

УЧЕБНИК  
ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ



---

Юрий Иванович  
**ЧИРКОВ**

---

Москва 2009



Юрий Иванович  
ЧИРКОВ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Российский государственный аграрный  
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Н.И. ЖЕЛЕЗНОВА

*Ученые Тимирязевской академии*

**ЮРИЙ ИВАНОВИЧ  
ЧИРКОВ**

Биобиблиографический указатель

Москва 2009

УДК 016: 551.5(092)  
ББК 40.2.Я222

**Юрий Иванович Чирков: Библиографический указатель.** М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009. - 57 с. - (Материалы к библиографии деятелей с.-х. науки и аграрного образования. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева).

***Редакционная коллегия***

член-корр. РАСХН **В.М. Баутин** - председатель;  
академик РАСХН (иностраный член) **В.И. Глазко**;  
профессор **А.И. Белолобцев**; член-корр. РАСХН **А.М. Гатаулин**;  
профессор **С.В. Золотарев**; профессор **А.Д. Клещенко**;  
профессор **И.Г. Грингоф**; профессор **Е.И. Кошкин**;  
канд. пед. наук **Н.В. Дунаева**; канд. филол. наук **В.И. Марковская**

***Авторы вступительной статьи***

член-корр. РАСХН **В.М. Баутин**; профессор **А.Д. Клещенко**;  
профессор **И.Г. Грингоф**

Составители: А.И. Белолобцев, Г.А. Макаренко, И.Д. Моисеева

ISBN 978-5-9675-0355-9

Юрий Иванович Чирков - доктор географических наук, профессор, выдающийся ученый-агрометеоролог, внесший огромный вклад в развитие отечественной и мировой агрометеорологической науки и практики. С именем Ю.И. Чиркова связаны три направления исследований: экология органогенеза и фотосинтетической продуктивности растений; развитие теории агрометеорологического прогнозирования продуктивности сельскохозяйственных культур; сельскохозяйственная оценка климатических ресурсов территории и агроклиматическое районирование. С 1970 г. Ю.И. Чирков заведовал кафедрой метеорологии и климатологии в МСХА имени К.А. Тимирязева, активно занимался международной деятельностью. Автор автобиографического романа «А было все так...», повествующего о трагических судьбах заключенных эпохи сталинских репрессий.

Doctor of geographical sciences, professor Yuri I. Chirkov was a distinguished scholar in agrometeorology, who made a great contribution to the home and worlds agrometeorological science and practice. The name of Yuri Chirkov is lorked to three areas tri of research: ecology of plant organogenesis and photosynthetical productivity, development of theory of agrometeorological forecasting the crop productivity, agricultural assessment of climatic resources and ag-roclimatic zoning. Since 1970, Yuri I Chirkov chaired the Department of Meteorology and Climatology of Moscow Timiryazev Agricultural Academy. He was actively engaged in international professional commication. He is the author of an autobiographical novel «And so it all happened...», which tells about the tragic fate of prisoners of Stalinist repressions era.

© РГАУ- МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009

© Изд-во РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009

## ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЮРИЯ ИВАНОВИЧА ЧИРКОВА

Юрий Иванович Чирков - профессор, доктор географических наук, ученый агрометеорологе мировым именем, человек незаурядного таланта и трагической судьбы. Он внес огромный вклад в развитие отечественной и мировой агрометеорологической науки и практики. Безвинно осужденный, несломленным он прошел почти двадцатилетний путь лагерей и ссылок, а после реабилитации проявил себя как крупный исследователь и организатор.

Юрий Иванович Чирков родился 25 ноября 1919 года в городе Халтурине (раньше Орлов) Кировской области. Отец Юры был врачом, служил в Красной Армии. С 1920 г., после демобилизации, до конца жизни он работал фармацевтом. Мать занималась воспитанием детей. Она успешно окончила в г. Орлове гимназию, знала французский язык, была музыкально образованной.

Родители Юрия Чиркова были интеллигентными, добрыми, на редкость обязательными и порядочными людьми. На собственном примере они учили этому и своих детей.

Сестра Юры Маргарита была на 10 лет старше его. Маргарита и Юрий часто вспоминали свое беззаботное детство и родителей, создавших в семье атмосферу доброжелательности, любви и уважения друг к другу.

Важное место в жизни семьи Чирковых занимали книги. Детям рано начали читать их. В доме имелаась большая библиотека. Это были до- и послереволюционные издания. Книги были очень красочными, хорошо иллюстрированными. Дети любили их рассматривать, бережно относились к ним. Со временем чтение увлекло Юру и стало одним из его любимых занятий. Юра много читал об истории религии, знал историю христианства, ислама, индуизма. В зрелые годы, в какой бы стране или городе он ни был, всегда посещал церкви, костелы, мечети, беседовал с их служителями, что-то уточнял для себя.

Интерес к истории России, европейских государств у мальчика возник рано, еще до поступления в школу. Он прочитал множество исторических романов об опричнине, об Иване Грозном, о Лже-Дмитрии, знаком был с историей Польши и других государств.

К сестре, которой в то время было уже около 16 лет, часто приходили подружки. Девушки играли на пианино, пели песни

Александра Вертинского, которые тогда были очень модными. Юра всегда присутствовал при этом и пел вместе со всеми. Он знал весь репертуар Вертинского. Имея хороший музыкальный слух, с удовольствием и успешно занимался музыкой под руководством матери.

В восемь лет Юра пошел в 1-й класс, и по всем предметам у него были только оценки «Отлично». С товарищами по классу он был дружен, помогал им в учебе, занимался с отстающими.

Дом № 13, в котором прошли детские годы Юры, и сейчас такой же: красивый, светло-салатного цвета, с большими окнами, террасой, крыльцом, выходящим на ул. Воровского. Дом Чирковых стоит на углу улиц Кирова и Воровского. На ул. Ленина находится аптека, где хозяином, а потом управляющим был отец Юрия. До сих пор городская аптека расположена в этом же здании, только надстроен второй этаж.

В 1931 г. Чирковы переехали в Москву и поселились вблизи Тимирязевской академии, у трамвайной остановки «Соломенная сторожка». Юра стал ходить в школу поблизости, подружился с одноклассниками, особенно с братом и сестрой - близнецами Костей и Люсей Полевицкими.

Но настало время, когда Юра переехал жить в центр Москвы (рядом с Курским вокзалом). Он повзрослел, поражал своими знаниями, энергией, блестящей памятью. Юрий Чирков всегда учился на «отлично», по окончании учебного года получал грамоты и книги, в школе посещал кружки по физике и химии.

В Москве мать Юрия работала в школе, отец - провизором. Оба пользовались среди сослуживцев большим авторитетом. Юра гордился родителями и старался быть на них похожим.

Весной 1935 г. Юра только что вернулся из школы. В доме Чирковых появился человек в штатском и сказал, что Юре нужно ненадолго пойти в милицию, чтобы ответить на некоторые вопросы. Мальчик подумал, что его приглашают для дачи показаний по делу одноклассника, участвовавшего в краже из школьного биологического кабинета чулел черно-бурой лисицы и других ценных пушных зверьков. Юра высказал свое предположение матери, и человек в штатском подтвердил это. Мать предложила посетителю выпить чаю, но он отказался, уверив, что мальчик быстро вернется, - чайник даже не успеет остыть. Вместо отделения милиции Юру привезли на Лубянку.

На этом закончилось Юрино беспечное детство, отрочество, полное светлых надежд, и началась трудная, временами

страшная жизнь: Лубянка, Бутырки, этапы на Соловки, Ухту, в ссылку.

Мать активно хлопотала за сына, старалась доказать его невиновность. Она добилась приема у А.Я. Вышинского и Н.К. Крупской, которая помогла ей, когда Юра был уже в Соловках, получить десятичасовое свидание с сыном. Во время свидания с Юрой мама рассказала ему, что когда он уже был в тюрьме, педсовет школы решил перевести его без экзаменов в 8-й класс как лучшего ученика.

Радостным было свидание с мамой в Кеми в июле 1936 г. в течение 5 дней по два часа в день, горьким было расставание. Юра чувствовал, что уже никогда не увидит мать.

В конце 1941 г. Юра получил от сестры известие о смерти матери, скончавшейся осенью 1939 г. Перед смертью мать написала несколько писем, которые просила посылать сыну в течение года с большими интервалами.

В важные моменты своей жизни Юра мысленно советовался с мамой, как рассказывал он позже. Так было и в декабре 1948 г., когда он во сне поведал маме о намерении жениться на Валентине Максимовне, попросил у нее совета, и та благословила брак, сказав, что ей будет спокойно.

Отец умер в 1945 г., так и не увидев сына.

Юре удалось устроиться работать в Соловецкую лагерную библиотеку, где, лишаясь сна (приходилось даже объявлять голодовку, чтобы начальство разрешило заниматься), он с помощью друзей-заключенных освоил программу за 8-й и 9-й классы средней школы, значительно углубил и расширил знания по истории, экономической географии, литературе и другим предметам.

После трех лет лагерей в Соловках постановлением Особого совещания 10 июня 1938 г. Юрию Ивановичу был объявлен новый срок - 5 лет, о чем ему было сообщено под расписку в конце июля.

В течение всей жизни Юрий Иванович сохранил к Соловкам трепетную привязанность. В них он видел не только место заключения, где попиралось достоинство людей, где тяжелые работы, наказания и унижения складывались в жестокую лагерную систему расчеловечивания заключенных, особенно осужденных по 58-й статье, но и величайший памятник отечественного зодчества. Он оценил тот колоссальный труд, мастерство и душу, которые вложили монахи в строительство Соловецкого монастыря и сумели собрать богатейшую библиотеку.

Все это побудило его написать воспоминания, рассказать о товарищах по несчастью, о красоте и ужасах Соловков. Книга Ю.И. Чиркова «А было все так...» вышла в свет уже после его кончины, в 1991 г. она стала историческим документом, своеобразным памятником убитым и униженным, завещанием детям и внукам.

В 40-х годах Юрий Иванович напишет стихи, посвященные его другу и Соловкам, которые заканчиваются так:

Прошли года с последней встречи,  
Не счесть загубленных тюрьмой!  
И словно траурные свечи,  
Мерцают звезды над страной.  
Но, как и прежде, каждый вечер  
Звезды встречаю я восход.  
Я верю: этот гнет не вечен,  
И справедливость все ж грядет!  
С тоской щемящей вспоминаю  
Я боль и радость прошлых лет,  
И остров тот благословляю,  
Где в грудь запал мне звездный свет.

Итак, объявлен новый срок заключения, опять этап, пере-сылные тюрьмы. На рубеже 1938 и 1939 годов он едва не умер сначала от пеллагры, а потом от воспаления легких. Крайне истощенным он попал в Ухту - «столицу» Ухтижмлага, где ему немного повезло: дали постоянную работу на Опытной сельскохозяйственной станции. Дополнительное питание, организованное бригадиром этой станции для рабочих, физическая работа и пребывание на воздухе постепенно восстановили силы и изменили внешний облик Юрия Ивановича.

Приближалось его двадцатилетие. Он стал задумываться о том, как приобрести нужную в лагере «защитную» специальность, чтобы избежать общих работ. Юра мечтал, что после освобождения он будет работать по этой специальности и сможет, не обременяя родителей, завершить среднее образование и поступить в университет. С помощью друзей-профессоров, находившихся вместе с ним в лагере, был найден путь: экстерном сдать экзамены по специальности «Техник-метеоролог». После рабочего дня, когда в бараке все ложились спать, по программам и учебникам, собранным для него друзьями, он занимался до тех пор, пока от усталости не валился с табурета.

...Юрию Чиркову исполнилось 20 лет, и он написал такие строки:



Мне двадцать лет!  
Но до сих пор не проявился мой талант.  
Так, может быть, таланта нет,  
А я во всем лишь дилетант?

Но гордость здесь меня спасет,  
Мне цель высокую поставит!  
Мой ум и сердце вознесет,  
Вперед идти заставит!

Пусть я посредственность во всем,  
Но гением я быть желаю!  
Я тверд и на пути своем  
Все трудности преодолеваю.

Я с этим миром в бой вступил,  
Ничто меня не устрашает!  
Во мне таится много сил;  
Их дух мятежный направляет.

Занятия продолжались. «Зима была морозная. Я обеспечивал дровами опытную станцию и целый день пилил и колол. Такова моя зимняя работа. Я продолжал днем наращивать мускулы, а вечером забивал в голову информацию по «защитной» специальности. Надо было торопиться - экзамены назначены на 1 и 2 февраля 1940 г.», - вспоминал об этом времени Юрий Иванович.

Экзамены он сдал на «отлично», получил документ о присвоении специальности техника-гидрометеоролога и был оформлен на метеостанцию в качестве техника. Эта должность давала пропуск на выход из зоны с 6 ч утра до 19 ч вечера. С тех пор вся его дальнейшая жизнь, практическая и научная деятельность были связаны с метеорологией и климатологией.

В конце марта 1940 г. Юрий Иванович получил первое самостоятельное задание. Необходимо было исследовать ветровой режим на месте будущего строительства аэродрома, определить мощность снежного покрова, установить различия в температуре воздуха между намеченной площадкой и метеостанцией в городе. Это было началом его научной деятельности. Возбужденный и радостный, он уехал к месту работы: целый месяц в лесу, вдаль от вышек со стрелками, вдаль от зоны:

Раздолье! Ни вышек, ни зоны,  
И лес, словно замерший храм...

Осень 1942 г. была очень дождливой. Заключенные собирают на полях картофель и мокрым, вместе с грязью, его засыпают в картофелехранилища, строительство которых заканчивалось уже под дождем.

Зная, что урожаем, собранный с грязью пополам, будет плохо храниться, его сразу надо будет перебирать, отбрасывать гниющие клубни на корм скоту и заключенным, и сгниет 70-80% урожая, Юра решил изменить технологию хранения. Он разработал методику хранения с применением морозного воздуха. Юрий Иванович рассказал об этом профессору Мацейко, который одобрил метод, но считал его очень рискованным. Ю. Чирков написал докладную на имя начальника лагеря. Тот согласился выделить для опыта одно из старых овощехранилищ, но сказал, что если картофель в результате опыта замерзнет, то Юрия расстреляют. Несмотря на жесткое условие, он провел этот опыт. Комиссия, которая определяла состояние картофеля в опытном и в соседних хранилищах, высказалась в пользу опыта и его автора.

10 июня 1943 г. Юрий Иванович Чирков был освобожден из лагеря с «прикреплением» до конца войны к производству Ухтижмлага НКВД, поскольку всех осужденных по 58-й статье до окончания военных действий полностью не освобождали. 39-й статьей таким осужденным запрещалось проживание в 300 городах страны.

Есть основания полагать, что успешно закончившийся для Юрия его «расстрельный» эксперимент, основанный на самостоятельной научной разработке, помог ему перейти в разряд вольнонаемных.

В середине 1944/45 учебного года он поступил в 10-й класс вечерней школы и, не прерывая своей работы на метеостанции, практически экстерном сдал экзамены, получил аттестат зрелости и золотую медаль.

Хотелось уехать на юг, поступить в университет, но его долго не отпускали. Наконец разрешение было получено: он был приглашен в Ростовское управление гидрометслужбы на должность начальника агрометстанции «Кущевка». Всю осень 1945 г. и весь 1946 г. Юрий Иванович занимался исследованиями по теме, полученной из Центрального института прогнозов (ЦИП), о суховеях. Результаты наблюдений и сделанные им выводы были высоко оценены институтом, а Юрий Иванович получил благодарность от Главного управления агрометслужбы Министерства сельского хозяйства СССР.

Через год Ю.И. Чирков был назначен начальником агрометстанции 1-й категории «Краснодар», работавшей на базе Всесоюзного научно-исследовательского института масличных и эфиромасличных культур. Стали налаживаться контакты сучеными института, Юрий Иванович делал доклады на заседаниях ученого совета. Начались совместные исследования ученых института и сотрудников станции влияния почвенной и атмосферной засух на развитие перспективных сортов масличного льна и на урожай люцерны. Много времени Юрий Иванович уделял полевым наблюдениям. После завершения намеченной программы он послал отчет в ЦИП. Работу признали значительной, Юрия Ивановича в 1947г. наградили значком «Отличник социалистического сельского хозяйства».

В 1949 г. за большой вклад в науку Юрий Иванович Чирков, еще не имеющий диплома о высшем образовании, был избран членом Ученого совета института.

Весной 1948 г. он поступил, а летом 1950 г. окончил с отличием биологический факультет Краснодарского педагогического института. Работал в содружестве с Пятигорской обсерваторией, мечтал поступить в аспирантуру при Всесоюзном институте растениеводства (ВИР) в Ленинграде. Предварительная договоренность Ростовского управления гидрометслужбы с институтом уже была, Чирков послал документы, но получил отказ. Его не допустили к экзаменам в аспирантуру. Формальная причина: несоответствие биологического образования Чиркова профилю агрометеорологии, фактическая: человек, осужденный по 58-й статье, не имел права учиться в аспирантуре.

В один из майских дней 1951 г. на агрометстанцию приехали люди в штатском, предъявили ордер на арест Ю.И. Чиркова и увезли его. Лишь спустя две недели стало известно, что он находится в Краевом управлении МГБ. После окончания следствия, которое длилось полтора месяца, Юрию Ивановичу было объявлено, что он этапом последует в Красноярский край на вечное поселение как ранее отбывавший срок по 58-й статье, а пока его перевели в краснодарскую тюрьму, где формировался этап. Этап прибыл в Енисейск, в леспромхоз, месяца через два. Там очередной партией ссыльных распорядились очень просто: вновь прибывших зарегистрировали, велели 1 раз в две недели приходить на отметку и разослали в наиболее отдаленные участки леспромхоза на лесоповал. Выезжать без ведома коменданта (уполномоченного МГБ) никуда не разрешалось.

Однажды по счастливой случайности судьба свела Юрия Ивановича с директором Полярной МТС Енисейского района Иваном Рафаиловичем Патюковым, который, заинтересовавшись Чирковым как специалистом, добился перевода его в МТС, в с. Ялань, в качестве участкового агронома, и поручил выполнять обязанности главного агронома МТС.

В конце 1951 г. в с. Ялань приехала Валентина Максимовна, но работать по специальности не могла, так как жены ссыльных не допускались ни к какой педагогической работе (даже в детском саду).

Состояние здоровья Юрия Ивановича ухудшилось, поскольку его деятельность была связана не только с большими физическими, но и с психологическими нагрузками. Необходимо было перебираться в Енисейск. Весной 1952 г. Валентина Максимовна отправилась в город на поиски любой работы, чтобы потом добиваться перевода туда мужа. В Енисейске была больница, где работали хорошие врачи - ссыльные. Летом того же года Юрию Ивановичу из-за обострения гипертонии (тогда ему было всего 32 года) пришлось лечь в эту больницу. Гипертоническая болезнь была обнаружена, когда он проходил медкомиссию военкомата по поводу его призыва в армию (ему было около 28 лет). Тогда по состоянию здоровья он был освобожден от воинской повинности.

К концу лета Валентине Максимовне удалось устроиться на работу, с помощью друзей найти комнату. Жизнь Юрия Ивановича стала спокойной, улучшилось состояние здоровья. Он занимался ведением домашнего хозяйства, иногда имел случайные заработки в горкомхозе, где работала Валентина Максимовна, часто посещал городскую библиотеку, много читал и писал стихи.

После смерти Сталина в марте 1953 г. пришло время больших волнений. Слухи ходили разные, было много предположений: то ли освободят, то ли нет. Но жизнь шла по-прежнему: 2 раза отметка в комендатуре и запрет на работу учителем.

Весной 1954 г. Юрия Ивановича пригласили в комендатуру, велели сделать фотографии и через некоторое время выдали справку: «Освобожден со снятием судимости в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 марта 1953 г.». Теперь Юрий Иванович мог выбрать любое место жительства, даже Москву и Ленинград.

Было решено, что Чирковы поселятся в Москве или в Подмосковье (в зависимости от того, где будет квартира), и Юрий

Иванович продолжит осуществлять свою мечту - поступать в аспирантуру при Центральном институте прогнозов. В Москве Юрий Иванович получил назначение на должность инженера агрометстанции Ленино-Дачное при Всесоюзном институте лекарственных растений и со свойственной его характеру твердостью стал готовиться к вступительным экзаменам в аспирантуру, следуя выстраданному правилу: «Лагерь научил меня главному - не откладывай на завтра то, что можно сделать сегодня».

При участии Юрия Ивановича коллектив агрометстанции организовал в районе и области ряд выставок, рассказывающих и наглядно демонстрирующих возможности агрометеорологии в обслуживании сельского хозяйства. Юрию Ивановичу принадлежит авторство множества статей о влиянии погодных условий на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

После сдачи всех экзаменов на «отлично» Юрий Иванович был зачислен в заочную аспирантуру по специальности «Агрометеорология». Начальник Московского управления гидрометслужбы Александр Иванович Виноградский, приглядевшись к новому сотруднику, весной 1955 г. перевел его в Управление старшим инженером.

10 декабря 1955 г. Юрий Иванович получил справку-реабилитацию: «Все постановления особых совещаний НКВД СССР ОТ20.VII-1935 г., 10.VI-1938 г. и при МГБ СССР от 22.VIII-1951 г. в отношении Чиркова Ю.И. отменены и дело прекращено за отсутствием состава преступления».

Справедливость восторжествовала через 20 лет...

В новую жизнь он вступил не озлобленным за долгие годы унижений и страданий, а полным творческих планов и с жадной познания. Ступени научной зрелости, на преодоление которых у других ученых иногда уходили десятки лет, Юрий Иванович Чирков проходит в считанные годы. В 1958 году (через 4 года после возвращения из сибирской ссылки) он досрочно защищает диссертацию с присуждением ему учёной степени кандидата биологических наук, в 1966 году - докторскую диссертацию с присвоением ученой степени доктора географических наук, а через 2 года его утверждают в звании профессора. По этому случаю М. Мордухович, его друг, с которым Ю.И. Чирков находился в ссылке в г. Енисейске Красноярского края в 1952-1954 гг., написал стихотворение:

Иной легко от цели к цели  
Плывет по жизненной реке  
И ни одной не встретит мели,  
И солнце светит в синеве.

Ты не по гладкой шел дороге:  
Мрачнел сурово небосвод,  
Река несла через пороги,  
Грозя втянуть в водоворот.

В науке путь всегда тернистый,  
А твой тяжелым был вдвойне,  
Но ты с душой прямой и чистой  
И светлым разумом лучистым победу одержал в борьбе.

Позволь от всей души поздравить,  
Прими и дружбу, и любовь!  
Но точку я прошу не ставить:  
Дерзай,твори все вновь и вновь!

Длительное заключение, этапы, лишения, голодовки и т.д. подорвали его здоровье. В 1970 г. Юрий Иванович перенес инфаркт, после чего перешел на преподавательскую работу в Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева, где был избран заведующим кафедрой метеорологии и климатологии.

Юрий Иванович Чирков был одним из ведущих ученых Гидрометцентра СССР (бывший ЦИП), принимавшим самое деятельное участие в разработке указанных методов и подготовке информационных материалов по различным сельхозкультурам.

Приступая к работе в Сельскохозяйственной академии, профессор Ю.И. Чирков со свойственной ему энергией наметил развернутый план возрождения кафедры, реорганизации учебного процесса, включил в учебную программу не только сведения по общей метеорологии, но и разделы по агрометеорологии. Прежде всего он заново написал курс лекций по агрометеорологии, который стал читать с 1970/71 учебного года на ряде факультетов ТСХА. В это же время им была коренным образом переработана учебная программа по курсу сельскохозяйственной метеорологии для сельскохозяйственных вузов. В течение первых лет Юрий Иванович добился увеличения штата кафедры и укрепил ее двумя преподавателями-агрометеорологами, кандидатами наук. Ему удалось оснастить кафедру и существу-

ющую при ней Метеорологическую обсерваторию имени В.А. Михельсона некоторыми новыми метеорологическими установками и учебными приборами. По инициативе Юрия Ивановича в июле 1973 г. на базе кафедры было организовано и проведено Главным управлением высшего и среднего сельскохозяйственного образования МСХ СССР Всесоюзное совещание-семинар заведующих кафедрами и преподавателей по агрометеорологии сельскохозяйственных вузов. На этом совещании был заслушан доклад Ю.И. Чиркова о преподавании предмета, оглашена новая программа курса, состоялся обмен опытом преподавателей сельскохозяйственной метеорологии. В решении этого совещания было записано, что необходимо увеличить число учебных часов по данному предмету до 70 и заменить «зачеты» на «экзамены», что и было осуществлено в ТСХА и других вузах страны.

Очень важной вехой в научно-педагогической деятельности Юрия Ивановича была подготовка и издание первого учебного пособия по агрометеорологии для сельскохозяйственных вузов (1979 г.), которое он постепенно и тщательно готовил на основе своего курса лекций. Ранее им было подготовлено учебное пособие «Основы сельскохозяйственной метеорологии» для учащихся сельскохозяйственных техникумов. Юрий Иванович не прекращал работу над учебными пособиями, при его жизни были выпущены еще и переработанные издания.

В те годы во многих сельскохозяйственных вузах метеорологию вели преподаватели физики, геодезии и др., не имевшие специального агрометеорологического образования. Поэтому Юрий Иванович большое внимание уделял подготовке и переподготовке педагогических кадров, преподающих агрометеорологию. На кафедре ежегодно стажировались несколько преподавателей из периферийных сельскохозяйственных вузов. С начала восьмидесятых годов при кафедре по линии факультета повышения квалификации ТСХА были организованы постоянно действующие трехмесячные курсы повышения квалификации преподавателей агрометеорологии сельскохозяйственных вузов страны. Для чтения лекций привлекались ученые ТСХА, Гидрометцентра СССР, Всесоюзного института сельскохозяйственной метеорологии и др. Почти ежегодно на кафедре проходили стажировку специалисты и преподаватели из зарубежных стран (ГДР, ПНР, НРБ, Кубы и др.). Таким образом, кафедра метеорологии и климатологии под руководством

Ю.И. Чиркова стала методическим и консультативным центром для специалистов, работающих в области сельского хозяйства.

С приходом Юрия Ивановича на кафедре возродилась научно-исследовательская работа.

Он был членом трех Ученых советов ТСХА, а также МГУ, двух Ученых советов в Гидрометцентре, членом редсовета Гидрометеоздата, членом редколлегии международного журнала «Агрометеорология» (г. Амстердам), членом экспертной комиссии ВАКа и др. Можно сказать, что при его нестабильном здоровье он работал на износ, но тем не менее был большим оптимистом. Он объездил более 30 стран Европы, Азии и Африки, был большим любителем искусства, не пропускал ни одной новой выставки.

Юрий Иванович с детства мечтал о путешествиях в Индию, Египет, Африку. Его мечты начали осуществляться в конце 50-х годов. Он побывал в 34 странах, пересек территорию Союза несколько раз с севера на юг и с запада на восток, привозил много впечатлений, оформленных в стихах. Он не был только на Крайнем Севере, так как после долгих лет пребывания в лагере, а затем в ссылке не любил Север. Юрий Иванович прекрасно знал историю, искусство, религию тех стран, где побывал, чем поражал не только своих слушателей, но и местную интеллигенцию. В свою очередь он многое черпал от людей, с которыми встречался в различных поездках.

В 1987 г. Юрий Иванович Чирков ушел на пенсию. В этом же году в качестве туриста вместе с Валентиной Максимовной он в последний раз посетил Соловки. На Соловках Юрий Иванович после освобождения из заключения и ссылки был трижды, самое длительное посещение было в августе 1969 г., всей семьей.

Семья Чирковых провела на острове 10 незабываемых дней. Осмотр кремля оставил грустное впечатление: на месте некоторых строений - развалины, по всей территории - обломки кирпичных стен. Кое-где сохранились внутренние стены с висящими на них дверьми с маленькими окошками и укрепленными на них решетками.

В июле 1987 г. на территории кремля в Соловках Чирковы отметили положительные изменения: разобраны все завалы из кирпича, дворы расчищены, реставрированы галереи от Святых ворот до Белой башни, вместо звезды на колокольне -



крест, и др. Хорошая экспозиция в музее, но нигде ни словом, ни намеком о трагическом периоде в истории Соловков, когда они были местом для заключения многочисленных невинно осужденных. На вопрос, почему об этом нет никакой информации, экскурсовод ответила, что им запрещено касаться этой темы.

Ю.И. Чирков написал последнее в своей жизни письмо, опубликованное 18 августа 1988 г. в газете «Советская культура» (Юрия Ивановича уже не стало). Строки из этого письма звучат как духовное завещание: «В Соловках теперь организован музей-заповедник, но в нем до сих пор нет отдела, посвященного жертвам сталинских репрессий... Экскурсоводам не разрешено касаться этого «белого пятна» и упоминать о находившихся на Соловках многих выдающихся деятелях. Необходимо в ближайшее время организовать в Соловецком музее экспозицию, раскрывающую эту мрачную страницу истории». Он написал еще, что может проконсультировать музей в отношении условий жизни заключенных в 1935-1938 гг. К сожалению, выполнить это обещание он уже не успел.

В 1989 г. в музее Соловков появилась экспозиция, о которой мечтал Ю.И. Чирков, тогда же впервые на Соловках с 5 по 7 июня были проведены Дни памяти жертв сталинских репрессий.

Пытливость, любознательность, способность к творчеству всегда были присущи Ю.И. Чиркову. Казалось бы, жесточайшие условия содержания в лагерях должны были убить в человеке любое желание, кроме одного - выжить. Однако, как об этом хорошо написал в своей книге Юрий Иванович, настоящий человек остается таковым при любых обстоятельствах.

Странно распоряжается человеком судьба. Ю.И. Чирков мечтал о профессии историка, он любил, изучал и знал историю. Но, находясь в Ухтижмлаге, попал сначала на опытную сельскохозяйственную станцию, потом на метеостанцию, где работал техником-гидрометеорологом. Кто знает, не это ли определило окончательный выбор его профессии? Во всяком случае можно с уверенностью сказать, что полученный навык работы на опытной станции, на метеостанции и в дальнейшем в комплексных экспедициях позволил организовать и провести прекрасные агрометеорологические эксперименты, которые и до наших дней во многом остаются уникальными.

Юрий Иванович ведет интенсивную научно-исследовательскую работу. К концу 60-х годов Ю.И. Чирков уже имел свое имя

в науке. Оно стало широко известным в нашей стране и за рубежом благодаря выполненным им исследованиям, многочисленным публикациям, активной позиции ученого на совещаниях, конференциях, ученых советах и на международных форумах.

На протяжении всей своей творческой деятельности Юрий Иванович проявлял научный интерес к проблемам развития агрометеорологии и агроклиматологии, сам много работал в этой области знания. Достаточно отметить, что более 40 процентов опубликованных им научных работ посвящены этим проблемам. Уже в первые годы научной деятельности была опубликована статья Ю.И. Чиркова «Агроклиматические особенности Московской области» (1957). И в дальнейшем, оставаясь ведущим ученым в этой отрасли, он разработал фундаментальные проблемы агрометеорологических прогнозов и агроклиматических ресурсов в бывшем СССР и в ряде зарубежных стран.

Одной из важнейших научных проблем, над которой работал Ю.И. Чирков, было влияние факторов внешней среды на фотосинтетическую продуктивность посевов, морфогенез и скорость развития растений. Впервые в агрометеорологии им были применены основные положения теории фотосинтетической продуктивности посевов. 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. Здесь он значительно опередил своих современников, а развитие его идей нашло отражение во многих оригинальных научных работах, выполненных его учениками и последователями.

В качестве основного объекта исследования Ю.И. Чирков выбрал кукурузу - культуру, малоизученную в те годы в агрометеорологическом аспекте, но являющуюся одной из наиболее распространенных и важных в сельскохозяйственном производстве в нашей стране и за рубежом.

Прежде всего в своей работе Ю.И. Чирков обратил внимание на методические вопросы установления агрометеорологических показателей формирования растительной массы. Для этого необходимо было определить зависимость интенсивности ее накопления от основных агрометеорологических факторов. При определении этой зависимости требовалось найти такой показатель интенсивности накопления растительной

массы, который можно было бы применить для всего вегетационного периода. И это задача была успешно решена.

Расчитанные Ю.И. Чирковым зависимости применены в прогностических целях и положены в основу методов прогнозов урожая растительной массы и урожая зерна кукурузы по областям, краям и республикам. Эти методы включены в «Руководство по агрометеорологическим прогнозам» и используются в оперативной работе по настоящее время.

По существу Ю.И. Чирков создал 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. Сформулированные Ю.И. Чирковым принципы построения такой системы нашли широкое применение в различных модификациях, дополнениях и уточнениях. И на сегодняшний день по полноте и охвату явлений и процессов созданная Ю.И. Чирковым система агрометеорологического обеспечения возделывания кукурузы является непревзойденной.

Опираясь на достижения классической агроклиматологии, созданной трудами А.И. Воейкова, Г.Т. Селянинова, П.И. Колоскова, Ф.Ф. Давитая, С.А. Сапожниковой, Д.И. Шашко, И.А. Гольцберг и другими, Юрий Иванович провел фундаментальные исследования по теории сельскохозяйственной оценки климата, по агроклиматическому районированию применительно к основным сельскохозяйственным культурам.

Ю.И. Чиркову принадлежит наиболее полное исследование агроклиматических ресурсов возделывания кукурузы на территории бывшего СССР. Оценка агроклиматических ресурсов территории для возделывания наиболее распространенных сортов и гибридов кукурузы проводилась им по показателям, выражающим потребность культуры в солнечной радиации, тепле и влаге. В отличие от традиционного подхода Ю.И. Чирков использовал не только суммарные показатели за весь период вегетации, но и на отдельных этапах органогенеза растений, а также комплексные показатели, установленные автором с поправками на условия возделывания кукурузы, с учетом ее сортовых особенностей.

Логика исследований привела Ю.И. Чиркова к необходимости детально изучать фитоклимат посевов кукурузы, поскольку динамика нарастания надземной фитомассы существенно

меняет в посевах световой и тепловой режимы, суммарное испарение, условия влагообеспеченности растений. Ю.И. Чирков проанализировал распределение суммарной радиации и ФАР по ярусам в посевах кукурузы с различной густотой стояния растений. Данные о степени ослабления ФАР в посевах в зависимости от густоты растений, площади листьев и облачности были положены автором в основу расчета поправки к декадной комплексной оценке условий формирования урожая при различном числе пасмурных дней с учетом площади листовой поверхности в посевах. Столь тщательные и детальные проработки для культуры кукурузы были выполнены впервые.

Фундаментальные исследования Ю.И. Чиркова в этом направлении позволили впоследствии нескольким поколениям агрометеорологов теоретически развить и сформулировать основы методов агрометеорологических прогнозов урожайности и оценки агроклиматических ресурсов, соединить их с общими принципами количественной теории продукционного процесса. Они блестяще продемонстрировали его широкую эрудицию, многоплановость подхода к анализу экологических условий, определяющих конечный урожай возделываемых сельскохозяйственных культур, а также практическую направленность наблюдений.

В период работы в Центральном институте прогнозов Ю.И. Чирков, сочетая способности талантливого исследователя и организатора, обладая неиссякаемой энергией и трудолюбием, уделял большое внимание подготовке квалифицированных кадров агрометеорологов. Здесь наряду с его природным дарованием сказались «лагерные университеты», встречи с интересными высокообразованными людьми, многие из которых составляли гордость русской интеллигенции. Это общение помогло пытливому и талантливому юноше, несмотря на суровые бытовые условия, постоянно обогащать и совершенствовать свой духовный мир. Первый опыт педагогической деятельности, как это ни странно, Юрий Иванович приобрел непосредственно в Ухтижмлаге, когда начальник планового отдела управления лагерем Болдырев предложил ему позаниматься немецким языком со своим сыном, предупредив, что юноша - трудный и ленивый. Ситуация была не из легких. Необходимо было найти такой подход, чтобы юноша заинтересовался. Вот как описывает Ю.И. Чирков этот момент в своей книге: «...далее я пообещал: за оставшиеся полгода он может овла-

деть языком на «пять» и привел в пример себя, что я за восемь месяцев научился языку в лагере. Для большего впечатления я рассказал, как учился, назвав учителем не прелата Вайгеля, а ротмистра австрийской армии Вальду-Фарановского, чтобы живописать, как он топором зарубил пять уроков. В процессе этого страшного рассказа Женя сидел, как мышь, и бледнел, а его папа (Болдырев) перестал храпеть и, очевидно, не рад был такому репетитору. Однако результат оказался положительным». Занятия с Женей у Ю.И. Чиркова пошли очень успешно. Мальчик начал получать в школе четверки и пятерки (вместо двоек), а в виде премии репетитор рассказывал какую-нибудь историю из «соловецкого фольклора».

Педагогический дар Ю.И. Чиркова полностью раскрылся при работе с многочисленными аспирантами. За свою творческую жизнь он подготовил 27 аспирантов, представивших и защитивших кандидатские диссертации. Поражает тот объем проблем, которые решали аспиранты при тесном участии Юрия Ивановича. Достаточно взглянуть на перечень тем диссертаций, чтобы иметь представление о научном кругозоре Ю.И. Чиркова. География проживания его аспирантов огромна: от Магадана до Украины, а также Болгария, Румыния, Германия, Перу. Этот феномен Ю.И. Чиркова, на наш взгляд, объясняется его убежденностью в том, что в процессе учебы аспирант должен сформироваться как ученый, как личность, после чего он сможет решать любые научные проблемы. При этом Ю.И. Чирков как научный руководитель опирался на свою исключительную эрудицию, необыкновенную трудоспособность и доброжелательность к своим подопечным. Человек энциклопедических знаний, тонкий психолог, прекрасный рассказчик, Ю.И. Чирков буквально завораживал слушателей, собравшихся вокруг него, обладал гипнотическим влиянием на своих учеников.

Естественно, что при работе над диссертацией всегда бывают и определенные удачи, и разочарования, а когда неудачи накладываются на жизненные проблемы, трудности, - опускаются руки. В такие периоды особенно необходима дружеская поддержка умудренного научным и жизненным опытом человека. Ю.И. Чирков умел отвлечь человека: то вспоминал какую-то легенду или притчу, то рассказывал случай из своей биографии, и постепенно личные и научные проблемы уже не казались тупиковыми, находились пути их решения.

Поражала эрудиция Юрия Ивановича, особенно в области гидрометеорологии, где он интересовался всем новым, моментально улавливая все прогрессивное. Зачастую он предлагал аспирантам нетрадиционные решения той или иной стоящей перед ними задачи. Но Юрий Иванович не ограничивался знаниями, касающимися только его специальности. Он был в курсе того, какой и где идет новый фильм или спектакль, успевал побывать на выставках и прочесть новую книгу и приобрести что-нибудь для своей богатейшей библиотеки. Обо всем он имел свое мнение, и его аргументированные суждения по глубине оценки могли бы поспорить с суждениями известных критиков.

Практически все его аспиранты после защиты диссертации стремились поддерживать с ним тесную связь, и он искренне был рад этому. Поэтому, учитывая все вместе взятое, мы можем говорить о школе Ю.И. Чиркова. Под его руководством успешно окончили аспирантуру и защитили кандидатские диссертации В.А. Шаблевская, В.В. Калмыкова, Н.И. Хлыновская, Ю. Петекие (Румыния), А.И. Худякова, А.Д. Клещенко, Н.С. Славов (Болгария), Л.С. Чернышева, В.П. Краснянская, А.П. Лосев, М. Линке (ГДР), С.А. Плучик, В.М. Просунко, А.И. Страшная, Г.И. Зубаилова, Л.Г. Ларин, М.В. Балмазов, Н.М. Пестерева, М.В. Полад-Заде, Бустнос Давила Карлос-Альберто (Перу), В.Н. Петрушин. Впоследствии некоторые из них стали докторами наук (Н.И. Хлыновская, А.Д. Клещенко, Н.С. Славов, Н.М. Пестерева, М. Линке).

Как уже говорилось, в 1970 г. Ю.И. Чирков был избран заведующим кафедрой метеорологии и климатологии одного из старейших учебных заведений России - Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева. К этому времени наметилось определенное отставание кафедры метеорологии. Разработки, которыми здесь занимались, устарели, в институтах гидрометеорологической службы появились темы, направленные на более полное использование метеорологической информации в сельском хозяйстве.

Исторически сложилось так, что ТСХА стала методическим центром по преподаванию метеорологии в сельскохозяйственных вузах и техникумах. Придя на кафедру, Ю.И. Чирков взялся за новое для него дело с присущим ему энтузиазмом и профессионализмом. Им были подготовлены новые программы курса «Метеорология» для сельскохозяйственных технику-

мов (1971) и для сельскохозяйственных вузов (1972). В этих программах нашли отражение последние достижения агрометеорологической науки и практики. В частности, в программы были включены разделы по агрометеорологическим прогнозам, агроклиматологии, агрометеорологическому обеспечению сельскохозяйственного производства и др. Были существенно обновлены лабораторные работы, метеорологическая площадка обсерватории пополнилась современными приборами и установками.

В дальнейшем курс лекций на кафедре под руководством Ю.И. Чиркова систематически совершенствовался и обновлялся, в него включались новейшие материалы по методам агрометеорологического обеспечения сельского хозяйства, по методам наблюдений, в том числе дистанционные - самолетные и спутниковые, по охране окружающей среды. При этом сам Ю.И. Чирков читал курс лекций по агрометеорологии на агрономическом, агрохимическом и плодоовощном факультетах. Уже отмечалось, что лектором Юрий Иванович был непревзойденным. Глубокое знание предмета, богатый научный и практический опыт, умение заинтересовать слушателя делали лекции Ю.И. Чиркова целым событием. С приходом Ю.И. Чиркова кафедра стала участвовать в работе факультета повышения квалификации, для которого сотрудники кафедры подготовили специальный курс лекций по агрометеорологии, рассчитанный на специалистов сельскохозяйственного производства, научных работников и преподавателей сельскохозяйственных вузов. Этот раздел деятельности кафедры начался в 1971 г. и не прекращался в течение всего периода работы Ю.И. Чиркова.

По инициативе Ю.И. Чиркова в 1973 г. в ТСХА был проведен семинар заведующих кафедрами и преподавателей метеорологии сельскохозяйственных вузов. На семинаре было заслушано 39 докладов и выступлений ведущих ученых - агрометеорологов и преподавателей. Сам Юрий Иванович выступил с докладами «Состояние и перспективы развития метеорологии в СССР и за рубежом» и «Задачи курса метеорологии в сельскохозяйственных вузах». Эти доклады явились основополагающими, во многом определившими будущее направление педагогической деятельности по специальности «Метеорология». За проведение семинара Ю.И. Чиркову была объявлена благодарность в приказе по Министерству сельского хозяйства СССР, что подчеркивает значимость проделанной работы.

Разработанная новая учебная программа потребовала создания серии новых учебников и учебных пособий. Ю.И. Чирков написал целый ряд работ: «Основы сельскохозяйственной метеорологии», 1975 г., - для техникумов (переведен в 1978 г. на латышский язык), «Агrometeorologia», 1979 г., - для сельскохозяйственных вузов, «Agrometeorology», 1979 г., - изданный по решению Всемирной метеорологической организации, ФРГ (этот учебник был написан Ю.И. Чирковым в соавторстве). О важности и высокой значимости учебников говорит тот факт, что они неоднократно переиздавались. Подготовленное совместно с сотрудниками и под редакцией Ю.И. Чиркова, издается большое число учебных пособий, среди которых можно отметить «Методическое пособие по оценке климатических ресурсов» в соавторстве с Б.И. Огородниковым (1973); «Практикум по агrometeorологии для сельхозвузов» (1974); «Агроклиматические особенности тропических стран» - учебное пособие для студентов-иностранцев (1979) и др. В этот период Ю.И. Чирков успешно ведет работу с аспирантами. Ежегодно 1-2 аспиранта защищают кандидатскую диссертацию.

Энциклопедические знания Ю. И. Чиркова позволили ему написать для издательства «Советская энциклопедия» статьи по разделам «Метеорология» и «Сельскохозяйственная метеорология». Он стал автором десятков научных статей, помещенных в Сельскохозяйственной энциклопедии (1974), в Лесной энциклопедии (1986), в Сельскохозяйственном словаре (1989). При Ю.И. Чиркове кафедра активно включилась в выполнение научно-исследовательских работ. С 1971 г. кафедра, в первую очередь в лице ее руководителя, участвует в теме «Агроклиматические ресурсы социалистических стран Европы». Ю.И. Чирков выполняет в этой теме раздел «Агроклиматическое районирование кукурузы». В этой работе впервые на единой методической основе была выполнена оценка агроклиматических особенностей стран Восточной Европы. Тема была успешно закончена в 1979 г. Результаты исследований были изданы (в виде текста и карт) Академией наук Болгарии на русском и немецком языках. Большую работу кафедра выполняла с 1976 г. по теме «Разработка агроклиматического районирования интродуцируемых кормовых растений», которая входила в проблему IV: «Разработка новых эффективных методов использования растительных ресурсов в целях обогащения культур-



ной флоры СССР и продвижения растениеводства в новые районы», руководителем которой являлся академик П.П. Вавилов. Участвовала кафедра и в ряде других важных для сельскохозяйственного производства тем. При Ю.И. Чиркове кафедра метеорологии впервые включается в международное сотрудничество с подобными кафедрами Варшавской сельскохозяйственной академии, Университета им. Гумбольдта (Германия) и др.

За период работы в ТСХА профессор Ю.И. Чирков неоднократно приглашался для чтения лекций и докладов в различные страны: Польшу, ГДР, Болгарию, Югославию, ФРГ, Швейцарию, Индию и др. Крупный ученый и видный педагог Ю.И. Чирков был известен своей общественной и организаторской деятельностью: он - председатель секции Агрометеорологии ВАСХНИЛ, член Совета по метеорологическому обслуживанию сельскохозяйственного производства Министерства сельского хозяйства СССР, член координационного совета «Программирование урожаев сельскохозяйственных культур», член межведомственного Совета по метеорологии и климатическим ресурсам, член межведомственного научного Совета по проблеме «Агрометеорология», член Ученого совета Гидрометцентра СССР, член экспертной комиссии ВАК, член редакционного совета «Гидрометеоздата» и др.

Знаком признания со стороны зарубежных ученых научного авторитета Ю.И. Чиркова, его роли как ученого-теоретика, специалиста-практика оперативной агрометеорологии, пропагандиста и педагога было избрание членом редакционной коллегии международного журнала «Agricultural Meteorology» (ныне этот журнал называется «Agricultural and Forest Meteorology»), издаваемого в Голландии. В этой редколлегии Ю.И. Чирков работал (по переписке) более 15 лет. В течение нескольких лет Ю.И. Чирков являлся членом Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) Всемирной метеорологической организации (ВМО).

Четвертая сессия КСХМ ВМО, состоявшаяся в Маниле (Филиппины, 15-29 ноября 1967 г.), учредила на следующий межсессионный период восемь рабочих групп. В шесть из них в качестве председателей и членов вошли представители СССР. Ю.И. Чирков, работавший в те годы в отделе агрометеорологических прогнозов Центрального института прогнозов (в настоящее время Российский гидрометеорологический центр), был из-

бран членом Рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на адаптацию и производство люцерны. Председателем Рабочей группы по методам в агроклиматологии был избран В.В. Синельщиков - заместитель директора Центрального института прогнозов по научной работе. Однако вскоре после кончины В.В. Синельщикова (1968 г.) Ю.И. Чирков был переведен в Рабочую группу по методам в агроклиматологии и стал ее председателем.

В этой рабочей группе сотрудничали в качестве ее членов известные ученые-агроклиматологи: проф. Дж.Дж. Бургос (Аргентина), в 1951-1958 гг. он был первым президентом Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии; проф. Е.Л. Хершкович (Болгария), д-р Г.Л. Бергер (США), д-р С.В.Р. Раман (Индия), д-р М. Сек (Сенегал).

В связи с переводом Ю.И. Чиркова в другую рабочую группу его функции члена Рабочей группы «по люцерне» руководство Главгидрометслужбы СССР поручило другому советскому специалисту.

В качестве председателя Рабочей группы по методам в агроклиматологии Ю.И. Чирков вел активную переписку с ее членами по сбору информации о методах, применяемых в различных странах, по учету «метеорологических потребностей выборочных культур (включая хлопчатник, кукурузу, сахарный тростник и вино град), а также для разработки программы экспериментов и исследований, целью которых является сравнение различных методов выражения климата с точки зрения его значимости для сельского хозяйства» (Резолюция 16 КСХМ-IV).

Спустя 4 года Ю.И. Чирков был включен в состав советской делегации на Пятую сессию КСХМ ВМО (Женева, Швейцария, 18-29 октября 1971 г.). Руководитель делегации Е.С. Уланова и Ю.И. Чирков многократно выступали на сессии по широкому кругу проблем агрометеорологической науки и практики, защищали интересы советской агрометеорологии, популяризировали ее достижения.

На этой сессии Ю. И. Чирков от имени всей рабочей группы доложил результаты совместной работы. «Комиссия с интересом и удовлетворением отметила доклад, представленный проф. Ю.И. Чирковым, председателем Рабочей группы по методам в агроклиматологии. Было отмечено, что следует продолжать сравнительные исследования методов, используемых для оценки климатических ресурсов, в целях разведения но-

вых сельскохозяйственных культур и увеличения урожая существующих. Были выражены различные мнения относительно показателей, которые будут удобны для сравнений в мировом и региональном масштабе. В частности, упоминалось о возможности тщательной разработки численных моделей для изучения влияния климатических факторов на культуры, климатическое районирование и пр.

Комиссия просила проф. Ю.И. Чиркова переработать и полностью закончить свой доклад в свете его собственных предложений и предложений сессии КСХМЛ/стем, чтобы он был опубликован в серии технических записок ВМО» (Окончательный сокращенный отчет Пятой сессии КСХМ ВМО. № 318, п. 10, с. 12-13, Женева, 1972 г.).

Опираясь на собственные исследования в области агроклиматологии, на основе материалов рабочей группы, Ю.И. Чирков выступил с заказной научной лекцией перед участниками пятой сессии КСХМ. В этой лекции - «Пути усовершенствования оценки агроклиматических ресурсов» - была предложена научная программа широкого развития агроклиматических исследований применительно к различным сельскохозяйственным культурам в СССР и других странах мира, продемонстрированы возможности более полного учета агроклиматических ресурсов в интересах наращивания сельскохозяйственной продукции, создания зон «зеленого конвейера». Прочтение лекции было встречено аплодисментами участников сессии.

Таким образом, и на этой сессии Ю.И. Чирков проявил себя широкоэрудированным специалистом высокого международного класса. Учитывая его активную позицию, актуальность современных проблем агроклиматологии, сессия КСХМ решила продлить функционирование Рабочей группы по методам агроклиматологии в том же составе под председательством Ю.И. Чиркова до очередной Шестой сессии КСХМ. Задачи этой Рабочей группы были определены резолюцией 18, в частности, предлагалось:

«- разработать систему для наиболее полной оценки климатических ресурсов по определенным сельскохозяйственным культурам, учитывая происходящие из года в год изменения;

- расширить исследования агроклиматических методов для тех сельскохозяйственных культур, для которых имеются точные методы оценки их климатических требований...».

Ю.И. Чирков приступил к этой работе, вел активную переписку с членами Рабочей группы.

К сожалению, Секретариат ВМО не смог собрать плановую сессию этой Рабочей группы, что не позволило и Ю.И. Чиркову решить все вопросы, определенные резолюцией 18 на Пятой сессии КСХМ. Кроме того, в связи с переходом на работу заведующим кафедрой климатологии и метеорологии в Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева Ю.И. Чирков выбыл из состава КСХМ ВМО. Тем не менее, со свойственной Юрию Ивановичу ответственностью, к началу Шестой сессии КСХМ ВМО (Вашингтон, США, 14-25 октября 1974 г.) он подготовил доклад «Схема комплексной оценки ресурсов климата для некоторых сельскохозяйственных культур». На сессии его доклад был представлен руководителем советской делегации проф. Е.С. Улановой.

На Пятой сессии КСХМ в Женеве при обсуждении вопроса подготовки кадров Комиссия отметила настоятельную необходимость подготовки международного учебника-справочника по принципам и практике применения метеорологии в сельском хозяйстве. Такой учебник был задуман впервые в расчете на обучение персонала с высшим метеорологическим или сельскохозяйственным образованием в национальных и международных учебных центрах, либо для самостоятельного изучения. Отмечалось, что в настоящее время подходящего для этих целей учебника-справочника нет.

Участники Пятой сессии КСХМ проф. Ю.И. Чирков (СССР), д-р Дж. Ф. Гербер (США), г. Дж. Ломас (Израиль), д-р Б. Примо (Швейцария) и г. Дж. Зеemann (ФРГ) в период ее работы смогли оперативно подготовить проект содержания такого учебника-справочника «Принципы и практика применения метеорологии в сельском хозяйстве», который после обсуждения был одобрен Комиссией.

Делегаты этой сессии КСХМ с удовлетворением отметили вклад названных ученых и поручили им от имени Комиссии подготовить рукопись справочника, выразив надежду на то, «что Генеральный секретарь ВМО окажет помощь в осуществлении этого проекта» (Окончательный сокращенный отчет пятой сессии КСХМ ВМО. № 318, с. 19; Женева, 1972 г.).

В дальнейшем над подготовкой рукописи учебника-справочника работали только Дж. Зеemann, Ю.И. Чирков, Дж. Ломас и Б. Примо. В 1979 г. издательство Springer-Verlag,

Berlin-Heidelberg-New-York (ФРГ) выпустило в свет книгу «Agrometeorology» на английском языке.

На Седьмой сессии КСХМ (София, Болгария, 17-28 сентября, 1979 г.) «Комиссия с одобрением отметила, что книга по агрометеорологии проф. Дж. Зееманна, проф. Ю.И. Чиркова, г. Дж. Ломаса и д-ра Б. Примо, рекомендованная Пятой сессией КСХМ, опубликована в июле 1979 г. коммерческой фирмой. Комиссия поблагодарила авторов за выполнение порученной им работы и выразила надежду, что страны - члены Комиссии воспользуются этой публикацией» (Окончательный сокращенный отчет седьмой сессии КСХМ ВМО. № 546, п. 17.4, с. 33, Женева, 1980 г.).

Свою книгу авторы расценили как «введение в современные проблемы агрометеорологии», понимая, что международный уровень развития этой прикладной науки на рубеже 70-80-х годов не только достаточно высок, но и складывается из многих сформировавшихся научных направлений. Раскрыть их подробное содержание применительно к различным странам и разнообразным сельскохозяйственным культурам на фоне общих закономерностей процессов в системе «Почва-растение-атмосфера» в одной публикации было практически невозможно.

В этой книге проф. Ю.И. Чиркову принадлежат отдельные главы, связанные общей структурой работы, а также имеющие самостоятельное научно-познавательное значение: «Атмосфера с экологической точки зрения», «Климат почвы», «Микроклимат и фитоклимат», «Климат лугов и пастбищ», «Климат зерновых сельскохозяйственных культур», «Улучшение климата в сельскохозяйственных целях», «Засухи, суховеи, пыльные бури и град», «Системы агрометеорологического прогнозирования», «Использование агроклиматологии в размещении сельскохозяйственных культур». В главах, написанных Ю.И. Чирковым, нашли отражение результаты наиболее крупных советских исследований в области агроклиматологии, теории и практики агрометеорологических прогнозов, роста, развития и формирования урожайности основных сельскохозяйственных культур и пастбищ, а также зарубежные исследования в этих и других разделах науки. С этой точки зрения специалисты в области агрометеорологии и сельского хозяйства англоговорящих стран получили возможность познакомиться с агрометеорологическими исследованиями в СССР. В то же время советские агрометеорологи, студенты сельскохозяйственных вузов стра-

ны получили дополнительные сведения в этой области знания, написанные зарубежными соавторами Ю.И. Чиркова.

Учитывая положительный опыт создания первого международного учебника, один из авторов этой книги на Десятой сессии КСХМ ВМО (Флоренция, Италия, декабрь 1991 г.) внес аргументированное предложение о создании серии международных учебников по агрометеорологии, применительно к регионам мира. После дискуссии делегаты приняли решение, которое было включено в документы сессии: «Комиссия отметила, что со времени публикации в 1979 г. международного учебника по практикам применения метеорологии в сельском хозяйстве технические средства и методы оперативного применения агрометеорологии получили значительное развитие. Появились многие новые методики, такие, как аудиовизуальное или компьютерное обучение. Поэтому Комиссия, имея в виду такие проблемы, как растущее внимание к вопросам изменения и изменчивости климата, а также устойчивого сельскохозяйственного развития, рекомендовала подготовить обновленные учебники для шести регионов ВМО и опубликовать на соответствующих рабочих языках ВМО... В учебники следует включить справочную техническую информацию и описания типичных региональных агрометеорологических практик с должным учетом почвенных и климатических условий и разнообразия сельскохозяйственных культур в регионе» (Окончательный сокращенный отчет десятой сессии КСХМ ВМО. № 775, п. 17.1.13, с. 19, Женева, 1992 г.).

Таким образом, инициатива проф. Ю.И. Чиркова подготовки международных учебников по агрометеорологии нашла свое продолжение в КСХМ ВМО спустя двадцать лет.

В конце 60-х - начале 70-х годов ведущие агроклиматологи СССР и стран Восточной Европы: Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии и Чехословакии - работали над созданием коллективного труда «Агроклиматические ресурсы социалистических стран Европы» в трех частях. Весь комплекс исследований осуществлялся под руководством проф. Е.Л. Хершкович (Болгария). Для обеспечения разделов работ по этой теме советскими специалистами летом 1969 г. была организована редакционная коллегия, руководителем которой был назначен д-р геогр. наук, проф. Ю.И. Чирков. В состав редколлегии вошли д-ра геогр. наук И.А. Гольцберг, С.А. Сапожникова, д-р физ.-мат. наук А.Р. Константинов, acad. АН Груз ССРФ.Ф. Давитая, канд. геогр. наук Л.С. Кельчевская.



**Дом, где родился Ю.И. Чирков, г. Халтурин, ул. Кирова, 79**



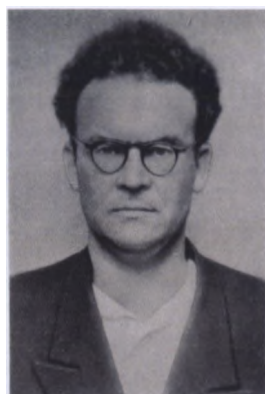
**Здание средней школы № 3 им. Воровского в г. Орлове, где Юра учился  
в начальных классах**



Юре Чиркову исполнилось 15 лет (ноябрь 1934 г.). Фотография сделана за полгода до ареста



Ю.И. Чирков после окончания (заочно) биологического факультета Краснодарского педагогического института (июль 1950 г.)



Ю.И. Чирков-ссылный, работает участковым агрономом при МТС «Полярная» Енисейского района Красноярского края (июль 1952 г.)



Ю.И. Чирков и В.М. Чиркова в ссылке у себя в комнате, г. Енисейск, январь 1953 г.





**Юлий (сын Чирковых) с бабушкой  
Л.Т. Рожковой**



**Ю.И. Чирков за взвешиванием почвы на агрометстанции «Ленино-Дачное» в Институте лекарственных растений. Подмосковье, зима 1955 г.**



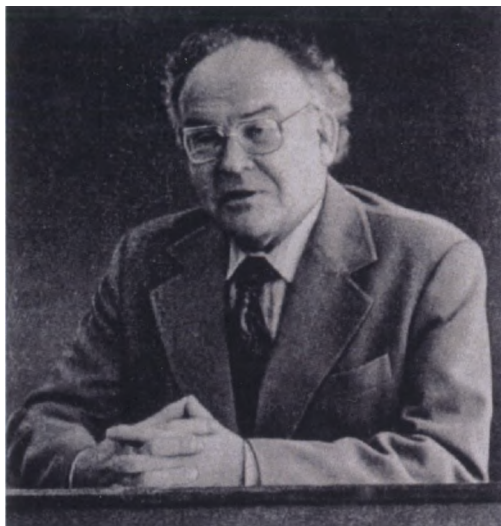
**V сессия КСХМ ВМО. В центре снимка: проф. Ю.И. Чирков (член делегации), проф. Е.С. Уланова (руководитель советской делегации), справа в последнем ряду - И.Г. Грингофф (член делегации)**



**Среди тьяншанских елей. Сентябрь 1976 г.**



**Первый выпуск слушателей факультета повышения квалификации по проблемам агрометеорологии в Тимирязевской академии. В центре - заведующий кафедрой метеорологии и климатологии проф. Ю.И. Чирков. Москва, 1980 г.**



**Профессор Ю.И. Чирков выступает с научным докладом. 14 сентября 1981 г.**



**Профессор Ю.И. Чирков проводит занятия по агрометеорологии со студентами ТСХА**



**Занятия с преподавателями агрометеорологии сельскохозяйственных вузов страны проводит профессор Ю.И. Чирков. 1984 г.**



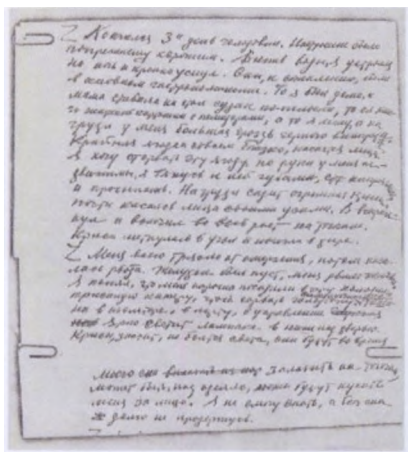
**Экспозиция Соловецкого музея. Юрий Чирков в год ареста, в возрасте 15 лет. (Красная гвоздика прикреплена по просьбе Валентины Максимовны Чирковой. 1991 г.)**



Экспозиция Соловецкого музея. Книга Ю.И. Чиркова «А было все так...»



Вход в пересыльный пункт Соловецкого лагеря. 1929 г.



Экспозиция Соловецкого музея. Страница манускрипта книги, переданная Валентиной Максимовной Чирковой в музей Соловков в 1989 году, после смерти автора



Обложка французского издания автобиографического романа Ю.И. Чиркова. «А было все так...». 2009 г.



Мемориальная доска на учебном корпусе РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, где в последние годы работал Ю.И. Чирков

Редколлегии поручалось обобщить и отредактировать все известные материалы по агроклиматическому районированию основных сельскохозяйственных культур, возделываемых на этой территории. Редколлегия полностью выполнила свои функции при тесном взаимодействии с коллегами из стран Восточной Европы.

В 1979 г. Болгарская академия наук опубликовала последнюю, третью часть этого исследования: «Агроклиматическое районирование основных сельскохозяйственных культур на территории социалистических стран Европы. Опыт интегральной сельскохозяйственной оценки климата территории социалистических стран Европы».

Такое комплексное агроклиматическое исследование, охватывающее ряд сопредельных стран применительно к нескольким ведущим сельскохозяйственным культурам, произрастающим на этой территории, выполнялось впервые.

На Седьмой сессии КСХМ (София, Болгария, 17-28 сентября 1979 г.) этот коллективный труд получил высокую оценку делегатов.

Юрий Иванович Чирков многие годы вел широкую научную переписку со многими иностранными коллегами. Ряд его научных работ был опубликован в Болгарии, Югославии, ГДР, в Сборнике докладов международного симпозиума в Брауншвейге и т.д.

Как уже подчеркивалось, отличительная особенность Юрия Ивановича Чиркова - умение рассказывать, образно передавать увиденное и пережитое. Его устные рассказы, обычно эмоциональные, красочные, с тонкими голосовыми оттенками описываемого образа, покорили, захватывали слушателей. Он был искусным и дипломатичным оратором.

Юрий Иванович много работал над своими воспоминаниями о пребывании в Соловецких лагерях и в лагере в Ухте. Отрывки из этих воспоминаний он иногда читал на заседаниях Литобъединения и последний раз выступал с ними на отчетном годовом собрании в мае 1988 г.

После ухода на пенсию Юрий Иванович все свои творческие силы отдал работе над книгой-воспоминанием «А было все так...», которая была издана в 1991 г., уже после смерти автора. Работая над рукописью, он стремился рассказать о безвинно осужденных выдающихся деятелях науки, культуры, интеллигентах, с которыми оказался вместе в заключении. Он говорил нам: «Я чувствую необходимость, я должен расска-

зять о тех, кто погиб в застенках лагерей, невинно осужденных Системой репрессий, кто никогда уже не сможет рассказать о себе... Не знаю, успею ли я рассказать...».

Книгу «А было все так...» заканчивала Валентина Максимовна Чиркова, она же и добилась при поддержке друзей ее издания. Думается, что весьма символичным является тот факт, что книга о трагических судьбах заключенных эпохи величайших сталинских репрессий была опубликована Политиздатом (!).

Уже в наши дни французское издательство Editions des Syrtis (Париж), возглавляемое Сержем де Паленом и специализирующееся на переводах восточноевропейской литературы, проявило неподдельный интерес к автобиографическому роману Юрия Ивановича Чиркова «А было все так...». В результате, в доказательство значимости и исторической ценности этого произведения, в январе 2009 года в книжные магазины Франции и Швейцарии в продажу поступил французский перевод данной книги, где зарубежному читателю показана трагедия того времени, увиденная глазами ребенка.

В нескольких научно-популярных журналах появлялись статьи-воспоминания Юрия Ивановича Чиркова. Так, в журнале «Шахматы СССР» (1988. № 9) опубликована его статья «Большой соловецкий турнир», в которой он воссоздал события, связанные с организацией шахматного турнира в лагере, где люди находились в особых условиях заключения. В статье мастерски описан диалоговый портрет Бобрищева-Пушкина - одного из потомков декабристов. Редколлегия этого журнала поместила в статье Ю.И. Чиркова врезку, подтверждающую правильность сообщения ее автора о том, что в роду Бобрищевых-Пушкиных были декабристы. Статья описывала события, пережитые автором, когда он был пятнадцатилетним узником Соловков.

Исключительно колоритно написан Ю.И. Чирковым очерк «Соловецкая библиотека и ее читатели», опубликованный в журнале «Наука и жизнь» (1989. № 3). Публикация была подготовлена автором незадолго до его кончины и создавалась по памяти о событиях пятидесятилетней давности. Как не удивляться памяти Юрия Ивановича, сохранившей названия и фамилии авторов многих уникальных произведений отечественной и мировой литературы и искусства, хранившихся в библиотеке Соловецкого монастыря, где заключенный мальчик Юра работал тогда библиотекарем! Эта память позволила ему через



десятилетия восстановить имена, фамилии, обрисовать наиболее характерные черты десятков выдающихся деятелей науки и литературы, искусства, политиков и военных, заключенных и погибших в Соловецких лагерях особого назначения в 1935-1938 гг.

В 1990 г. издательством «Московский рабочий» была издана книга «Среди других имен» - сборник поэзии, рожденной в сталинских концентрационных лагерях. Составитель сборника журналист В.Б. Муравьев пишет: «Люди, обращенные в самое жесткое и унижительное рабство, находясь постоянно на грани жизни и смерти, оставались людьми - их можно было убить физически, но нельзя было лишить права думать, чувствовать, понимать, надеяться, иметь свои убеждения. В сознании творцов лагерной поэзии жила надежда на то, что когда-нибудь созданное ими станет достоянием народа».

В первую книгу В.Б. Муравьев включил поэтические произведения 54 заключенных, среди которых был и пятнадцатилетний узник Соловков и Ухтижмлага - Юра Чирков. В сборник вошли восемь его стихотворений, написанных в 1939-1941 гг. Но это лишь малая часть стихотворений, созданных им в заключении.

Прошли года, пройдут года  
Полны тревог, полны исканий,  
И никогда я, никогда  
Не утолю своих желаний!

И сердцу незнаком покой,  
В стремленьях тщетных нет отрады.  
Недосягаем образ твой,  
Неожίδαема награда.

И год от года тягче гнет.  
Душа под пеплом жизни стынет!  
Тепла в ответ не обретет,  
Как не нашла его доньне.

**Октябрь 1941**

Стихи Юрий Иванович писал до конца своей жизни: для родных, близких, для себя, не думая о том, будут они опубликованы или нет. Строки, написанные им, передают его настроение, восприятие природы, отношение к историческим собы-

тиям, к людям, оставившим в памяти след, рассказывают о впечатлениях, полученных во время путешествий. Все его стихотворные произведения пронизаны художественностью, искренностью суждений и душевным богатством поэтически одаренного человека. Включенные в данное издание стихотворения раскрывают еще одну малоизвестную страницу духовного мира прекрасного Ученого, Учителя и Человека - Юрия Ивановича Чиркова.

**В.М. БАУТИН,**  
*член-корреспондент РАСХН;*  
**А.Д. КЛЕЩЕНКО,**  
*профессор;*  
**И.Г. ГРИНГОФ,**  
*профессор*

*(Использованы материалы книги:  
Грингоф И.Г., Клещенко А.Д., Полевой А.Н., Чиркова В.М.  
Юрий Иванович Чирков. СПб.: Гидрометеоиздат, 1994).*

## Даты жизни Ю.И. Чиркова

- 1919 г.**  
**25 ноября** В семье Анны Георгиевны и Ивана Степановича Чирковых родился сын Юрий. Семья жила в г. Орлове Вятской губернии, позже - г. Халтурин Кировской обл.
- 1926 г.** Начало учебы, подготовительный класс.
- 1931 г.**  
**Лето** Переезд семьи Чирковых в Москву.
- 1935 г.**  
**5 мая** Арестован по ложному доносу без предъявления ордера на арест. Ордер был оформлен спустя 10 дней. Следствие уже шло.
- 1935 г.**  
**Июль** Особое совещание определило статью КРД (контр-революционная деятельность) и установило 3 года лагерей на Соловках.
- 1935 г.**  
**Сентябрь** Прибытие на Соловки, общие работы. Болезнь.
- 1936 г.** Уборщик, затем санитар в Соловецком лазарете. Работа в Соловецкой библиотеке, активные занятия по программе средней школы.
- 1937 г.**  
**Январь** Голодовка в течение 12 дней, результатом которой был статус «ненаряженного» (это давало право находиться без работы и пользоваться библиотекой) и разрешение на переписку с родителями.
- 1937 г.**  
**Декабрь** Заключён в церкви Вознесения на Секирной горе. В течение двух месяцев ждет расстрела.
- 1938 г.** Строгий тюремный режим в СТОНе (Соловецкая тюрьма особого назначения).
- 1938 г.**  
**Июль** Особое совещание НКВД определило новый срок - 5 лет. За «то же дело».

- 1938,  
1939 гг.** Этап, пересыльные тюрьмы, пеллагра, обморожение кистей рук и ступней ног, воспаление легких, крайнее истощение.
- 1939 г.  
Весна,  
лето** Ухта (бывший городок Чибью, основанный в 1929 г.) - Ухтижмлаг. Рабочий на Опытной сельскохозяйственной станции.
- 1939 г.  
Осень,  
1940 г.  
Январь,  
февраль** Подготовка к сдаче экзаменов экстерном для получения специальности техника-метеоролога.
- 1940 г.  
Февраль** Все экзамены сданы на «отлично». Специальность техника-метеоролога получена.
- 1942 г.  
Зима** Изобретение спОQОра-fttf оптимизации хранения картофеля.
- 1943 г.** Освобождение из лагеря.
- 1944,  
1945 гг.** Сданы экзамены за 10-й класс, получены аттестат зрелости и Золотая медаль. Работа на метеостанции.
- 1945 г.  
Осень** Переезд в Краснодарский край. Работа начальником агрометстанции «Кущевка». Начало активной научной деятельности.
- 1948 г.  
Июль** Поступление в Краснодарский пединститут на биологический факультет (заочное отделение).
- 1950 г.  
Июль** Окончание биологического факультета, диплом с отличием.
- 1951 г.  
Май** Новый арест, по причине отбывания срока по 58-й статье.
- 1951 г.  
Осень** Ссылка на вечное поселение в Красноярском крае. Лесоповал в леспромхозе. В конце года, по хода-

- тайству директора Полярной МТС, был переведен на должность агронома МТС.
- 1952 г.** Гипертоническая болезнь. Инвалидность.
- 1954 г.** Снятие судимости. Переезд в Москву.
- Май**
- 1954 г.** Поступление в заочную аспирантуру при Центральном институте прогнозов в Москве. Работа ст. инженером на агрометстанции ВИЛАР (Всесоюзный институт лекарственных растений), а затем в Управлении гидрометслужбы Московской области.
- Осень**
- 1955 г.** Полная реабилитация «за отсутствием состава преступления».
- 10 декабря**
- 1958 г.** Защита кандидатской диссертации и присвоение ученой степени канд. биол. наук. Работа в Центральном институте прогнозов.
- 1966 г.** Защита докторской диссертации. Начальник отдела агрометеорологических прогнозов в Центральном институте прогнозов, эксперт ВАК СССР, председатель агрометеорологической секции ВАСХНИЛ, член многих ученых советов. Международная научная деятельность. Работа с аспирантами.
- 1970 г.** После второго инфаркта перешел на педагогическую работу. Избран ученым советом Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева зав. кафедрой метеорологии и климатологии. Активная научная международная и педагогическая деятельность.
- 1988 г.** Юрия Ивановича Чиркова не стало.
- 11 августа**

## УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

### 1955

1. Гидрометслужба на районных сельскохозяйственных выставках: Агрометеостанция Ленино-Дачное // Метеорология и гидрология. - 1955. - № 6. - С. 51-52.

2. Оценка условий теплообеспеченности кукурузы в период от посева до появления массовых всходов // Тр. ЦИП. - 1955.-Вып. 47(74).

3. Определение прогревания почвы по температуре воздуха в период посева и прорастания кукурузы // Метеорология и гидрология. - 1955. - № 6.

4. Применение на агрометстанциях метода определения жизнеспособности озимых культур по состоянию конуса нарастания // Метеорология и гидрология. - 1955. - № 5. - С. 47-48.

### 1957

4. Агроклиматические особенности Московской области // Система агрозоотехнических мероприятий по увеличению выхода сельскохозяйственной продукции на 100 га земли. - М.: Моск. рабочий, 1957. - С. 58-67.

5. Агрометеорологические показатели прироста кукурузы // Метеорология и гидрология. - 1957. - № 12.

6. Агроклиматические показатели роста и развития кукурузы в центральных нечерноземных областях // Доклады агрометеорологической секции ВАСХНИЛ, 1957. - С. 6-9.

7. Агрометеорологические условия произрастания кукурузы в центральных нечерноземных областях СССР // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. - М., 1957. -267 с.

8. Значение учета листообразования кукурузы в агрометобслуживании // Метеорология и гидрология. - 1957. - № 7. - С. 33-37.

9. Определение прироста веса растительной массы кукурузы по измерениям высоты и диаметра стебля // Тр. ЦИП. - 1957.-Вып. 72.

10. Пути повышения объективности в оценке состояния посевов кукурузы // Метеорология и гидрология. -1957. - № 1.-С. 11.

## 1959

11. Агрометеорологические наблюдения над кукурузой // Методические указания ЦИП. - Вып. 34. - М.: Гидрометеиздат, 1959.

12. Методика составления прогноза сроков выметывания султана кукурузы. - М.: Изд-во ЦИП, 1959.

## 1960

13. Оценка агрометусловий произрастания кукурузы // Тр. ЦИП.-1960. Вып. 98.

14. Формирование фитоклимата на посевах кукурузы //Тр. МГМО.-1960.-Вып. 1.

## 1961

15. Агрометеорологические показатели прироста кукурузы, разработанные с учетом площади листовой поверхности//Тр. ЦИП, - 1961.-Вып. 107.

16. Агрометеорологическое обоснование некоторых приемов возделывания кукурузы // Агрометеорологические условия и новые резервы сельского хозяйства. - М.: Гидрометеиздат, 1961.

17. Методическое пособие по оценке агрометеорологических условий произрастания кукурузы. - М.: Гидрометеиздат, 1961.

18. Повышение обеспеченности теплом высоких урожаев кукурузы в нечерноземной зоне // Метеорология и гидрология. - 1961.-№ 11. - С. 15-21.

19. Применение биологического контроля при установлении агрометеорологических показателей роста и развития сельскохозяйственных культур // Морфогенез растений.-М.: Изд-во МГУ, 1961.-Т. 1.-С. 121-134.

## 1962

20. Изменение термических показателей развития сельскохозяйственных растений в условии вертикальной зональности // Метеорология и гидрология. - 1962. - № 8.

Соавт. В.А. Шаблевская.

21. Руководство по агрометеорологическим прогнозам. - Гл. II. -Я: Гидрометеиздат, 1962. - С. 24-75.

22. Учет обеспеченности теплом развития кукурузы в различных климатических зонах // Кукуруза. -1962. - № 6. - С. 26-28.

## 1963

23. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам (по агрометеорологическим наблюдениям). - Вып. 11, ч. 1; гл. 8 и 9. - Л.: Гидрометеиздат, 1963.

24. Пути более полного использования климатических ресурсов для фотосинтетической деятельности посевов кукурузы // Фотосинтез и вопросы продуктивности растений. - М.: Изд-во АН СССР, 1963.

25. Расчет влагозапасов на посевах кукурузы в различных климатических зонах СССР // Тр. ЦИП. - 1963. - Вып. 131.

Соавт. Г.В. Белухина.

26. Способы оценки агрометусловий формирования урожая //Тр. науч. совещ. по метеорологии. - Т. 8. - П.: Гидрометеиздат, 1963.

## 1965

27. Агроклиматическая характеристика основных сельскохозяйственных районов СССР применительно к возделыванию зерновых культур. - Разд. I, II, IX. - М.: Изд-во ГМЦ СССР, 1965.

28. Агроклиматические показатели роста, развития и формирования урожая кукурузы //Agricultural Meteorology. (Международный журнал по сельскохозяйственной метеорологии). - 1965. - № 2. Англ.

29. Методическое пособие по составлению прогноза урожайности зерна кукурузы. - М.: Гидрометеиздат, 1965.-75 с.

30. Микроклимат и тепловой баланс на посевах орошаемой и неорошаемой кукурузы //Тр. ЦИП. - 1965. - Вып. 145.

Соавт. Г.В. Белухина.

31. Основы долгосрочного прогноза урожая зерна кукурузы // Метеорология и гидрология. - 1965. - № 9.



## 1966

32. Основы агрометеорологических прогнозов темпов развития, формирования урожая кукурузы и оценка климатической обеспеченности ее произрастания на территории СССР. - Автореф. дис... на д-ра геогр. наук / Гидрометеоролог. н.-и. центр СССР. - М., 1966. - 52 с., 1 л.ил.

## 1967

33. Агроклиматические ресурсы СССР. - Л.: Гидрометеоздат, 1967. - 8 с. карт. - (Выставка достижений нар. хоз-ва СССР. Павильон «Гидрометслужба СССР». Глав. упр. гидрометеорол. службы при Совете Министров СССР).

Соавт. С.А. Сапожникова.

34. Зависимость урожая кукурузы от агрометеорологических условий.-Л.: Гидрометеоздат, 1967.-8 с. с граф. - (Выставка достижений нар. хоз-ва СССР. Павильон «Гидрометслужба СССР». Глав. упр. гидрометеорол. службы при Совете Министров СССР).

35. Использование показателей фотосинтетического потенциала при прогнозе урожая зерна на примере кукурузы // Тез. докл. на Координац. совещ. по агрометеорол. прогнозам. - Тбилиси, 1967. - С. 7-9.

36. Климатическая обеспеченность фотосинтетической деятельности некоторых сельскохозяйственных культур // Вестн. с.-х. науки. - 1967. - № 8. - С. 51-56.

37. Климатическая обеспеченность фотосинтетической деятельности некоторых сельскохозяйственных культур и проблема прогноза урожая

// Совещ. по проблемам фотосинтеза: Тез. докл. - М., 1967.-С. 27-29.

38. Максим Саввич Кулик: К 60-летию со дня рождения // Метеорология и гидрология. - 1967. - № 8. - С. 120—121 с портр.

39. Павел Иванович Колосков: К 80-летию со дня рождения // Метеорология и гидрология. - 1967. - № 10. - С. 117.

40. Развитие методов агрометеорологических прогнозов по культуре кукурузы //Тр. (Гидрометеорол. н.-и. центр СССР). - 1967. - Вып. 9. - С. 52-66.

41. [Рецензия] // Метеорология и гидрология. - 1967. - № 6. - С. 115-117. - Рец. на кн.: Лекции по сельскохозяйственной метеорологии / Под ред. М.С. Кулика, В.В. Сивельщикова. - Л.: Гидрометеиздат, 1966. - 340 с.

## 1968

42. Анализ зависимости изменения влагозапасов почвы от агрометеорологических факторов на посевах пропашных культур // Труды Гидрометцентра СССР. - 1968. - Вып. 14.-С. 107-116.

Соавт. А.Д. Клещенко.

43. Зависимость формирования урожая растительной массы кукурузы от агрометеорологических условий //Труды Гидрометцентра СССР. - 1968. - Вып. 24. - С. 31-41.

44. Методические указания по наблюдениям над динамикой листовой поверхности зерновых культур. - М.: Изд. ГМЦСССР, 1968.

45. [Рецензия] // Метеорология и гидрология. - 1968. - № 6. - С. 111-112. - Рец. на кн.: Шульгин И.А. Солнечная радиация и растение. - Л.: Гидрометеиздат, 1967.

46. Уточнение оценки агрометеорологических условий формирования растительной массы кукурузы с учетом светового режима посевов // Труды Гидрометцентра СССР. - 1968. - Вып. 14. - С. 71-77.

Соавт. В.А. Шаблевская.

## 1969

47. Агроклиматические ресурсы произрастания зерновых культур и меры по подъему их урожайности //Тр. Межведом. совета по изучению климатических ресурсов, 1969.

Соавт.: Л.А. Разумова, С.А. Сапожникова.

48. Агрометеорологические условия и продуктивность кукурузы / Под ред. Ф.Ф. Давитая. - Л.: Гидрометеиздат, 1969. - 251 с. с ил.

49. Зависимость развития и формирования урожая кукурузы от метеорологических факторов и фотосинтетического потенциала посева // Тр. Междунар. семинара в Лейпциге (ГДР). - Лейпциг: Изд-во Лейпцигского ун-та, 1969. - С. 18-20.

50. Наблюдения за динамикой площади листовой поверхности зерновых культур в целях изучения фотосинтетической деятельности посевов // Метод, указания по учёту и контролю важнейших показателей процессов фотосинтетической деятельности растений в посевах. - М., 1969.- С. 86-90.

51. Основы природного районирования сельскохозяйственных культур на примере кукурузы // Природное и с.-х. районирование СССР. - М., 1969. - С. 348-350.

## 1970

52. Агроклиматические ресурсы произрастания зерновых культур и меры по подъёму их урожайности // Агроклиматич. ресурсы природных зон СССР и их использование.-Л., 1970.-С. 7-16.

Соавт. : В.В. Синельщиков, Л.А. Разумова, С.А. Сапожникова.

53. Биологический контроль за развитием растений на метеорологических станциях: Микрофенология. - Л.: Гидрометеиздат, 1970. - 146 с.

Соавт. Ф.М. Куперман.

54. Обеспеченность фотосинтетической деятельности посевов некоторых сельскохозяйственных культур ресурсами климата // Важные проблемы фотосинтеза в растениеводстве. - М.: Колос, 1979. - С. 68-74.

55. Обеспеченность фотосинтетической деятельности (ФДС) посевов ресурсами климата и проблема прогноза урожая//Тр. ВАСХНИЛ, 1970.

56. Повторяемость пыльных бурь на территории СССР и возможность прогноза их возникновения // Тр. Гидрометеорол. н.-и. центра СССР. - 1970. - Вып. 69. - С. 109-119.

57. Развитие методов агрометеорологических прогнозов урожая сельскохозяйственных культур // Агрометеорол. аспекты повышения продуктивности земледелия. - Л., 1970.-С. 67-74.

58. Агрометеорологическо прогнозиране растежа, развитисто и формирането на добива при Царевицата. - София: Академия на селскостопанска наука, 1970. Vol. IX, № 2. - Болг.

Соавт. Н. Славов.

## 1971

59. Агроклиматическая характеристика основных сельскохозяйственных районов СССР применительно к возделыванию зерновых культур и обоснованию агротехнических и мелиоративных мероприятий // Мелиорация почв в СССР.-М.: Наука, 1971.

Соавт.: А.М. Алпатъев, М.С. Кулик, Л.А. Разумова, С.А. Сапожникова.

60. Агрометеорологические факторы формирования урожайности сеяных трав (сена) на европейской территории СССР // Тр. Гидрометеорол. н.-и. центра СССР. - 1971.-Вып. 85.-С. 91-96.

Соавт. Н.В. Гулинова.

61. Краткие методические указания по агроклиматическому районированию сельскохозяйственных культур. - София: Изд-во ХМС, 1971.

Соавт.: Ф.Ф. Давитая, Е.Л. Хершкович.

62. Сельскохозяйственная метеорология и климатология // Метеорология и климатология. - М., 1971. - Т.1. - С. 121-153.

## 1972

63. Оценка климатических ресурсов для сельскохозяйственных культур // Докл. ТСХА. - 1972. - Вып. 182. - С. 107-111.

64. [V сессия Комиссии сельскохозяйственной метеорологии ВМО. Женева, 18-30 окт. 1971 г. Обзор работы] // Метеорология и гидрология. - 1972. - № 4. - С. 121-122.

65. Расчет теплового потока в почву на полях с различными сельскохозяйственными культурами // Метеорология и гидрология. - 1972. - № 10. - С. 86-93.

Соавт.: Н.А. Филина, Г.В. Белухина.

66. Состояние и перспективы научных исследований по агрометеорологическим прогнозам в СССР //Тр. V Всесоюз. метеорол. съезда. - Л., 1972. - Т. 2. - С. 161-173.

Соавт.: М.С. Кулик, Е.С. Уланова, В.А. Моисейчик.

67. Состояние и перспективы развития советской агроклиматологии // Тр. V Всесоюз. метеорол. съезда. - Л., 1972. -Т. 3. - С. 159-168.

Соавт.: И.А. Гольцберг, С.А. Сапожникова, В.А. Сенников. Е.С. Уланова.

68. Учебное пособие по применению метеорологии в опытно-методической полевой практики студентов агрономического факультета. - М., 1972. - 50 с. - (МСХ СССР. МСХА).

Соавт. Б.Г. Панов.

69. Agrometeoroloski uvjeti i proizvodnost Kukurasa. - Загреб: Изд-во RHZ, 1972. - Сербско-хорват.

## 1973

70. Зависимость роста плодов яблони от метеорологических факторов // Метеорология и гидрология. - 1973. - № 1. - С.96-102.

Соавт. А.П. Лосев.

71. Использование метеорологических данных в дипломных работах студентов агрофака // Рекомендации по совершенствованию учебного процесса. - М., 1973. - С. 118-120.-(МСХ СССР. МСХА).

## 1974

72. Пастбища и сенокосы СССР. - М.: Колос, 1974. - 512 с.

Соавт.: М.П. Калганов, В. С. Гульцев и др.

73. Сельскохозяйственная метеорология и климатология **II** Итоги науки и техники. Сер. метеорология и климатология. Т. 2. - М.: Изд. ВИНТИ АН СССР, 1974. - С. 221-249.

Соавт. В.А. Шаблевская.

74. [Семинар по метеорологии заведующих кафедрами и преподавателей сельскохозяйственных вузов. Москва, 4-7 июля 1973 г. Информация] // Метеорология и гидрология. - 1974. -№ 1. - С. 121-122.

Соавт. В.А. Сенников.

75. Методика сельскохозяйственной оценки климата: (Учеб. пособие). - М., 1974. - 30 с. с граф.

76. Форма контроля за выработкой у студентов практических навыков по метеорологии // Основные вопросы совершенствования учебно-методической работы: (Материалы конф.). - М., 1974. - С.58-61.

Соавт. В.А. Сенников.

77. Агрометеорологические методы прогноза и оценки продуктивности сельскохозяйственных культур // Докл. на междунар. симп. в Брауншвейге. - Брауншвейг: Изд-во ВМО, 1974.-С. 48-59.-Англ.

78. Учет агроклиматических факторов при программировании урожая // Сельскостопанска наука. - 1974. - Т. XIII. - № 2. - Болг.

## 1975

79. Климатические показатели изменчивости урожайности овса на европейской территории РСФСР // Метеорология и гидрология. - 1975. - № 7. - С. 91-96.

Соавт. С.Л. Плучик.

80. Основы сельскохозяйственной метеорологии: Учеб. пособие для сред. с.-х. учеб. заведений. - Л.: Гидрометеоздат, 1975. - 214 с. с ил.

81. Предпосевное применение микроэлементов при возделывании кукурузы на силос // Сб. науч. работ Саратов. СХИ. - 1975. - Вып. 52. - С. 61-64.

82. [Рецензия] // Новые книги за рубежом. Сер. В. - 1975. - № 2. - С. 86-89. - Рец. на кн.: Проблемы современной биоклиматологии: [Сб. статей]. Ред. D. Zachar. - Братислава, 1973. - Словац.

## 1976

83. Влияние микроклимата поля на продуктивность яровой пшеницы // Докл. ТСХА. - 1976. - Вып. 219. - С. 43-48.

Соавт. Г.И. Зубаилова.

84. Влияние условий зимовки на урожайность винограда в Одесской области // Докл. ТСХА. - 1976. - Вып. 216. - С. 53-56.

Соавт. К.К. Хмелевский.

85. Особенности теплового режима поля яровой пшеницы // Докл. ТСХА. - 1976. - Вып. 224, ч.1. - С. 55-60.

Соавт. Г.И. Зубаилова.

86. Сельскохозяйственная метеорология и климатология: (Обзор исследований) // Итоги науки и техники. Сер. метеорология и климатология. Т. 3. - М.: Изд-во ВИНТИ АН СССР, 1976. - С. 244-266.

Соавт. В.А. Шаблевская.

## 1977

87. Агрометеорологические показатели морозостойкости клевера красного в центральных областях европейской территории СССР // Сб. науч. тр. ТСХА. 1977. - Вып. 234.-С. 153-159.

Соавт. А.И. Страшная.

88. Влияние пыльных бурь на перезимовку озимых культур // Агрометеорол. аспекты перезимовки растений. - Л., 1977.-С. 100-103.

89. Использование агроклиматических данных в перспективном прогнозировании урожая сельскохозяйственных культур // Материалы Сов.-Амер. симп. по вопросу прогнозирования в сел. хоз-ве. - М.: Изд-во ВНИИТЭИСХ, 1977.

90. Исследование динамики влажности почвы электровлагомером с ионитовыми датчиками // Сб. науч. тр. ТСХА. - 1977. - Вып.228. - С. 74-78.

Соавт.: В.А. Сенников, И.Я. Фишер, А.Б. Батенчук.

91. Мульчирование почвы пленкой при выращивании виноградных саженцев // Виноделие и виноградарство СССР. - 1977. - № 1. - С. 33-34.

Соавт. К.К. Хмелевский.

92. Особенности температурного режима почвы на Украине зимой при ведении культуры винограда // Сб. науч. тр. ТСХА. - 1977[1978]. - Вып. 236. - С. 59-63.

Соавт. К.К. Хмелевский.

93. Сельское хозяйство СССР: Раздел: Агроклиматические ресурсы // Большая Советская Энциклопедия. - М.: Изд-во БСЭ, 1977. - Т. 24.

## 1978

94. Агрометеорологические условия возделывания кукурузы //Агрометеорол. условия и продуктивность сел. хоз-ва Нечерноземной зоны РСФСР. - Л.: Гидрометеоиздат, 1978.

95. Оценка агроклиматических ресурсов европейской части СССР и социалистических стран Европы применительно к возделыванию кукурузы и картофеля // Докл. ТСХА. - Вып. 244. - С. 41-48.

Соавт.: В.А. Сенников, Б.И. Огородников.

96. Оценка влагообеспеченности яровой пшеницы в лесостепной зоне Красноярского края // Рациональное использование и увеличение растительных ресурсов в Вост. Сибири. - Иркутск, 1978. - С. 145-151. - (Тр. Иркут. СХИ).

Соавт. Г.И. Зубаилова.

97. Основы сельскохозяйственной метеорологии. Учебник. - Рига: Звайгзне, 1978. - Латв.

## 1979

98. Агроклиматические показатели развития рапонтика сафлоровидного//Докл. ТСХА.-1979.-Вып. 254.-С. 80-83.

Соавт.: Л.Г. Ларин, В.А. Сенников.

99. Агроклиматический атлас Алтайского края. Раздел: Агроклиматическая оценка и районирование кукурузы. - М. - Барнаул: Изд-во ГУГК, 1979.

100. Агрометеорология: Учеб. пособие для студентов высш. с.-х. учеб. заведений. - Л.: Гидрометеиздат, 1979. - 320 с.

101. Климатические особенности тропических стран: Учеб. пособие для студентов-иностранцев. Утв. 10.05.79/ТСХА.-М., 1979.-55 с.

102. Метод прогноза среднего областного урожая риса на Украине // Метеорология и гидрология. - 1979. - № 8.

Соавт. В.М. Просунко.

103. Районирование Алтайского края по агроклиматическим условиям произрастания основных сельскохозяйственных культур // Природ. и с.-х. районирование СССР: Материалы VII Всесоюз. науч. конф. Секция физ.-геогр. районирования... М., 1979. - С. 165-170.

Соавт.: С.Ф. Алексеева, В.А. Сенников, А.М. Шульгин.

104. Расчет теплообеспеченности развития некоторых сельскохозяйственных культур в весенний период // Метеорология и гидрология. - 1979. - № 3. - С. 86-92.

Соавт. Л. Г. Ларин.

105. Состояние и перспективы развития агроклиматических исследований // Метеорология и гидрология. 1979. - № 11.

106. Справочник кукурузовода. - М.: Россельхозиздат, 1979.-160 с.

Соавт.: Н.И. Третьяков, В.Х. Зубенко и др.



107. Агроклиматическое районирование основных сельскохозяйственных культур на территории социалистических стран Европы. Раздел: Кукуруза. - София: Изд-во Болг. акад. наук, 1979. - Рус., нем.

108. Agrometeorology.- Berlin-Heidelberg-New-York: Springer-Verlag,1979.: Междунар. учебник издан по решению КСХМ ВМО при ООН.

Соавт.: I. Seemann, I. Lomas, B. Primault.

## 1980

109. Агроклиматический атлас Алтайского края: Раздел: Агроклиматическая оценка и районирование кукурузы. - М.; Барнаул: Изд-во ГУГК, 1980.

110. Метеорологические факторы динамики роста рапонтика сафлоровидного // Докл. ТСХА. - Вып. 259.

Соавт. Л.Г. Ларин.

111. Метод прогноза среднего областного урожая риса на Украине // Метеорология и гидрология. - 1980. - № 8. - С. 91-94.

112.Формирование элементов продуктивности борщевика Сосновского в зависимости от метеорологических условий //Докл. ТСХА. - Вып. 259.

Соавт. М. В. Балмазов.

## 1981

113. Задачи агрометеорологии на современном этапе развития сельскохозяйственного производства // Тр. ВНИИ с.-х. метеорологии. - 1981. Вып. 7. - С. 39-44.

114. Электрометрический контроль за динамикой уровня и минерализации грунтовых вод // Генезис и плодородие почв. - М., 1981. - С.89-73.

Соавт.: В.А. Сенников.

## 1982

115. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по агрометеорологии / ТСХА. - М., 1982. - 51 с.

Соавт.: В.А. Сенников, Б.И. Огородников.

116. Основы агрометеорологии: Учеб. для учащихся сред. с.-х. учеб. заведений по спец. «Агрономия», «Плодоовощеводство» и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л.: Гидрометеиздат, 1982. - 248 с.

117. Районирование рисосеющей зоны Приморского края по микроклиматообразующим факторам // Метеорология и гидрология. - 1982. - № 11. - С. 93-98.

Соавт.: Л.С. Чернышева, Н.М. Пестерева.

## 1983

118. Агроклиматические условия горных районов бассейна Гуары (Перу) // Изв. ТСХА. - 1983. - Вып. 5. - С. 170-171.

Соавт. К. Бустиос Давила.

119. Агрометеорология: Программы для высш. с.-х. заведений. - М.: Из-во Минсельхоза СССР, 1983. - 7 с.

120. О влиянии различных типов погоды на урожай риса в Приморском крае // Метеорология и гидрология. - 1983. - № 5.-С. 103-108.

Соавт. Н.М. Пестерева.

121. Особенности термического режима рисовых полей в зависимости типа почв // Изв. ТСХА. - 1983. - Вып. 2. - С. 192-195.

Соавт.: Н.М. Пестерева.

## 1984

122. Влияние погодных условий на урожайность озимой ржи в центральных районах ГДР // Изв. ТСХА. - 1984. - Вып. 1.-С. 185-187.

Соавт. М. Линке.

123. К вопросу о прогнозировании урожайности винограда//Пути интенсификации виноградарства.-М., 1984. — С. 31-33.

Соавт. К.К. Хмелевский.

124. Методика агрометеорологических прогнозов сроков укосов и урожая зеленой массы рапунтика сафлоровидного // Биол. основы повышения продуктивности с.-х. культур.-М., 1984.-С. 99-103.

Соавт.: Л.Г. Ларин, В.А. Сенников.

125. Многолетние колебания сумм активных температур по 100-летнему ряду обсерватории имени Михельсона // Метеорология и гидрология. - 1984. - № 11. - С. 102-106.

Соавт. Н.К. Кононова.

126. Определитель влажности почвы // Земледелие. - 1984. - № 9. - С. 52.

Соавт.: Н.Л. Латифов, В.А. Сенников, Л.Г. Ларин.

127. Особенности режима увлажнения в вегетационный период 1982 г. в Подмосковье // Погода и климат Москвы и Подмосковья. - М., 1984. - С. 96-100. - (Тр. Центр. Высот, гидрометеорол. обсерватории. Вып. 20).

Соавт. М.В. Полад-заде.

128. Учёт суточного хода температуры воздуха при расчёте теплообеспеченности растений в Подмосковье весной // Погода и климат Москвы и Подмосковья. - М., 1984. - С. 93-96. - (Тр. Центр. Высот, гидрометеорол. обсерватории. Вып. 20).

129. Влияние влажности почвы в период основного роста на урожайность озимой ржи, выращиваемой на дельтовидной почве. - Берлин: Изд-во Акад. с.-х. наук ГДР. - Нем.

Соавт. М. Линке.

## 1985

130. Агрэкологическое обоснование размещения производства семян зерновых культур на примере Центрального района РСФСР: Метод, указания. - М.: Агропромиздат, 1985. - 29 с.

Соавт.: А.Н. Берёзкин, В.А. Сенников, Л.Л. Берёзкина и др.

131. Влияние бездождных периодов на формирование урожая // Гидротехника и мелиорация. 1985. - № 7. - С. 54-55.

Соавт. М.В. Полад-заде.

132. Влияние возраста карликового сада на микроклимат // Метеорология и гидрология. - 1985. - № 8.

Соавт. В.Н. Петрушин.

133. Оперативный контроль влажности почвы // Повышение плодородия почв и получение запланир. урожаев с.-х. культур. - М., 1985. - С. 46-49.

Соавт.: Н.Л. Латифов, В.А. Сенников, Л.Г. Ларин.

134. Программа непрерывной экологической подготовки: Для агрон., зооинж. и экон. фак. / ТСХА. - М., 1985. - 20 с.

Соавт.: И.П. Дерюгин, В.Г. Хржановский, Л.В. Жирнов.

135. Пространственно-временная структура бездождных периодов в Москве и Подмоскowie // Тр. Центр, высот, гидрометеорол. обсерватории. - 1985. - Вып. 22. - С. 75-78.

Соавт. М.В. Полад-заде.

136. Связь урожайности зерновых культур с крупными сезонными аномалиями температуры воздуха и атмосферных осадков // Метеорологические исследования. - М.: Изд. АН СССР. Моск. фил. ГО СССР, 1985.

Соавт. Н.К. Кононова.

137. Справочник кукурузовода. - 2-е изд., переработ. и доп. - М.: Россельхозиздат, 1985. - 191 с.

Соавт.: Н.Н. Третьяков, В.Х. Зубенко, А.Д. Угаров и др.

138. Экстремумы последнего 20-летия и колебания урожайности зерновых культур // Метеорология и гидрология. - 1985. - № 7. - С.101-106.

Соавт. Н.К. Кононова.

## 1986

139. Агрометеорология: Учеб. для студентов высш. учеб. заведений / Под ред. И.Г. Грингофа. - 2-е изд., испр. и доп. - Л.: Гидрометеоиздат, 1986.

140. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по агрометеорологии. - М.: Изд-во МСХА, 1986.

## 1987

141. Вековой режим атмосферных осадков в Москве // Метеорология и гидрология. -1987. - № 1.

Соавт.: Н.П. Дерюгина, Л.Г. Ларин, В.А. Сенников.

142. Зависимость продуктивности фотосинтеза яблони от метеорологических условий // Метеорология и гидрология. - 1987.-№ 3.

Соавт. В.Н. Петрушин.

1988

143. Статистическая модель зависимости урожая яблони от агрометеорологических условий // Метеорология и гидрология. - 1988. - № 5. - С. 103-111.

Соавт. В.Н. Петрушин.

144. Основы агрометеорологии: Учебник для учащихся средних специальных учебных заведений. 3-е изд. - П.: Гидрометеоздат.

1989

145. Связь изменчивости урожайности зерновых культур с современными колебаниями климата // Метеорология и гидрология. - 1989. - № 2.

Соавт. Н.К. Кононова.

1990

146. Использование ресурсов климата и погоды в рисоводстве / Под ред. А.Н. Полевого. - Л.: Гидрометеоздат, 1990.

Соавт Н.М. Пестерева.

## РАБОТЫ ПОД РЕДАКЦИЕЙ

1. Методическое пособие по прогнозу появления и развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур по метеорологическим данным. - М.: Изд. ИПГ, 1964. - 24 с.
2. Сборник трудов ГМЦ СССР. - 1965. Вып. 140. - 140 с.
3. Методическое пособие по аэровизуальному обследованию посевов кукурузы. - М.: Гидрометеиздат, 1967.-24 с.
4. Сборник трудов ГМЦ СССР. - 1968. - Вып. 14. - 123 с.
5. Сборник трудов ГМЦ СССР. - 1968. - Вып. 24. - 104 с.
6. Метод агрометеорологического обслуживания орошаемого земледелия при возделывании зерновых культур. - М.: Гидрометеиздат, 1969. - 75 с.
7. Методическое пособие по составлению прогнозов теплообеспеченности вегетационного периода и суммарного испарения орошаемых полей. - М.: Гидрометеиздат, 1969.-18 с.
8. Методическое пособие по составлению прогноза средней областной урожайности сахарной свеклы в основной зоне свеклосеяния. - М.: Гидрометеиздат, 1970. - 20 с.
9. Агрометеорологические факторы продуктивности сельскохозяйственных культур // Труды Гидрометцентра СССР. - 1969. - Вып. 52. - 136 с.
10. Методическое пособие по прогнозу средней областной урожайности гречихи. - М.: Гидрометеиздат, 1970. - Юс.
11. Агрометеорологические аспекты повышения продуктивности земледелия (доклады агрометеорологической секции ВАСХНИЛ). - Л.: Гидрометеиздат, 1970. - 208 с.
12. Методическое пособие по составлению прогноза урожая проса на Украине. - Л.: Гидрометеиздат, 1970. - 10 с.
13. Сборник трудов ГМЦ СССР. - 1970. - Вып. 69. - 137 с.
14. Пути совершенствования агрометеорологических прогнозов // Труды Гидрометцентра СССР. - 1971. - Вып. 85.- 160 с.

15. Мельник Ю.С. Климат и произрастание подсолнечника. -Л.: Гидрометеоздат, 1972. - 144 с.
16. Гулинова Н.В. Методы агроклиматической обработки наблюдений: Учебное пособие для гидрометеорологических техникумов. - Л.: Гидрометеоздат, 1974. - 151 с.
17. Моисеичик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовки озимых культур. - Л.: Гидрометеоздат, 1974. - 295 с.
18. Павлова М.Д. Практикум по агрометеорологии: Учебное пособие для сельскохозяйственных вузов. - Л.: Гидрометеоздат, 1974. - 168 с.
19. Латифов Н.Л. Методы изучения основных водно-физических свойств почвы и агрогидрологических режимов сельскохозяйственных культур. - М.: Изд-во ТСХА, 1975. -70 с.
20. Турманидзе Т.И. Климат и урожай винограда. - Л.: Гидрометеоздат, 1981. - 223 с.
21. Вопросы агрометеорологии: Материалы третьего пленарного совещания секции агрометеорологии ВАСХНИЛ /Труды ВНИИСХМ. - 1981. - Вып. 7.-128 с.
22. Грингоф Й.Г., Попова В.В., Страшный В.Н. Агрометеорология: Учебник для гидрометеорологических техникумов. - Л.: Гидрометеоздат, 1987. - 310 с.

**КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,  
ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ  
Ю.И. ЧИРКОВА**

Пономарев Б.П. «Метод оценки агрометеорологических условий произрастания яровой пшеницы на основе расчетов ее элементов продуктивности». 1964.

Шаблевская В.А. «Исследование светового режима посевов для обоснования их структуры и оценки агрометеорологических условий формирования урожая (на примере кукурузы)». 1965.

Хлыновская Н.И. «Метод агрометеорологического прогноза урожая клубней и обоснование некоторых приемов возделывания картофеля в Магаданской области». 1966.

Клещенко А.Д. «Зависимость суммарного испарения и изменения влагозапасов почвы на посевах пропашных культур от агрометеорологических условий (для Центральных областей Нечерноземной зоны СССР)». 1969.

Чернышова Л.С. «Агрометеорологические условия формирования урожая риса в Приморском крае». 1971.

Краснянская В.П. «Агрометеорологические условия формирования урожая помидоров на юге Дальнего Востока». 1971.

Плучек С.Л. «Агрометеорологические условия произрастания овса и метод прогноза его урожайности на Европейской территории РСФСР». 1978.

Просунко В.М. «Оценка агроклиматических условий произрастания риса на Украине и метод прогноза его урожайности». 1979.

Страшная А.И. «Агрометеорологические условия и метод прогноза перезимовки многолетних бобовых трав в Центральных областях Европейской территории России». 1980.

Ларин Л.Г. «Агрометеорологическое обоснование возделывания рапонтника сафлоровидного в Нечерноземной зоне РСФСР». 1982.

Пестерева Н.М. «Районирование рисосеющей зоны Приморского края по микроклиматообразующим факторам и синоптико-статистический способ прогноза урожая риса». 1983.

Линке М. «Влияние погодных условий на урожайность озимой пшеницы в критические периоды ее развития». (ГДР). 1984.



Палад-Заде М.В. «Оптимизация микроклимата сельскохозяйственных полей Нечерноземной зоны РСФСР». 1985.

Балмазов М.В. «Агрометеорологические показатели формирования урожайности и агроклиматическое районирование борщевика основского в Нечерноземной зоне». 1987.

Устинова Н.В. «Разработка методов агрометеорологического прогноза урожайности овса для Западной Сибири». 1987.

Петрушин В.Н. «Статистическая модель зависимости продукционного процесса яблони от микроклимата сада». 1988.

### ЛИТЕРАТУРА О Ю.И. ЧИРКОВЕ

1. Шульгин А.М., Алексеева С.Ф. [Рецензия] // Метеорология и гидрология. - 1977. - № 5. - С. 118. - Рец. на кн.: Чирков Ю.И. Основы сельскохозяйственной метеорологии: Учеб. пособие для средн. с.-х. учеб. заведений. - Л.: Гидрометеоиздат, 1975.

2. Грингоф И.Г. Юрий Иванович Чирков: К 60-летию со дня рождения // Метеорология и гидрология. - 1979. - № 11.-С. 123-124.

3. Кулик М.С. [Рецензия] // Метеорология и гидрология. - 1980. - № 5. - С. 116-118. - Рец. на кн.: Чирков Ю.И. Агрометеорология: Учеб. пособие для студентов высш. с.-х. учеб. заведений по агр. спец. - Л.: Гидрометеоиздат, 1979.

4. Панников В.Д. К 60-летию профессора Юрия Ивановича Чиркова // Вестн. с.-х. науки. - 1980. - № 4. - С. 144.

5. Грингоф И.Г., Клещенко А.Д., Полевой А.Н., Чиркова В.М. Юрий Иванович Чирков. - СПб.: Гидрометеоиздат, 1994.

6. Через тернии к вершинам науки (К 90-летию со дня рождения профессора Ю.И.Чиркова) / В.Г. Лошаков, И.Г. Грингоф, А.И. Белолюбцев, В.А. Сеников // Изв. ТСХА. - 2009. - Вып. 2. - С. 205-210.

7. Агрометеорология XXI века: Материалы Международной научной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Ю.И. Чиркова. - М.: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009. - 260 с.

8. Iouri Tchirkov. C'était ainsi... Paris. Editions des Syrtes. 2009.

*Справочное издание*

Материалы к биобиблиографии деятелей  
сельскохозяйственной науки и аграрного образования

**ЮРИЙ ИВАНОВИЧ ЧИРКОВ**

**Биобиблиографический указатель**

Редактор ***В.И. Марковская***  
Компьютерная верстка, оригинал-макет-  
***Л.Н. Сорокина***

Обложка - ***Н.В. Савина***

Подписано в печать 11.12.2009 г. Формат 60x84<sup>1/16</sup>  
Усл. печ. л. 3,3+0,5 вкл. Уч.-изд. л. 3,4. Тираж 100 экз. Заказ 653

Издательство РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева  
127550, Москва, Тимирязевская ул., 44  
Тел.: 977-00-12,977-26-90