

ВВЕДЕНИЕ

ЧЕЛОВЕК. УЧЕНЫЙ. ГРАЖДАНИН ИВАН ПЕТРОВИЧ ТЕРСКИХ

Покорский В.И., Иркутск, ИрГСХА

«Тепло и свет своей души
другим всегда отдать спешил...»

Иван Петрович Терских родился 25 сентября 1932 года в д. Убей Новоселовского района Красноярского края в крестьянской семье недалеко от «Терских - лог», откуда пошел его род.

В 1933 году семья переехала на прииск «Светлый» Бодайбинского района Иркутской области. Детство и юность Ивана Петровича выпали на тяжелые 30-е, военные и послевоенные годы. Рос на прииске в условиях суровой сибирской природы. Постоянные игры со своими сверстниками, помощь по дому развивали в нем физическую силу, ловкость.

У мальчика рано проявилась несвойственная возрасту серьезная вдумчивость, любознательность: всё привлекало его внимание, вызывало интерес к окружающему миру, что естественно формировало незаурядную личность, склонную к самостоятельному анализу и неординарным выводам. Рано пошел в школу, учился легко, успевал много читать художественных произведений русских и иностранных авторов, отдавая предпочтение приключенческому жанру.

Подвижный, веселый и озорной с серо-голубыми, всегда оживленными глазами, немало доставлял хлопот родителям и учителям. Жизнь круто изменилась с ноября 1943 года, когда погиб на фронте отец Петр Игнатьевич. Мальчишка как-то сразу повзрослел, стал опорой в семье, помогал матери Елене Ксенофонтьевне по хозяйству. Усердно стал учиться в школе. Любимыми предметами Ивана были литература, математика и физика. Учителя Бодайбинской средней школы прививали любовь питомцев к своим предметам и добивались от своих лучших учеников (к ним относился и И.Терских) глубокого изучения предметов, далеко выходящего за рамки школьной программы. По окончании школы желание учиться дальше, мечты о профессии инженера прочно овладели им. В 1950 году И. П. Терских поступает в Иркутский сельскохозяйственный институт.

Студенческие годы были посвящены тщательному и глубокому изучению программного курса. При этом особое предпочтение он отдавал техническим дисциплинам. Именно в стенах вуза он стал заниматься научно-исследовательской работой. Увлекался спортом (игровые виды) и художест-

венной самодеятельностью (участвовал в ансамбле народного танца). При этом успевал зарабатывать себе средства на жизнь.

После окончания в 1955 году сельхозинститута был по распределению направлен на работу в Красноярский край, где начал свою трудовую деятельность инженером, затем механиком-контролером Крутойрской МТС в д. Локшино Ужурского района. После реорганизации МТС в мае 1958 г. переехал в п. Шум Нижнеудинского района Иркутской области. Устроился на работу в леспромхоз инженером отдела лесозаготовки и сплава, а затем был переведен в отдел главного механика инженером-энергетиком.

Уже в это время И.П. Терских проявлял интерес к педагогической деятельности. В апреле 1959 года перешел на работу преподавателем, а затем заместителем директора по учебно-производственной работе во вновь организованное училище механизации сельского хозяйства №14 в п. Юрты Тайшетского района Иркутской области.

Первые научные поиски, проявившиеся у И.П. Терских в период практической деятельности, особенно в период посевной и в уборочной кампании и учебной работе в училище, с годами все более ширились и углублялись.

Однако стремление к повышению уровня теоретических знаний было настолько велико, что И.П. Терских в мае 1961 года по направлению Ученого совета ИСХИ поступил в целевую аспирантуру Ленинградского сельскохозяйственного института, которую успешно окончил в 1964 году, защитив кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование методов и средств определения технического состояния (мощностных показателей) тракторного двигателя в эксплуатационных условиях». В этом же году ВАК присвоил ему ученую степень кандидата технических наук, а в 1965 г. ученое звание доцента по специальности «ЭМТП».

По окончании целевой аспирантуры И.П. Терских был направлен Министерством сельского хозяйства СССР на должность доцента кафедры ЭМТП в Иркутский сельскохозяйственный институт. С этого времени вся его жизнь была неразрывно связана с родным вузом. В этой должности Иван Петрович проработал около 8 лет.

Проявил себя инициативным, исполнительным высококвалифицированным преподавателем, прекрасно владевшим методикой проведения лекций. В начале курса давались четко теоретические установки, а все изложение предмета строилось как их прямое доказательство. Это придавало лекциям компактность, логическую стройность и облегчало восприятие. Изложение сложных теоретических проблем проходило в тесной связи с жизнью, сельскохозяйственным производством.

С 1 марта 1972 по февраль 1973 И.П. Терских был прикомандирован к кафедре ЭМТП Ленинградского СХИ старшим научным сотрудником для завершения работы над докторской диссертацией. В качестве научного руководителя-консультанта к нему прикрепили ученого с мировым именем - профессора, доктора технических наук С.А. Иофинова. Все это позволило ему в кратчайшие сроки завершить основные работы по докторской диссертации. После досрочного окончания докторантуры И.П. Терских избирается заведующим кафедрой

ЭМТП ИСХИ и в последующие три десятка лет, с некоторыми перерывами, успешно руководит ею.

В марте 1974 г. Иван Петрович успешно защитил докторскую диссертацию на тему: «Научные основы функциональной диагностики (эксплуатационных параметров) машинно-тракторных агрегатов». В июне этого же года он назначается деканом факультета механизации, самого большого в институте.

Решением ВАК при Совете Министров СССР от 13 февраля 1976 г. И.П. Терских присвоена ученая степень доктора технических наук, а в ноябре этого же года присвоено ученое звание профессора по кафедре «ЭМТП».

Организаторские способности, большая эрудиция во многих областях науки, умение предвидеть будущее в развитии науки и техники позволили Ивану Петровичу стать во главе учебного заведения. По рекомендации преподавателей ИСХИ (Соколова В.П., Сазонова Ю.И., Нохрина М.М., Колокольникова А.А., Конюхова Р.М.), постановлением бюро Иркутского ОК КПСС и приказом Министра сельского хозяйства СССР от 23 ноября 1984 года И.П. Терских назначен ректором ИСХИ.

Ивана Петровича отличала высокая принципиальность, требовательность к себе и окружающим, чувство долга и ответственности за выполняемую работу. За годы работы ректором ему удалось мобилизовать коллектив на решение задач по росту научного потенциала, организации учебного процесса, увеличению выпуска высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства.

Решением бюро ОК КПСС от 28 марта 1989 г. и приказом государственно-го АПК СССР от 6 апреля этого же года И.П. Терских был освобожден от должности ректора ИСХИ по личной просьбе в связи с ухудшением состояния здоровья. Жизнь в науке продолжается и И.П. Терских избирается профессором, а затем заведующим кафедрой ЭМТП и в течение 15 лет успешно руководит ею.

И.П. Терских постоянно работал над повышением уровня своей квалификации и педагогического мастерства - в Ленинградском СХИ (1973), в институте заочного образования и повышения квалификации при Новосибирском аграрном университете (1993), в высшей школе управления АПК (2003) по программе «Совершенствование подготовки инженерных кадров по эксплуатации МТП».

Профессор Терских И.П. был постоянно в творческом поиске. Как и в предыдущие годы, много сил и времени уделял педагогической работе, подготовке и воспитанию высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства. Лекции его отличались глубокой продуманностью, тщательной подготовкой, научной новизной, созданием проблемных ситуаций, строгой логической последовательностью изложения материала с использованием последних достижений науки и техники.

Практические занятия проводил на достаточно высоком уровне, используя деловые игры, компьютерную технику и модульное обучение, а также тестовые задания для промежуточного и итогового контроля знаний студентов. Все это вызывало живой интерес к учебе, творчеству и научной деятельности.

Кроме учебных занятий со студентами, слушателями ФПК, И.П. Терских вел курсовое и дипломное проектирование, руководил производственной практикой студентов и методической работой на кафедре. Под его руководством работал методический семинар, студенческое конструкторское бюро, силами которого было спроектировано достаточно большое число приспособлений, узлов и механизмов; кафедра была оснащена приборами и инструментами, необходимыми для качественного проведения учебного процесса. По итогам социалистического соревнования кафедра ЭМТП неоднократно занимала первое место в институте.

Коллектив кафедры наиболее плодотворно и целенаправленно трудился в области научных исследований по одной общей проблеме «Повышение эффективности машинопользования и технической диагностики». Этому способствовал аспирантура, созданная на кафедре в 1970 году под руководством И.П. Терских. Надо сказать, что, осуществляя методическое и научное руководство аспирантами и соискателями, применял индивидуальный подход. Особое внимание уделял подготовке научной смены из числа наиболее талантливой молодежи, развитию их творческих способностей, инициативы и самостоятельности научного мышления. Кто учился в аспирантуре или стажировался, проходили нелегкую школу под руководством требовательного учителя. Но именно благодаря этому они становились высококвалифицированными специалистами, способными к самостоятельной творческой деятельности в самых различных областях технических знаний.

Имея огромную повседневную нагрузку по научной и организационной работе, много времени и внимания Иван Петрович уделял консультативной работе, требующей непосредственного участия по рецензированию научных трудов, редактированию и правке работ аспирантов, соискателей и сотрудников. Его научными рекомендациями и советами, а также прямым руководством по осуществлению работ в области диагностики техники пользовались многие его ученики. Написанные им отзывы и рецензии отличались глубоким содержанием и тщательностью проведенного анализа.

Часто Иван Петрович выступал в качестве официального оппонента по защите докторских и кандидатских диссертаций, активно участвовал в экспертной оценке научных исследований.

О масштабе организационной работы И.П. Терских можно судить даже по далеко не полному перечню выполнявшихся обязанностей. Он являлся председателем диссертационного совета при ИрГСХА, членом диссертационного совета СибИМЭ СО РАСХН (г. Новосибирск), проблемного научно-методического совета по механизации и электрификации сельскохозяйственного производства Сибири при НИО «Енисей» (г. Красноярск), диссертационного совета Новосибирского госуниверситета, президиума СО МАН ВШ по Восточной Сибири; председателем Всероссийского семинара заведующих кафедрами ЭМТП сельскохозяйственных вузов (г. Новосибирск), экспертом научно-технической сферы республиканского исследовательского научно – консультационного центра экспертизы науки и технологии (г. Москва).

При непосредственном участии И.П. Терских разработаны научные основы функциональной диагностики машинно-тракторных агрегатов. Целый ряд методов и средств диагностирования машин нашли широкое применение в практике эксплуатации машин в районных сельскохозяйственных организациях, колхозах и совхозах Аларского, Боханского, Осинского, Куйтунского, Качугского и Иркутского районов Иркутской области, а также в районах Бурятии и Читинской области.

Разработанная И.П. Терских методика определения профессионального уровня механизатора внедрена в учебном процессе в сельских профессиональных училищах Иркутской области.

Будучи внештатным лектором ОК КПСС и членом общества «Знание», Иван Петрович постоянно выезжал в хозяйства области с лекциями по эффективному использованию сельскохозяйственной техники, организовывал научно-производственные конференции, семинары инженеров-производственников, выступал с докладами на областной практической конференции по проблемам АПК и ежегодно докладывал о результатах НИР на институтских конференциях.

На кафедре, руководимой И.П. Терских, выполнялась огромная научно-исследовательская работа по хозяйственным темам с Одесским и Челябинским филиалами «НАТИ» по совершенствованию тракторных конструкций, техническому обслуживанию и ремонту. При строительстве Байкало-Амурской магистрали по заказу министерства тракторного машиностроения изучена надежность техники ведущих зарубежных тракторных фирм. Результаты проведенных исследований переданы Челябинскому тракторному заводу. Для «ИМК-7» Братскводострой внедрена технология и агрегат технического обслуживания машинно-тракторного парка. Шелеховскому ремонтному заводу передано устройство для диагностики коробок передач тракторов «Кировец». Для треста «Бамстроймеханизация» разработана система централизованного технического обслуживания и диагностики тракторной техники. Метод функциональной диагностики большегрузных автомобилей был внедрен на автотранспортных предприятиях Бурятии.

Большинство разработок и идей И.П. Терских рекомендованы научно-техническим советом агропромышленного комплекса России и внедрено в производство, где они давали значительный экономический эффект и неоднократно демонстрировались на различных выставках областного, республиканского и союзного значения.

Как и в прошлые годы, экспериментальную работу, руководство исследованиями своих учеников и сотрудников, преподавательскую и административную деятельность И.П. Терских совмещал с общественной работой на факультете, институте-академии, городе Иркутске, области и Сибирском регионе в целом.

Избирался секретарем партбюро факультета механизации, членом парткома института, кандидатом в члены Иркутского ОК КПСС, депутатом городского и Октябрьского районного советов. Состоял членом президиума Совета ректоров вузов г. Иркутска, избирался председателем комиссии по координации деятельности вузов по реализации продовольственной программы. Являясь

пропагандистом новых научных идей, он был членом координационного Совета научно-исследовательской лаборатории при горисполкоме, заместителем председателя Совета центра научного обеспечения АПК области, членом межведомственного областного Совета по координации научно-исследовательских работ и внедрению достижений науки и передового опыта в сельскохозяйственное производство.

Под руководством заслуженного деятеля науки и техники, доктора технических наук, профессора И.П. Герских сформировалась научная школа по ЭМТП. Особенность этой школы, ее место в науке определяло личностными чертами и стилем поведения основоположника. Широта научных интересов, талант исследователя, замечательное чувство нового, энергия и поражающая трудоспособность составляли основу всех его успехов.

Организатор научной школы, безусловно, обладал высоким авторитетом, нестандартностью мысли, выдвигал все новые перспективные идеи, связанные с исследованиями надежности сельскохозяйственной техники, с ее техническим, технологическим обслуживанием и диагностированием в Сибирских условиях эксплуатации сельскохозяйственных машин и обеспечивал их реализацию в практической деятельности.

Академик И.П. Герских – признанный ученый России в области эксплуатации машинно-тракторного парка. По результатам исследований им опубликовано более 380 изданий: монографий, учебных пособий, брошюр, научных статей и рекомендаций в сборниках ИСХИ – ИрГСХА, других университетах и вузах страны; в том числе 18 монографий и учебных пособий. Часть научных разработок включена в программу курса и учебники Иофинова С.А., Лышко Г.П. «Эксплуатация машинно-тракторного парка» / Агропромиздат, 1987 /. Получено 9 авторских свидетельства на изобретения.

Под руководством И.П. Терских выполнены и успешно защищены 31 диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, в том числе, двое из них гражданами Монгольской народной республики.

Восемь научных работников стали докторами технических наук. Среди них Головных И.М., Кузьмин А.Е., Федотов А.И., Упкунов Ю.Н. и др. Невозможно перечислить имена тех, кто в разные годы учился у Ивана Петровича или работал с ним, перенимал стиль его мышления, экспериментальное мастерство, любовь к своей профессии. Это лишний раз свидетельствует о ярких способностях И.П. Терских, как ученого и организатора науки.

В последний год своей жизни (15 июня 2005 г.) академик И.П. Терских был переведен на должность профессора объединенной кафедры ЭМТП и БЖД, 17 сентября этого же года Иван Петрович ушел из жизни.

За достигнутые успехи в науке и технике, многолетнюю добросовестную работу Иван Петрович награжден медалями, нагрудными знаками, орденами и почетными грамотами: «За освоение целинных земель» (1957), «За трудовые отличия» (1981), «Ветеран труда» (1984), а также знаками отличия и званиями: «Отличник социалистического соревнования сельского хозяйства РСФСР» (1976), «Победитель социалистического соревнования института» (1978, 1980), «За отличные успехи в работе в области высшего образования СССР» (1981),

«Почетный работник высшего образования» (1997), почетными грамотами губернатора Иркутской области (1997) и Министерства сельского хозяйства (2003), орденом «Почета» (2005). Указом президента РФ (1993) ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации». Решением общего собрания Сибирского отделения Академии наук высшей школы (СОАНВШ) (от 25 октября 1993г.) И.П. Терских избран членом-корреспондентом. В январе 1995 г. он избран действительным членом (академиком) Академии аграрного образования. Профессор И.П. Терских занесен на Доску Почета Академии.

За большие заслуги в подготовке национальных технических кадров для сельского хозяйства Монголии и научные труды профессор ИСХИ – ИрГСХА И.П. Терских награжден Президиумом народного Хурала медалью «60 годовщина Монгольской народной революции» (1985), ему присуждено звание «Почетного доктора Монгольского национального сельскохозяйственного университета» (1994).