

УДК 551.5(092)

ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ВЕРШИНАМ НАУКИ

(к 90-летию со дня рождения профессора Ю.И. Чиркова)



В ноябре 2009 г. исполняется 90 лет со дня рождения доктора географических наук профессора Юрия Ивановича Чиркова, выдающегося ученого в области агрометеорологии и климатологии, одного из основоположников теории прогнозирования урожайности с.-х. культур и агроклиматического районирования.

Талантливый ученый и педагог, проф. Ю.И. Чирков проработал в Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева 18 лет (1970-1988 гг.),

в т.ч. 14 лет (1970-1983) — заведующим кафедрой метеорологии.

Юрий Иванович Чирков родился 25 ноября 1919 г. в городе Халтурине Кировской обл. в интеллигентной семье. Его отец Иван Степанович Чирков был врачом-фармацевтом и работал управляющим городской аптеки, мать Анна Георгиевна занималась воспитанием детей. Она закончила гимназию, владела французским языком, была музыкально образована.

Родители уделяли много внимания воспитанию и образованию своих двоих детей — сына Юры и дочери Маргариты, которые росли в атмосфере добра, любви и уважения друг к другу. В доме была большая библиотека, дети рано приобщились к чтению, детство проходило в увлекательных и интересных играх и занятиях, способствующих хорошему и раннему их развитию, успешной учебе в школе.

Так продолжалось и в Москве, куда семья Чирковых переехала в 1931 г. и поселилась в районе Соломенной сторожки, рядом с Тимирязевской сельскохозяйственной академией (пройдет 40 трудных лет, и Ю.И. Чирков последние 18 лет своей жизни отдаст работе в Тимирязевке). В школе Юра проявил себя способным учеником, учился только на «отлично», поражая учителей и сверстников блестящей памятью, своими знаниями и энергией. В свободное время он увлекался занятиями в школьных кружках по химии и физике, пропадал в музеях и театрах Москвы, изучал достопримеча-

тельности столичного города, занимался спортом.

Но весной 1935 г., когда Юра Чирков заканчивал седьмой класс, все неожиданно изменилось. По ложному доносу его арестовали, осудили по 58 статье «Контрреволюционная деятельность», установив наказание — 3 года лагерей на Соловках. И у 15-летнего узника ГУЛАГа началась полная неисчислимых страданий жизнь, которая длилась почти 20 лет. Ведя неравную борьбу за выживание, в условиях концлагеря Ю.И. Чирков находит в себе силы для продолжения учебы и занимается самообразованием, используя богатейший фонд библиотеки бывшего монастыря.

В этом устремлении ему активно помогали многие высокообразованные заключенные, среди которых были такие научные светила, как Павел Флоренский и др. Они помогали вчерашнему школьнику выжить, спасая его от губельных торфоразработок и лесоповала работой в лазарете и в библиотеке. Духовность, страсть к знанию, любовь к искусству, жизни, людям, сострадание к ближнему помогали им и прикоснувшемуся к ним пятнадцатилетнему Юре Чиркову выстоять. Эти принципы, заложенные мудрыми наставниками в подростка, на всю жизнь стали для Ю.И. Чиркова путеводной звездой, помогли ему пережить лишения трехлетней каторги на Соловках, выжить потом в скитаниях по лагерям ГУЛАГа, и после этого ада еще прожить жизнь, наполненную любимой работой, личным счастьем и большими научными свершениями.

В 1938 г. вместо долгожданного освобождения Ю.И. Чиркова осуждают еще на 5 лет лагерей «за то же дело». Весной 1939 г. больного и измученного его доставляют спецэтапом в Ухтижлаг в городе Ухта. И здесь высокая по меркам лагерей образованность спасает Ю.И. Чиркова от гибели — вместо лесоповала его определяют

рабочим, а затем наблюдателем метеорологического пункта на сельскохозяйственной опытной станции в составе концлагеря.

Именно здесь, в условиях концлагеря началось увлечение Ю.И. Чиркова научной агрометеорологией. Он проводит свой первый успешный научный эксперимент с разработкой оптимального климатологического режима в картофелехранилище, спасает от гибели сотни тонн картофеля и в награду получает от начальства концлагеря некоторые послабления в своем «режиме» заключенного. В феврале 1940 г. Ю.И. Чирков экстерном сдает на «отлично» экзамены для получения специальности техника-метеоролога и окончательно закрепляется на опытной станции как агрометеоролог.

В 1943 г. Ю.И. Чиркова освобождают из концлагеря после отбытия 5-летнего заключения, но по условиям военного времени ему запрещают выезд за пределы Ухты, и в течение 1943-1945 гг. он продолжает работать на метеостанции, но уже как вольнонаемный. Результаты наблюдений за погодой в районе Северного полярного круга имели большое стратегическое значение для северного театра военных действий в Великую отечественную войну 1941-1945 гг.

Работая на метеостанции в Ухте, Ю.И. Чирков поступает в вечернюю среднюю школу и в июне 1945 г. экстерном успешно сдает выпускные экзамены и получает аттестат зрелости и золотую медаль. Ему, наконец, разрешают выезд из Ухты, но без права проживания в столичных и других крупных городах страны. После длительных запросов и переговоров осенью 1945 г. Ю.И. Чирков назначается на должность начальника агрометеостанции «Кушевка» при совхозе «Агроном» Краснодарского края.

В апреле 1947 г. Ю.И. Чирков был назначен начальником агрометеостанции «Краснодар». Эта станция обслуживала ВНИИ масличных и эфиромас-

личных культур, и Юрий Иванович совместно с учеными института проводит здесь серьезные научные исследования по изучению влияния почвенной и атмосферной засухи на развитие перспективных сортов масличного льна, а также агрометеорологических условий — на урожай люцерны.

Краснодарский период был очень важным для научной деятельности Юрия Ивановича. Его научные разработки были настолько значимы, что в марте 1949 г. его избрали членом ученого совета ВНИИМКа, хотя в то время у него еще не было диплома о высшем образовании. В 1948 г. он поступил на биологический факультет заочного отделения Краснодарского пединститута, который закончил досрочно в 1950 г. с «красным» дипломом. В Краснодарском пединституте он познакомился с преподавательницей русского языка Валентиной Максимовной, которая в 1948 году стала его женой, надежной спутницей жизни и другом до конца его дней. В декабре 1950 г. в их семье родился сын Юлий.

После окончания института в 1950 г. Ю.И. Чирков был рекомендован в заочную аспирантуру по агрометеорологии при ВИРе в Ленинграде, но получил отказ в допуске к вступительным экзаменам. Основной, негласной причиной отказа было гулаговское прошлое Ю.И. Чиркова.

А в мае 1951 г. Ю.И. Чиркова вновь арестовали и как «повторника» по 58 статье уже в третий раз отправили спецэтапом, но теперь уже в Сибирь, на «вечное поселение» в леспромхозе в районе г. Енисейска. Однако вскоре после прибытия в Енисейск выяснилось, что в местной МТС не хватало специалистов, и ее директор добился перевода Ю.И. Чиркова из леспромхоза в МТС на должность агронома.

По примеру «декабристок», оставив годовалого сына на попечении матери, в декабре 1951 г. к Юрию Ивановичу приехала его супруга Валентина Максимовна. В течение несколь-

ких лет они вместе будут работать и переживать трудности «вечного» сибирского поселения до хрущевской «оттепели», когда после многочисленных ходатайств в высокие инстанции в мае 1954 г. с Ю.И. Чиркова снимут судимость.

Они вернутся сначала в Краснодар за сыном и мамой Валентины Максимовны, и потом поселятся в Москве. Здесь Ю.И. Чирков осенью 1954 г. был принят на работу старшим инженером на агрометеорологическую станцию ВИЛАР в Битце, и поступил в заочную аспирантуру при Центральном институте прогнозов в Москве, а в начале 1955 г. его перевели на работу в Московское областное управление Гидрометслужбы.

В декабре 1955 г. Ю.И. Чиркову выдали справку с постановлением военного трибунала Московского военного округа о том, что «постановления особых совещаний при НКВД СССР от 20 июля 1935 года, 10 июня 1938 года и при МГБ СССР от 22 августа 1951 года в отношении Чиркова Ю.И. отменены и дело прекращено за отсутствием состава преступления».

Тем самым была поставлена окончательная точка в трагической 20-летней истории жизни Ю.И. Чиркова. Он был полностью реабилитирован и смог спокойно заняться своей любимой работой, жить полноценной жизнью, наполненной большими научными свершениями.

В новую жизнь Ю.И. Чирков вступил не озлобленным за долгие годы унижений и страданий, а полным творческих планов и с жадной познания. Как бы наверстывая упущенное время, Юрий Иванович ведет интенсивную научно-исследовательскую работу в области агрометеорологии и агроклиматологии. Ступени научной зрелости, на преодоление которых у других ученых иногда уходили десятки лет, он проходит в считанные годы.

Через 4 года после возвращения из сибирской ссылки, в 1958 г. он защи-

щает диссертацию с присуждением ему ученой степени кандидата биологических наук. В 1966 г., через 8 лет после защиты кандидатской диссертации Юрий Иванович защищает докторскую диссертацию с присвоением ему ученой степени доктора географических наук, а в 1968 г. его утверждают в звании профессора. И к концу 60-х годов прошлого столетия Юрий Иванович Чирков уже имел свое имя в науке, был ведущим ученым в области агрометеорологии и агроклиматологии.

В рамках журнальной статьи невозможно отразить все стороны многогранной научной деятельности Ю.И. Чиркова. Заметным его вкладом в научную и практическую агрометеорологию является выполненная с Ф.М. Куперман фундаментальная работа по основам микрофенологии «Биологический контроль за развитием растений на метеорологических станциях» (1970).

Одной из важнейших научных проблем, над которой работал Ю.И. Чирков, было изучение влияния факторов внешней среды на фотосинтетическую продуктивность посевов, морфогенез и скорость развития растений. Впервые в агрометеорологии им были использованы основные положения теории фотосинтетической продуктивности посевов.

В качестве основного объекта своих обширных исследований Ю.И. Чирков выбрал кукурузу, культуру мало изученную в те годы в агрометеорологическом аспекте. При этом Ю.И. Чирков сосредоточил усилия на разработке методики определения агрометеорологических показателей формирования растительной массы этой культуры. Для этого необходимо было определить зависимость интенсивности ее накопления от основных агрометеорологических факторов. При определении этой зависимости требовалось найти такие показатели интенсивности накопления растительной массы, которые можно было бы применить для всего вегетационного периода. И эта

задача была успешно решена. Логика исследований привела Ю.И. Чиркова к необходимости детального изучения микроклимата в посевах кукурузы. Он проанализировал распределение суммарной радиации и ФАР по ярусам в посевах кукурузы с различной густотой стояния растений. Полученные результаты были положены в основу расчета поправки к декадной комплексной оценке условий формирования урожая с учетом числа пасмурных дней и площади листовой поверхности посева. Столь тщательные и детальные проработки были выполнены впервые.

Рассчитанные Ю.И. Чирковым зависимости были положены в основу методов прогноза урожая кукурузы по областям, краям и республикам страны. Оценка агроклиматических ресурсов территории бывшего СССР для возделывания кукурузы проводилась им по показателям, выражающим потребность этой культуры в солнечной радиации, тепле и влаге на всех этапах ее роста и развития.

Фундаментальные исследования позволили Ю.И. Чиркову создать классическую систему оценки агрометеорологических условий и методов прогнозов темпов развития и формирования урожая кукурузы. Он впервые разработал полную и всеобъемлющую концепцию учета факторов внешней среды в процессах роста, развития и формирования урожая этой культуры. И на сегодняшний день по полноте и охвату явлений и процессов созданная Ю.И. Чирковым система агрометеорологического обеспечения возделывания кукурузы является непревзойденной. Она с успехом используется учеными-агрометеорологами при разработке аналогичных систем для других сельскохозяйственных культур.

На протяжении всей своей творческой деятельности Ю.И. Чирков проявлял большой интерес к проблемам развития агрометеорологии и агроклиматологии. Уже на раннем этапе своей

научной деятельности Ю.И. Чирков опубликовал статью «Агроклиматические особенности Московской области» (1957). И в дальнейшем, оставаясь ведущим ученым в этой области, он разработал научные основы теории агрометеорологических прогнозов и оценки агроклиматических ресурсов в бывшем СССР и в ряде зарубежных стран. В этом проявилась широта научного кругозора, позволившая Ю.И. Чиркову сформулировать основные принципы применения этой теории в агрометеорологии, агрометеорологических прогнозах и в оценке агроклиматических ресурсов.

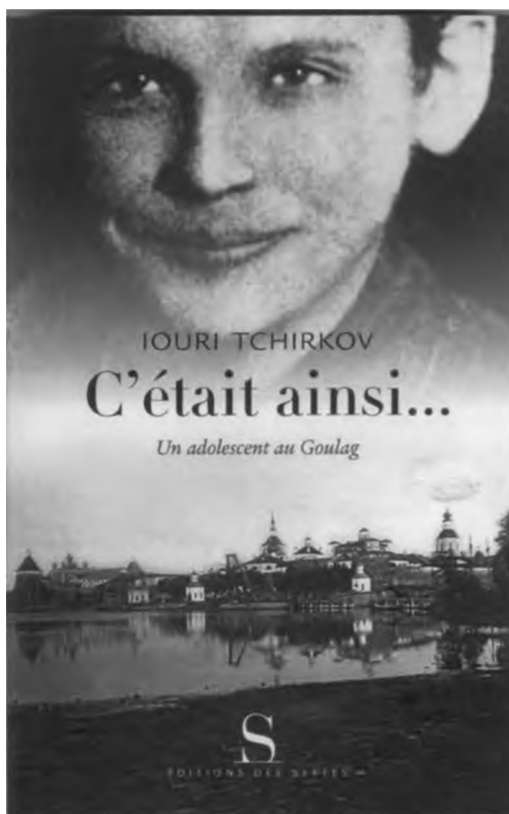
Ю.И. Чирков, опираясь на достижения классической агроклиматологии, созданной трудами А.И. Воейкова, Г.Т. Селянинова, Ф.Ф. Давитая, Д.И. Шашко и др., провел обширные исследования по теории агрономической оценки климата, по агроклиматическому районированию применительно к основным с.-х. культурам. Их результаты позволили впоследствии нескольким поколениям агрометеорологов создать теоретические основы методов агрометеорологических прогнозов урожайности и оценки агроклиматических ресурсов, соединить их с теорией продукционного процесса с.-х. растений в различных почвенно-климатических условиях.

Совместно с учеными кафедры земледелия МСХА имени К.А. Тимирязева (В.Г. Лошаков, Н.Д. Черенков) Ю.И. Чирков разработал методику оценки агроклиматических ресурсов и прогнозирования надежности и экономической целесообразности посевов пожнивных культур в центральном Нечерноземье.

Ю.И. Чирков успешно трудился на ответственных постах в научных учреждениях системы Гидрометслужбы СССР: долгое время работал в Центральном институте прогнозов СССР, заведовал лабораторией агроклиматологии Института прикладной геофизики Главка Гидрометслужбы СССР, был

начальником отдела агроклиматологии Центрального института прогнозов, руководил лабораторией отдела агрометеорологов Гидрометцентра СССР.

В 1970 г. Ю.И. Чирков был избран заведующим кафедрой метеорологии МСХА имени К.А. Тимирязева. С его приходом на кафедру метеорологии в Тимирязевке произошло становление агрометеорологии как науки и учебной дисциплины, отвечающей запросам с.-х. производства и агрономической науки. Им коренным образом была переработана программа курса «Агрометеорология» для с.-х. вузов. Основное внимание в ней было уделено вопросам, имеющим первостепенное значение для жизни сельскохозяйственных растений и их продуктивности.



Обложка книги Ю.И. Чиркова
«А было всё так...» на французском языке

В 1979 г. Ю.И. Чирков выпустил учебник «Агрометеорология», который был высоко оценен преподавателями и студентами аграрных вузов. В 1986 г. вышло повторное, дополненное издание этого учебника, который был переведен на несколько иностранных языков и используется в зарубежных вузах. По учебникам Ю.И. Чиркова изучают агрометеорологию учащиеся с.-х. техникумов.

В Тимирязевке в полной мере раскрылись качества Юрия Ивановича как талантливого педагога. Его лекции студенты всегда слушали с большим интересом. Успех обеспечивался глубоким знанием агрометеорологических проблем, большим практическим опытом, умелой подачей учебного материала с широким использованием системы наглядных пособий. Ю.И. Чирков провел большую работу по организации повышения квалификации преподавателей метеорологии в с.-х. вузах страны, которое впервые было организовано на кафедре метеорологии ТСХА в 1980 г. и продолжается до сих пор.

Ю.И. Чирков, будучи научным руководителем Метеорологической обсерватории имени В.А. Михельсона, разработал оригинальную методику, по которой совместно с сотрудниками кафедры метеорологии провел большую работу по анализу и обобщению результатов наблюдений обсерватории за 100-летний период, конец которого (1980 г.) пришелся на время его работы в Тимирязевке.

Ю.И. Чирков поддерживал и успешно развивал научное сотрудничество с учеными агрономического профиля как внутри академии, так и за ее пределами. При нем существенно расширились связи кафедры метеорологии с научными учреждениями, Гидрометцентром СССР, с зарубежными организациями и учеными. Ю.И. Чирков создал свою научную школу — им было подготовлено 20 кандидатов и несколько докторов наук. Среди его учеников — нынешний директор ВНИИ с.-х. метеорологии

доктор географических наук, заслуженный метеоролог РФ проф. А.Д. Клещенко. Перу Ю.И. Чиркова принадлежат более 200 научных работ — монографии, статьи, а также учебники и учебные пособия, в т.ч. многие зарубежные публикации.

Большие заслуги Ю.И. Чиркова в области агроклиматологии снискали ему высокий авторитет и уважение среди отечественных и зарубежных ученых. Он был членом нескольких диссертационных советов, членом экспертной комиссии ВАК СССР. Многие годы Ю.И. Чирков руководил агрометеорологической секцией ВАСХНИЛ и достойно представлял нашу страну в международных организациях по вопросам агроклиматологии и агрометеорологии. Длительное время Ю.И. Чирков возглавлял рабочую группу по методам в агроклиматологии Всемирной метеорологической организации, был членом редколлегии международного журнала «Агрономическая метеорология», издаваемого в Голландии на английском языке. Он является соавтором монографии «Агрометеорология», вышедшей на английском языке в 1979 г. в Западной Германии.

Юрий Иванович Чирков был яркой, всесторонне развитой и обаятельной личностью, вызывавшей уважение и большой интерес у окружающих его людей. Он увлекался историей, музыкой, живописью, фотографией, писал стихи и рассказы, был активным членом литературного объединения при Московском доме ученых. Он любил путешествовать и, будучи замечательным рассказчиком, щедро делился с друзьями и коллегами по работе впечатлениями об увиденном и услышанном во время своих многочисленных поездок по стране и за рубежом. В его гостеприимной московской квартире любили бывать коллеги по работе, заезжали друзья и знакомые со всех концов нашей страны.

Однако о гулаговском прошлом Ю.И. Чиркова знали лишь родные и

самые близкие друзья. И только после его кончины в августе 1988 г. стало широко известно о его трагическом прошлом. В последние годы жизни Ю.И. Чирков работал над книгой воспоминаний об этом периоде своей жизни, но не успел ее закончить. Эту книгу под названием «А было все так...» завершила его вдова Валентина Максимовна, и она была издана в 1991 г. в Москве в издательстве «Политиздат».

Написанная ярким литературным языком книга «А было все так...» по-

лучила широкий резонанс в нашей стране как литературно-исторический документ о правде жизни там, где, казалось бы, жизнь была невозможна.

Она быстро разошлась и стала библиографической редкостью. Но в январе 2009 г. парижское издательство Editions des Sytles издало хорошо иллюстрированную книгу Ю.И. Чиркова «А было все так...» на французском языке. Об этом событии полетела весточка в далекую Австралию — Валентине Максимовне и Юлию Юрьевичу Чирковым.



Ю.И. Чирков со слушателями ФПК и сотрудниками кафедры метеорологии и Метеорологической обсерватории им. В.А. Михельсона

Память о выдающемся ученом и замечательном человеке Юрии Ивановиче Чиркове хранится не только в сердцах его родных, друзей и учеников. Она увековечена в Тимирязевке — на стене здания кафедры метеорологии под вековыми вязами установлена памятная доска, посвященная

работе Ю.И. Чиркова в ведущем аграрном вузе страны. В 1994 г. Гидрометеоздат выпустил книгу И.Г. Грингофа, А.Д. Клещенко, А.Н. Полевого, В.М. Чирковой «Юрий Иванович Чирков». Авторы — соратники и ученики Ю.И. Чиркова вместе с его вдовой дают в книге серию очерков о его жизни и научно-

педагогической деятельности, приводят список научных трудов и многочисленные стихи Ю.И. Чиркова.

В обширной экспозиции музея на Большом Соловецком острове имеется витрина с фотографиями выдающихся узников бывшего здесь советского концлагеря. В одном ряду с портретами Павла Флоренского и других известных ученых, политиков и священников находится фотография Юры Чиркова. Со снимка 1934 г. на посетителях смотрит улыбающийся школьник-подросток с легко узнаваемыми чертами Ю.И. Чиркова. Под снимком — подпись: «Ю.И. Чирков (1919-1988) —

доктор географических наук. На Соловки был сослан в 15 лет». Под стеклом другой витрины в музее находятся книги, авторами которых являются бывшие узники Соловецкого гулага. Среди них и книга Ю.И. Чиркова «А было все так...».

Прошло 20 лет с того дня, как ушел из жизни Юрий Иванович Чирков, но в год 90-летия со дня его рождения мы снова вспоминаем о нем как о выдающемся ученом, талантливом педагоге тимирязевской школы, замечательном человеке, мужественном гражданине и патриоте своей Родины.

Заслуженный деятель науки РФ профессор В.Г. Лошаков;
Заслуженный метеоролог РФ профессор И.Г. Грингоф;
профессор А.И. Белолобцев; профессор В.А. Сенников