

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ

ПЕТР ИВАНОВИЧ АЛЬСМИК

(К 100-летию со дня рождения)



В XX столетии селекция стала одним из мощных факторов научно-технического прогресса в растениеводстве. Благодаря плодотворной деятельности известных советских селекционеров – П. П. Лукьяненко, В. Н. Ремесло, Б. П. Соколова, М. И. Хаджинова, В. С. Пустовойта, Н. Д. Мухина и др. – были созданы сорта зерновых и подсолнечника с урожайностью до 80–100 ц/га. К этой плеяде выдающихся ученых относится и Петр Иванович Альсмик. Он по праву считается основоположником научной селекции картофеля в республике, которой посвятил всю свою трудовую деятельность.

Петр Иванович родился 27 февраля 1907 г. в д. Большая Выдря Лиозненского района Витебской области. В 1929 г. П. И. Альсмик с отличием закончил отделение растениеводства агрономического факультета Белорусской сельскохозяйственной академии в Горках. Непродолжительное время

работал младшим ассистентом отдела селекции на Новозыбковской сельскохозяйственной опытной станции.

Селекцией картофеля молодой исследователь начал заниматься с 1931 г. на Белорусской зональной опытной станции по картофелю. Уже через три года он возглавил лабораторию селекции и семеноводства. После реорганизации зональной опытной станции свою работу продолжил на Белорусской станции полеводства, которая в 1937 г. была преобразована в Государственную селекционную станцию.

С 1956 г. все исследования по картофелю в республике были сосредоточены в БелНИИКПО (п. Самохваловичи), где Петр Иванович возглавлял свыше 30 лет отдел селекции картофеля и был бессменным руководителем республиканской и союзной научно-исследовательской тематики по селекции картофеля.

С самого начала работы с картофелем Петр Иванович умело сочетает практическую селекцию с семеноводством, разворачивает глубокие теоретические исследования по биологии роста, развития и накопления урожая сортами разных групп спелости. Первые результаты своих научных поисков публикует в 1933 г. В книге «Бульба і дынаміка яе росту» (1933) автор изложил методические аспекты выделения и отбора скороспелых форм картофеля. Вопросы семеноводства нашли отражение в книге «Стандартныя для БССР сарты бульбы» (1933). Наряду с полной характеристикой возделываемых сортов впервые обосновывает необходимость районирования сортов с учетом почвенно-климатических условий районов и их специализации. В опытах по повышению урожайности особое внимание обращает на необходимость налаживания научного клонового семеноводства.

Перед практической селекцией в те годы была поставлена задача по выведению урожайных, более скороспелых сортов со средним содержанием крахмала и удовлетворительной лежкостью. Первые скрещивания в этом направлении в пределах вида *S. tuberosum* были выполнены в 1929–1930 гг. Т. В. Асеевой и А. Ф. Демидович.

Изучив работу своих предшественников, Петр Иванович придает гибридизации научную направленность. Детально изучаются материнские формы и опылители, выделяются и оцениваются наиболее удачные, в первую очередь по урожайности, комбинации. Проанализировав экспериментальный материал, исследователь пришел к следующим выводам: 1 – подбор пар в скрещиваниях необходимо вести с учетом их биологической природы; 2 – наиболее результативны скрещивания среднеспелых и среднеранних сортов с позднеспелыми, с ветвлением стеблей в нижнем ярусе.

Первым успехом молодого селекционера в довоенный период стало выведение сорта Белорусский 5780, его урожайность на сортоучастках достигала 569 ц/га, содержание крахмала – в пределах 14–18% (районирован в республике в 1939 г.). Этот сорт получил широкое распространение на полях колхозов и совхозов и в личном секторе. На приусадебных участках население его называло «Рекордна», «Пятьсотка», «Урожайная красная», «Устойчивая».

Наряду с селекцией в пределах вида *S. tuberosum* Петр Иванович развернул крупномасштабные теоретические исследования по созданию межвидовых сортов на базе двух-трех видов. И здесь успех сопутствовал селекционеру. Первый отечественный межвидовой сорт с участием *S. andigenum* Белорусский 746–36 вышел на поля республики в довоенный период.

С сентября 1939 г. до мая 1940 г. П. И. Альсмик участвовал в освобождении Западной Белоруссии, затем непродолжительное время воевал на финском фронте. В годы Великой Отечественной войны был членом спецгруппы партизанского отряда Минского подпольного горкома. В 1944 г. его наградили медалью «Партизану Отечественной войны» I степени.

После освобождения Минской области Петр Иванович приступил к налаживанию селекционной работы, которая весьма осложнилась широким распространением опасного заболевания – рака картофеля. Перед селекционером была поставлена задача – в короткий срок создать устойчивые сорта к раку. Научный поиск в этом направлении позволил обосновать теоретические основы селекции на ракоустойчивость и создать сорта, устойчивые к данному заболеванию (Трудовой, Партизан, Звеньевой, Агрономический, Зазерский).

За успешное решение данной проблемы П. И. Альсмик, одному из первых селекционеров в стране, в 1951 г. присуждена Государственная премия III степени и присвоено звание лауреата Государственной премии СССР.

Петр Иванович теоретически обосновал и разработал методические подходы к созданию высокопродуктивных устойчивых сортов на основе морфобиологических особенностей – конституции растений картофеля. За исследования, представленные при защите диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, П. И. Альсмику присвоили ученую степень доктора наук (1953). Известно, что такое в науке бывает весьма редко.

П. И. Альсмик первый в стране развернул глубокие и масштабные исследования по селекции картофеля на качество, в первую очередь на повышенное содержание сухих веществ и крахмала. Разработанная им теория поэтапной селекции с применением накапливающих скрещиваний позволила довести содержание крахмала в клубнях до 29–30%. Результатом этих разработок стали известные в республике и за ее пределами сорта – Лошицкий, Темп, Белорусский крахмалистый, Разваристый, Верба. Сорт Верба в сортоиспытании в Швеции по содержанию крахмала (26,8%) превзошел лучшие мировые аналоги.

За достигнутые успехи в селекции картофеля Петр Иванович в 1966 г. удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот». 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.

Глубоко зная проблемы картофелеводства и предвидя его развитие на перспективу, Петр Иванович уже в 50-х годах XX века обосновывает необходимость перехода от «универсальной» к специализированной селекции. Выделяет три основные направления: селекция ранних, столово-технических и кормовых сортов. Для каждого направления предлагает методические подходы, организационную структуру селекционно-семеноводческой работы в республике, комплексность в исследованиях и особенно в проработке исходного и селекционного материала. При этом особое внимание уделяет необходимости налаживания крупномасштабного экологического испытания.

По этому поводу он пишет: «Сорт как биологический объект должен получить правильную и всестороннюю оценку в различных экологических условиях, причем на ранних стадиях его создания».

Круг вопросов, которые ставил ученый для исследований, не замыкался на селекции, а охватывал всю отрасль картофелеводства и направления научных исследований: физиологию, генетику, биохимию, иммунитет и защиту, семеноводство, технологию, механизацию и экономику возделывания культуры.

Впервые в стране он начал применять механизированную уборку селекционных питомников, что позволило достоверно оценивать селекционный материал на травмированность и создавать сорта, пригодные к механизированному возделыванию. Обосновал принципы и методы селекции устойчивых сортов и внедрил в селекционный процесс комплексную оценку на устойчивость к болезням как в период вегетации растений, так и при хранении клубней в зимний период. Первым внедрил в селекционную практику испытание гибридов на различных фонах минерального питания. В дальнейшем эти исследования послужили основой для комплексной разработки сортовой агротехники для новых сортов. К моменту районирования по каждому сорту выдавался агротехнический паспорт.

Учитывая мировые тенденции использования картофеля, П. И. Альсмик ориентирует селекционеров на создание сортов, пригодных к производству картофелепродуктов. Для оценки селекционного материала на пригодность к промышленной переработке в институте впервые в стране была создана линия технологической оценки.

Петр Иванович обладал великолепным даром и умением излагать свои мысли и результаты исследований простым и доступным языком, кратко и четко. Его научные публикации отличались доступностью не только ученым, но и простым агрономам и студентам. Им опубликовано свыше 100 научных работ, которые охватывают все научные и производственные проблемы отрасли картофелеводства. Свой многолетний экспериментальный материал ученый обобщил в монографии «Селекция картофеля в Белоруссии» (1979), которая была удостоена золотой медали им. И. В. Мичурина.

П. И. Альсмик отличался хорошими организаторскими способностями, которые он успешно реализовал на посту заместителя директора опытной станции, заведующего отделом селекции, председателя секции картофеля Западного отделения ВАСХНИЛ, руководителя республиканской и союзной тематик по картофелю, эксперта ВАК, члена ряда ученых советов. Он неоднократно избирался депутатом советов различного уровня.

Петр Иванович подготовил школу талантливых селекционеров и семеноводов. Среди них лауреаты Государственной премии СССР – Н. Д. Гончаров, И. А. Семенова, Я. Д. Демидко, О. П. Пузанков.

Практический вклад ученого в селекцию картофеля впечатляет. Им создано более 30 сортов. Сорт Темп в Советском Союзе занимал 460 тыс. га, Лошицкий – свыше 150 тыс. га. В свое время каждый третий гектар картофеля в стране был занят белорусскими сортами.

Научные разработки и богатый генофонд, созданный Петром Ивановичем, и в настоящее время используется селекционерами института, в научных учреждениях ближнего и дальнего зарубежья.

Труд ученого отмечен высокими правительственными наградами и званиями. Он дважды удостоен Государственной премии СССР, звания Героя Социалистического труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот», награжден орденом Октябрьской Революции, орденом Дружбы народов, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени, орденом «Знак Почета», четырьмя золотыми и тремя серебряными медалями ВДНХ СССР, многими медалями, дипломами и грамотами. В 1956 г. он избирается членом-корреспондентом ВАСХНИЛ, в 1966 г. – академиком АН БССР, в 1979 г. – академиком ВАСХНИЛ, в 1968 г. ему присваивается звание профессора, в 1972 г. – звание заслуженного деятеля науки БССР, в 1984 г. – почетное звание лучшего изобретателя сельского хозяйства СССР.

Жизнь Петра Ивановича, его богатейшее научное наследие и селекционные достижения служат примером гражданственности, неустанного труда на благо своего народа.