заслуги ученого в развитии сельскохозяйственной науки, его личный вклад в теорию и практику селекции получили широкое признание в стране и за рубежом. П. И. Альсмик был почетным членом Академии сельскохозяйственной науки ГДР (1974–1989), академиком Академии наук БССР (1966) и ВАСХНИЛ (1979), ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки БССР» (1973). Награжден орденами Ленина (1966), Октябрьской Революции (1977), Трудового Красного Знамени (1959, 1971, 1973), Дружбы народов (1982), «Знак Почета» (1987), 4 золотыми и 3 серебряными медалями ВДНХ СССР, другими медалями, дипломами и грамотами.

Петр Иванович обладал великолепным даром и умением излагать свои мысли и результаты исследований кратко и четко. Им опубликовано свыше 100 научных работ, которые охватывают все научные и производственные проблемы отрасли картофелеводства. Он один из авторов фундаментальных изданий по физиологии «Физиология сельскохозяйственных растений» в 12 т. (Москва, 1971); монографии «Физиология картофеля» (Москва, 1979). Результаты многолетних исследований ученый обобщил в монографии «Селекция картофеля в Беларуси» (Минск, 1979). Этот научный труд удостоен Золотой медали имени И. В. Мичурина. Петр Иванович являлся членом редакционной коллегии и автором 23 статей, энциклопедического справочника «Бульба», изданного в республике в 1988 г. Этот уникальный труд претерпел уже три издания, и до сих пор не имеет аналога.

Академик П. И. Альсмик отличался хорошими организаторскими способностями, которые он успешно реализовывал, возглавляя селекцию картофеля в республике более 50 лет. Также был председателем селекции картофеля Западного отделения ВАСХНИЛ, председателем научно-методического совета селекционеров Западного региона, руководителем республиканской и союзной тематики по картофелю, экспертом ВАК СССР, членом ряда ученых советов. Избирался членом Пленума Минского обкома КПБ, а также депутатом советов различного уровня.

Петр Иванович обладал большой притягательной силой. Он не был сторонником публичности, но когда приходилось общаться с прессой или руководством, больше говорил об успехах своих коллег и подчиненных, нежели о собственных. Неоднократно повторял, что каждый научный сотрудник – самостоятельно мыслящая творческая единица, и создавал все условия для творческой самостоятельной работы своих коллег-селекционеров. Таков образ умного человека, талантливого ученого, мудрого, и в то же время, если требовала обстановка, твердого руководителя. Жизнь Петра Ивановича, его богатейшее научное наследие и селекционные достижения служат примером гражданственности, неустанного труда на благо своего народа.

Память Петра Ивановича Альсмика достойно увековечена – в мемориальном кабинете-музее собран обширный материал о его жизни и научной деятельности; на здании, где работал ученый, установлена мемориальная доска; одна из новых улиц в п. Самохваловичи названа его именем; о жизни и деятельности ученого снят кинофильм.