

Любимова Вера Федоровна (1906 – 2002)



Вера Федоровна родилась в г. Томск в семье служащего

- В 1930 г. окончила Томский государственный университет. Естественное отделение (геоботаника) [б] физико-математического факультета
- Научную карьеру можно условно разделить на несколько периодов:
- сибирский (1930-1938),
- киргизский (1938-1947),
- московский (1948-1992).

К 90-ЛЕТИЮ ВЕРЫ ФЕДОРОВНЫ ЛЮБИМОВОЙ

23 июля 1996 г. исполнилось 90 лет Вере Федоровне Любимовой – крупному ученому в области генетики и селекции, доктору биологических наук.

В.Ф. Любимова родилась в г. Томске в семье служащего. После окончания Томского государственного университета в 1930 г. она была направлена на работу на Омскую зональную сельскохозяйственную опытную станцию (с 1934 г. – Сибирский научно-исследовательский институт зернового хозяйства), где работала сначала лаборантом, затем младшим и старшим ассистентом, а с января 1933 г. – заведующей лабораторией цитологии и рентгенологии. Сотрудники лаборатории под руководством В.Ф. Любимовой занимались изучением влияния рентгеновских лучей на мутационный процесс у сортов яровой пшеницы, а также цитогенетическими исследованиями пшенично-пырейных гибридов.

Однако работа В.Ф. Любимовой в Омске продолжалась недолго, так как в июле 1933 г. за выступление в защиту репрессированного ученого В.Р. Берга она была уволена. Вернувшись в Томск, Вера Федоровна устроилась на работу на Томской зональной опытной станции зернового хозяйства и вскоре поступила в аспирантуру на кафедру генетики и цитологии Томского государственного университета. Но учиться в аспирантуре ей не пришлось. За помощь сосланному в Томскую область генетику Г.А. Левитскому Вера Федоровна была отчислена из аспирантуры и осталась работать на опытной станции.

В июле 1936 г. по приглашению академика Н.В. Цицина Вера Федоровна возобновила работу в СибНИИЗхозе в качестве заведующей лабораторией цитологии и рентгенологии. Здесь ею были выполнены интересные цитогенетические исследования ржано-пырейных и пшенично-пырейных гибридов. В 1938 г. по настоянию Т.Д. Лысенко цитогенетические исследования в селекционных учреждениях были закрыты и Вере Федоровне пришлось оставить институт и переехать на работу на Киргизскую государственную селекционную станцию, реорганизованную позднее в Киргизский НИИ сельского хозяйства. Здесь Вера Федоровна продолжила ранее начатые работы по сбору и изучению местных и инвоярных сортов ячменя и яровой пшеницы с целью включения их в селекцию. Результаты этих исследований (1938–1947 гг.) дали возможность получить ряд сортов ячменя и яровой пшеницы, а теоретичес-



кие и методические материалы опубликовать в 10 статьях. В.Ф. Любимова – автор районированных сортов ячменя: озимого Киргизский 247, ярового Нугаяс 45. С ее участием получены сорта яровой пшеницы Ферругинеум 87, Эритроспермум 14, Эритроспермум 41. В 1947 г. Вера Федоровна защищает кандидатскую диссертацию на тему «Ячмени Киргизии».

С января 1948 г. по приглашению Н.В. Цицина В.Ф. Любимова начала работу в Главном ботаническом саду АН СССР старшим научным сотрудником лаборатории отдаленной гибридизации, где и работала до ухода на пенсию в 1992 г. Наряду с научной работой Вера Федоровна выполняла обязанности заместителя заведующего лабораторией (1948–1964), заведовала лабораторией многолетней и зернохормовой пшеницы (1973–1988), а после смерти Н.В. Цицина с 1981 по 1984 г. возглавляла Отдел отдаленной гибридизации. В 1965 г. по совокупности работ в области генетики и селекции В.Ф. Любимовой присуждена ученая степень доктора биологических наук.

С отдаленной гибридизацией растений связаны основные научные интересы В.Ф. Любимовой. Более 40 лет посвящено экспериментальному получению различных форм и сортов пшенично-пырейных и других межродовых и межвидовых гибридов злаков и их цитогенетическому и селекционно-генетическому исследова-



- После окончания Томского ГУ была направлена на работу на Омскую зональную с/х опытную станцию (с 1934г – СибНИИ зернового хозяйства), где работала сначала лаборантом, затем младшим и старшим ассистентом, а с 1934г – зав. лабораторией цитологии и рентгенологии

CHRONICLE

Vera Fedorovna Lyubimova
(1906–2002)



Vera Fedorovna Lyubimova, Dr. Sci. (Biol.), passed away on June 9, 2002, shortly before her 96th birthday.

Lyubimova was born on July 23, 1906, in the city of Tomsk; her father was an officer.

Lyubimova's research work began after she graduated from Tomsk State University in 1930. Her career may be divided into three periods: the Siberian period (1930–1938); the Kyrgyz period (1938–1947); and the Moscow period, which was the longest and most important (1948–1992).

The Siberian period was rather dramatic. Lyubimova was appointed the head of the Laboratory of Cytogenetics and Roentgenology of the Siberian Research Institute of Agriculture (Omsk) two times (she occupied the position from 1930 to 1933 and from 1936 to 1938) and was dismissed both times, although the laboratory worked productively. In 1937, when studying cytogenetics of rye-wheatgrass hybrids, Lyubimova discovered allosyndesis between the rye

and wheatgrass chromosomes, which permitted the assumption that wheatgrass genes could be transgressed into the genome of rye. Afterwards (in 1985), researchers at the Department of Distant Hybridization of the Main Botanical Garden (MBG) experimentally proved this assumption. Lyubimova was dismissed because, acting according to her conscience and honor, she supported V.R. Berg, the head of the Department of Selection, who was arrested during the campaign of political terror.

In her native city, Tomsk, where Lyubimova returned after she was dismissed from the Siberian Research Institute of Agriculture for the first time (in 1933), the situation seemed favorable at first. Lyubimova came to work at the Tomsk Zonal Experimental Station of Arable Farming and became a postgraduate student at the Department of Genetics and Cytology of the Tomsk State University. However, she was soon (in 1936) dismissed from the postgraduate course because of her help to G.A. Levitskii, a well-known geneticist and cytologist who was exiled to Siberia.

The Kyrgyz period was more stable. Lyubimova obtained employment at the Kyrgyz State Breeding Station, which was afterwards reorganized to become the Kyrgyz Research Institute of Agriculture. A unique collection of barley and spring-wheat cultivars, both local and from other regions, collected by Lyubimova allowed her to obtain and acclimatize several cultivars of barley (e.g., Kirgizskii-247 and Nutans) and spring wheat (e.g., Ferrugineum-87) and to publish several original theoretical studies. In this period, Lyubimova defended her candidate dissertation *Barleys of Kirgiziya*.

The Moscow period was the longest and most creative. In 1948, Lyubimova, on the proposition of N.V. Tsitsin, began working at the Main Botanical Garden of the Academy of Sciences of the Soviet Union. She occupied the positions of a senior researcher at the Laboratory of Distant Hybridization and a deputy head of this laboratory until 1964.

In 1965, Lyubimova was awarded a doctoral degree in biology for cumulative works in genetics and breeding. In 1973–1988, she was the head of the Laboratory of Perennial and Grain-and-Fodder Wheat of the Department of Distant Hybridization. After the death of N.V. Tsitsin, Lyubimova was also the head of the Department of Distant Hybridization (in 1981–1984).

The main scientific interest of Lyubimova lay in the field of distant hybridization. She experimentally

➤ Дважды возглавляла лабораторию цитогенетики и рентгенологии в Сибирском научном институте зернового хозяйства в Омске (с 1930 по 1933 и с 1936 по 1938) и оба раза была уволена, несмотря на продуктивную работу лаборатории, т.к., опираясь на понятия совести и чести, поддержала арестованного заведующего отделом селекции В.Р. Берга [4].

• 1933 г. – В г. Омск на базе опытной станции организован Сибирский НИИ зернового хозяйства (СибНИИЗХоз), первым директором которого был назначен С.Г. Алексеев. СибНИИЗХоз в этот период был единственным в Сибири научным учреждением сельскохозяйственного профиля.

• Омский опытный хутор создан в 1828-1849 гг. Это первое научное учреждение сельскохозяйственного профиля за Уралом и второе в стране. Основное участие в его организации приняли И.А. Вельяминов – почетный член Московского общества сельского хозяйства, командир Сибирского военного корпуса (им был издан приказ по этому поводу), С.Б. Броневский – начальник штаба, действительный член Московского общества опытного хозяйства, М.Г. Павлов, профессор Московского государственного университета, О. Обухов и П. Щербаков – первые ученые агрономы Сибири, окончившие Московскую земледельческую школу и преподававшие в сельскохозяйственном классе при войсковом училище агрономию и ветеринарию. [1, 2]

С 1937 по 1938 гг
СибНИИХоз
возглавлял Н.В.
Цицин



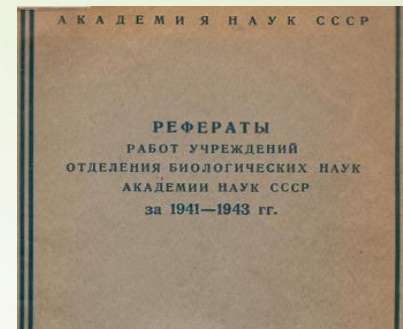


➤ В 1933 г. В.Ф. Любимова вернулась в родной Томск и устроилась на работу на Томскую зональную станцию земледелия и стала аспиранткой отдела генетики и цитологии Томского ГУ [3]. В 1936 г. она была исключена из аспирантуры за помощь Григорию Андреевичу Левитскому, известному генетику и цитологу, сосланному в Сибирь [4].



- ▶ В июле 1936 г, по приглашению акад. Н.В. Цицина, В.Ф. Любимова возобновила работу в СибНИИЗхозе в качестве заведующей лабораторией. Здесь ею выполнены интересные цитогенетические исследования ржано-пырейных и пшенично-пырейных гибридов. В 1938 г. по настоянию Лысенко Т.Д. цитогенетические исследования в селекционных учреждениях были закрыты и В.Ф. пришлось оставить институт и переехать на работу в Киргизскую государственную селекционную станцию (позднее Киргизский НИИ сельского хозяйства)


Киргизский период (1938 – 1947) был стабильнее. Любимова получила работу на Киргизской государственной селекционной станции, в дальнейшем преобразованной в Киргизский НИИ сельского хозяйства. Уникальная коллекция сортов ячменя и яровой пшеницы, как местных, так и из других регионов, собранная Любимовой, позволила ей получить и акклиматизировать несколько сортов ячменя (например, Киргизский-247 и Нутанс) и яровой пшеницы (например, Железистый-87) и опубликовать теоретические и методические материалы в 10 научных статьях. В этот период Любимова защитила кандидатскую диссертацию "Ячмени Киргизии".



П. А. Генкель и В. Ф. Любимова. О применении в Киргизии видоизмененного метода повышения засухоустойчивости пшениц путем предпосевной обработки семян. 1943. Рядом работ автора и его сотрудников была установлена возможность значительно повышать засухоустойчивость некоторых растений путем трехкратного намачивания и подсушивания наклюнувшихся семян. В настоящей работе этот метод сопоставлялся со своим упрощенным видоизменением, т. е. однократным подсушиванием наклюнувшихся семян. Кроме числа подсушиваний, последний вариант отличался от обычного еще и большей дозировкой воды при намачивании (40 или 45% от воздушно-сухого веса). Опыты проводились с яровыми пшеницами *Erythrospermum* 0841 и 041 и *Hordeiforme* 0431 в 1942 и 1943 гг. на Киргизской селекционной и плодосозной станциях.

Работа показала, что все взятые в опыте сорта положительно реагируют на предпосевное воздействие, увеличивая урожай зерна в среднем на 20% как на богаре, так и на поливе. Однократное воздействие дало близкие к основному варианту метода, (трехкратное подсушивание) результаты. Увеличение урожая зерна связано с увеличением числа колосьев сильно изреженного от засухи посева на единицу площади и, отчасти, с некоторым возрастанием абсолютного веса зерна у опытных растений. Таким образом выяснилась полная возможность применения данного метода в южных районах засушливой зоны как на богаре, так и на поливе, а также дан весьма простой вариант метода, вполне применимый в условиях сельскохозяйственного производства.

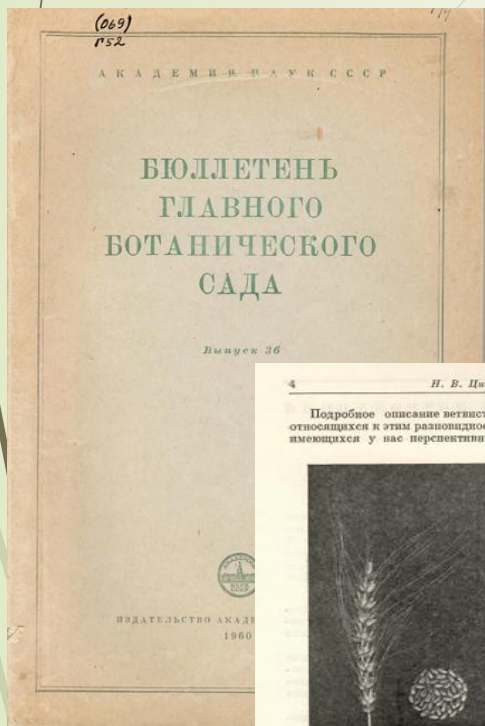
* Чертой отмечено сильное омоложение под влиянием полива.

- 
- Воспоминания Лошаковой П.О. и Романовой З.В. – коллег Любимовой В.Ф. по Отделу отдаленной гибридизации:
 - *«...в этот период Вера Федоровна пережила личную трагедию – смерть маленького сына, которого, в силу обстоятельств, вынуждена была временно оставить на попечение сестры»...*

- ▶ Московский период был самым продолжительным и творческим. В 1948 году Любимова по предложению Н.В. Цицина начала работать в Главном ботаническом саду Академии наук СССР. До 1964 г. она занимала должности старшего научного сотрудника лаборатории в Отделе отдаленной гибридизации ГБС АН и заместителя заведующего Отделом.
- ▶ С 1973 по 1988 гг. заведовала лабораторией многолетней и зернокармовой пшеницы.
- ▶ С 1991 по 1994 гг., после смерти Н.В. Цицина возглавляла Отдел отдаленной гибридизации.



В 1965 году Любимовой была присуждена степень доктора биологических наук в области генетики и селекции, по совокупности работ



Н. В. Цицина, В. Ф. Любимова

Подробное описание ветвистоколосых пшенично-пырейных гибридов, относящихся к этим разновидностям, целесообразнее всего дать на примере имеющихся у нас перспективных сортов.

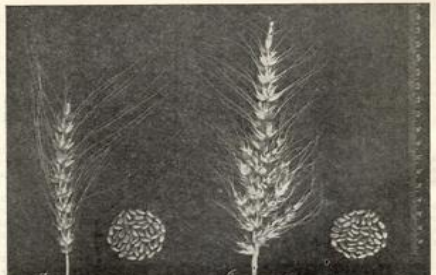


Рис. 1. Колос и зерно:
а — соевого пшеницы Московская 2483; б — ветвистого пшенично-пырейного гибрида «эл. абогатоним» (Сисла).

Сорт ветвистоколосый пшенично-пырейный гибрид № 17 отнесен к разновидности *abogatonim* (Сисла). Этот сорт имеет крупные колоски 11—13 см длины (рис. 1) средней плотности. На 10 см приходится в среднем 16,5 членика колосового стержня. Их размер различен в разных частях колоса. В нижней части длина одного членика равна в среднем 6,8 мм. В средней части, где колоски наиболее развиты и где расположены боковые веточки, длина членика составляет в среднем 8,3 мм, достигая в отдельных случаях 10 мм. В верхней части членики значительно меньше и равны 5—5,5 мм (рис. 2).

Необходимо заметить, что чем сильнее выражена ветвистость колоса, тем больше различия в размерах члеников колосового стержня, взятых на разных частях колоса. На уступах трех-четырех самых нижних члеников колоски, как правило, недоразвиты. На следующих уступах расположено по три колоска, из которых два боковых имеют по три-четыре или пять плодущих цветков. Между этими колосками расположена боковая веточка, прикрепленная к уступу нижним члеником колосового стержня.

Длина боковых веточек бывает разнородной, достигая 4 и даже 5 см. Они содержат от 2 до 7—8 колосков, но верхние колоски часто недоразвиты. У боковых веточек стержень значительно уже, чем у основного ко-

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА
НА ОБРАЗОВАНИЕ ФЕРТИЛЬНОЙ ПЫЛЬЦЫ,
РАСТРЕСКИВАНИЕ ПЫЛЬНИКОВ И ОЗЕРНЕННОСТЬ КОЛОСЬЕВ
У ГИБРИДОВ, ОБЛАДАЮЩИХ Пониженной
ПЛОДОВИТОСТЬЮ

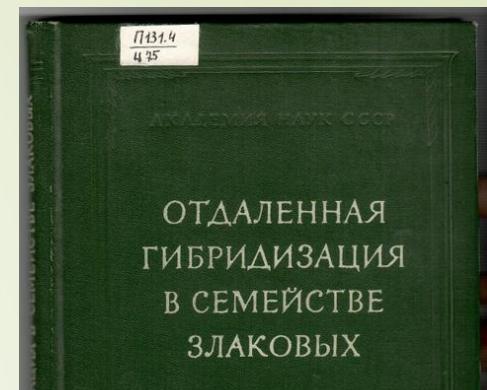
В. Ф. Любимова

При создании новых сортов и видов растений методом отдаленной гибридизации очень часто большим затруднением является стерильность гибридов младших поколений и пониженная фертильность гибридов некоторых старших поколений, в том числе иногда константных форм, весьма перспективных по другим показателям. Так, у многих форм и даже сортов пшенично-пырейных гибридов, являющихся выравненными по морфологическим признакам, наблюдается резкое варьирование в озерненности колоса. Вопрос о том, обусловлено ли это варьирование наследственной неоднородностью биологических свойств гибридных растений или зависит от внешних условий, является чрезвычайно важным, так как от этого зависит выбор методики и успех работы по повышению плодovitости подобных гибридов и созданию новых, высокопродуктивных сортов культурных растений. Выяснение природы пониженной фертильности подобных гибридов необходимо также и для более углубленного изучения их биологических особенностей и познания чрезвычайно многогранных и сложных явлений стерильности.

В работах с пшенично-пырейными гибридами, проводившихся по заданию Н. В. Цициной, нами наблюдалась интересная зависимость степени стерильности гибридов первого поколения не только от филогенетических соотношений скрещиваемых видов, но также и от условий среды, в которых протекают мейоз, формирование гамет, цветение и оплодотворение гибридного поколения, полученных от скрещивания мягких и твердых пшениц с *Agropyron elongatum*, имеет значительно меньше нарушений, если он протекает при умеренно теплой и сравнительно влажной погоде. И, наоборот, при жаркой и сухой погоде мейоз имеет особенно много нарушений. В результате в первом случае у гибридов образуется большое количество нормальной пыльцы, а во втором случае у этих гибридов отмечались только единичные нормальные¹ пыльцевые зерна.

¹ Нормальными пыльцевыми зёрнами, в отличие от пустых — абортных, мы считаем те зёрна, которые при просмотре под микроскопом в ацетокармине имеют вид коша рогов развитых, выходящих из цитоплазматической оболочки, имеющих ясно выраженные ядра. Также пыльцевые зёрна, как правило, у исследованных нами растений являются фертильными, что показали специальные опыты.

Любимова В. Ф.
Результаты селекции озимого ячменя.
Тр. Кирг. селекц. ст., 1948, вып. 3, с. 69-78.
Библиогр.: 10 назв.



О ВЛИЯНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГАМЕТ И ФЕРТИЛЬНОСТЬ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПШЕНИЧНО-ПЫРЕЙНЫХ ГИБРИДОВ

В. Ф. Любимова

При межвидовых и межродовых скрещиваниях первое поколение гибридов, как правило, бывает в значительной степени, а иногда и полностью стерильным. В большинстве случаев для получения последующих поколений растения первого поколения опыляют пыльцой одной из родительских форм, причем у некоторых гибридов даже при этом способе не удается получить ни одного семени. У пшенично-пырейных гибридов, как правило, для получения двух-трех семян от растений первого поколения необходимо опылить около сотни гибридных цветков пыльцой пшеницы. В значительной степени стерильными являются многие растения второго, третьего, а иногда и более старших поколений. Поэтому вопросы стерильности имеют исключительно большое значение при работе с отдаленными гибридами.

Цель настоящей работы, проводившейся по заданию Н. В. Цициной, выявить, возможно ли изменение характера формирования гамет и степени стерильности гибридных растений первого поколения.

Н. В. Цициной еще в 1931 г. среди стерильных пшенично-пырейных гибридов первого поколения были обнаружены растения, у которых во время цветения из цветков выбрасывались растрескивающиеся пыльники, рассеивающие значительное количество пыльцы.

В дальнейшем было замечено, что во всех вариантах скрещивания пшеницы с пыреем удлиненным (*Agropyron elongatum*) и с пыреем сизым (*A. glaucum*) помимо основной массы стерильных форм имеются и самофертильные формы.

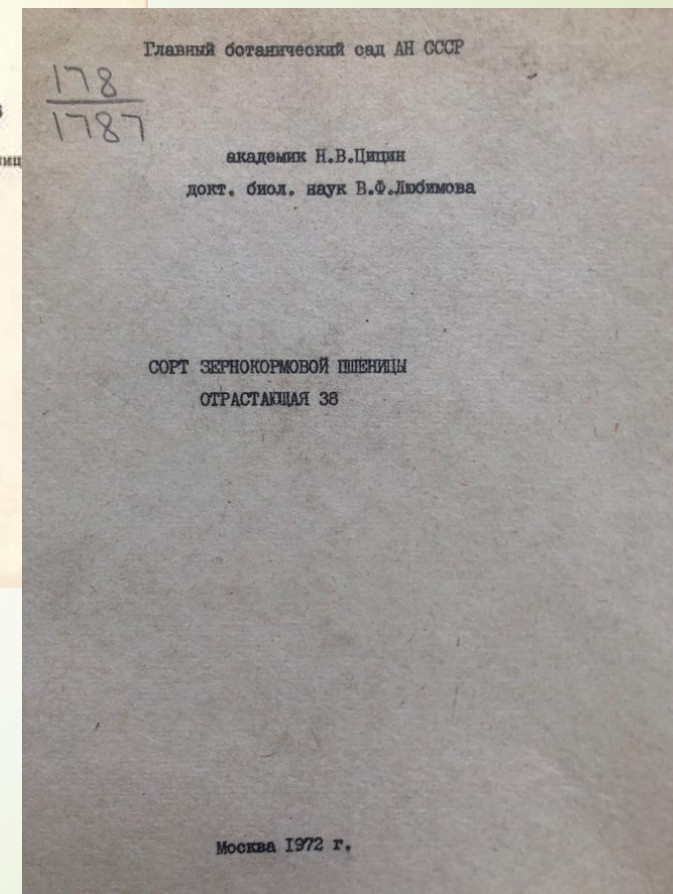
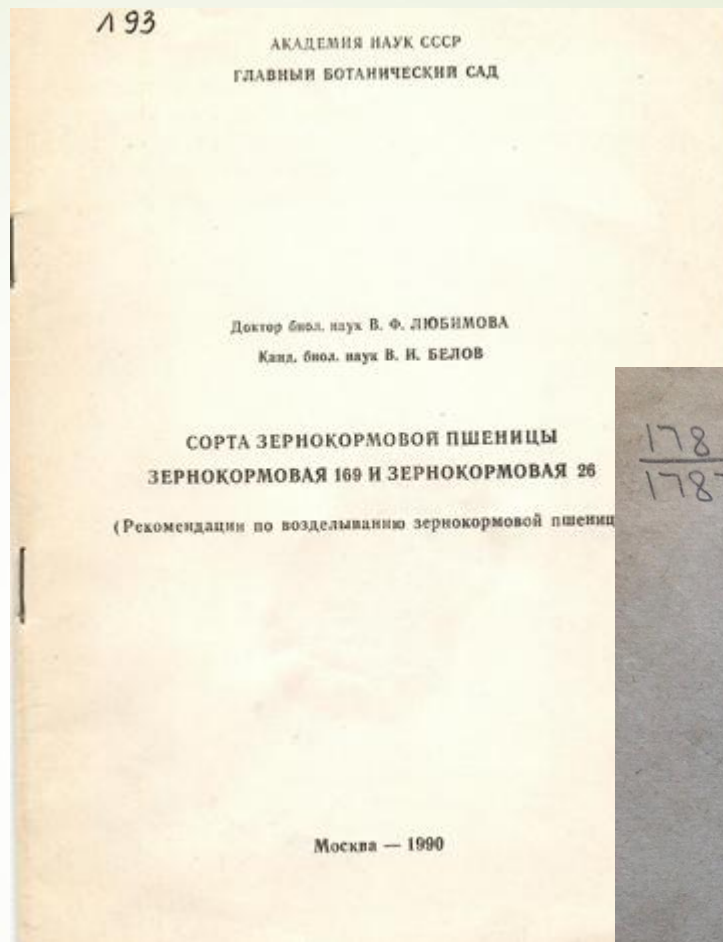
И. И. Кикоть и Е. Ф. Волкова (1937) приводят по этому вопросу очень обширный и интересный материал. Они сообщают, что среди гибридов многих комбинаций скрещивания в первом поколении, наряду с основной массой растений с нерастрескивающимися пыльниками, встречаются растения с растрескивающимися пыльниками. На основании анализа большого числа растений первого поколения они приходят к заключению, что соотношение растений с растрескивающимися пыльниками и растений с нерастрескивающимися пыльниками в различных комбинациях неодинаково и по приведенным данным в различных комбинациях колеблется от 0 до 66,6%. Указывается также, что наличие растений с растрескивающимися пыльниками еще не гарантирует, что все эти растения будут фертильными.

Вера Федоровна с сотрудниками ООГ



- ▶ С 1973 по 1988 гг. заведовала лабораторией многолетней и зернокармальной пшеницы в ООГ.
- ▶ Долгое время лаборанткой Веры Федоровны была Черникова Мария Ивановна

- ▶ Любимова и ее коллеги создали несколько сортов зернокармовой и фуражной пшеницы, один из которых (Отрастающая-38) был районирован в нескольких областях, и три сорта ("Зернокармовая-169", "Останкинская" и "Истра-1") прошли государственные испытания.



Любимова В.Ф. и Долгова С.П. на Всесоюзном совещании по отдаленной гибридизации

- ▶ Любимова уделяла много внимания организационной работе и руководству научными исследованиями. В течение многих лет (1973 – 1988 гг. *) она была членом редколлегии журналов Генетика и Бюллетень Главного ботанического сада. Она также была членом Высшего аттестационного совета (ВАК), Научного Совета по генетике и селекции Отделения общей биологии Академии наук СССР; членом научного специализированного Совета при ГБС.

- ▶ *примеч. Вайншенкер Т.С.



Сообщение о докладе Любимовой В.Ф. на очередном съезде ВОГиС в 1972 г
в журнале

Доктор биологических наук В. Ф. Любимова (Главный ботанический сад АН СССР) отметила, что методом отдаленной гибридизации выведены ценные сорта плодовых, зерновых, технических культур, подсолнечника, табака и лесных пород. Для преодоления несовместимости при отдаленной гибридизации применяются такие методы: изменение плоидности одной или обеих родительских форм, вовлечение в гибридизацию большого числа видов, экотипов и форм, метод ступенчатой гибридизации, предварительное вегетативное сближение, опыление смесью пыльцы, новые приемы хранения пыльцы, обработка цветка стимуляторами роста, воздействие мутагенными факторами, удаление пестичного столбика, инъекция суспензии из пыльцы и стимуляторов в завязь и др. В преодолении стерильности гибридов первого и второго поколений глав-

ным методом служит удаление части хромосом. У гибридов, образующих затем бы единичные функциональные гаметы, применяется беккросс. Проблема получения стабильных гибридных форм, сочетающих ценные признаки исходных видов, решается по-разному, в зависимости от характера формообразовательного процесса, который, в свою очередь, зависит от геномных структур и плоидности родительских форм, от феногенетических связей между ними, от корреляции положительных и отрицательных признаков и др.

ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

6

7 2

Международный генетический конгресс (1978 год)



Н.В.Цицин – Президент 14-го Международного генетического конгресса

- 21–30 августа 1978 г. в Москве под девизом «Генетика и благосостояние человечества» прошел МГК; он явился своеобразным триумфом советской генетики [5]. После сорока одного года отсрочки, МГК прошел в Москве. Цицин Н.В. Избран Президентом.

Любимова Вера Федоровна возглавляла секцию по отдаленной гибридизации.

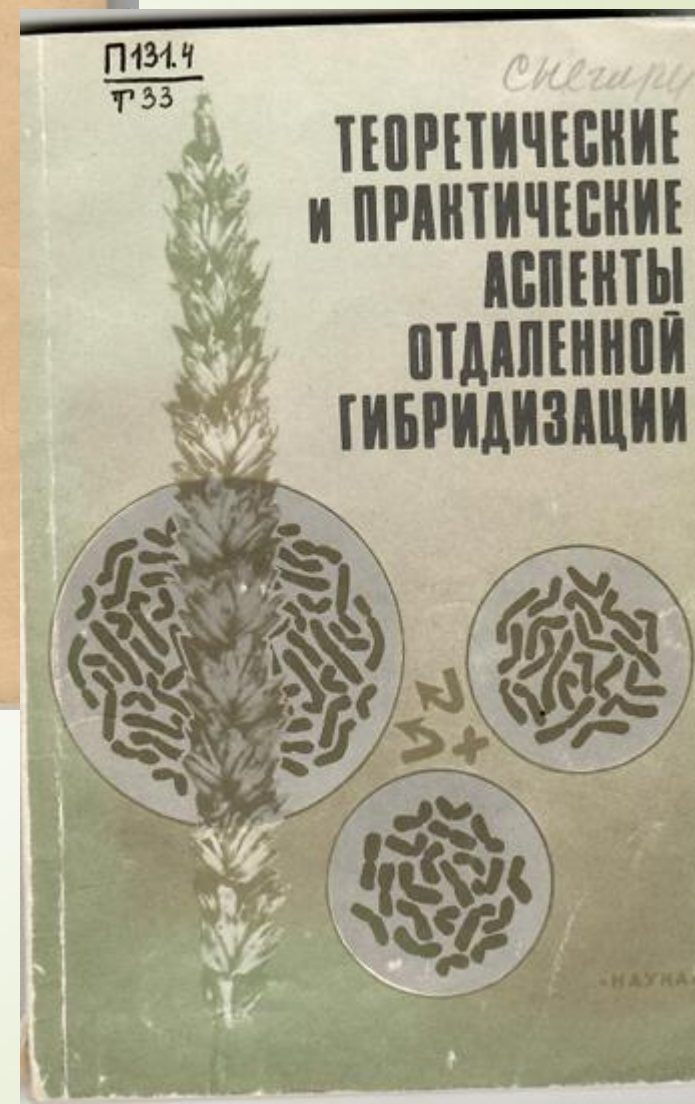
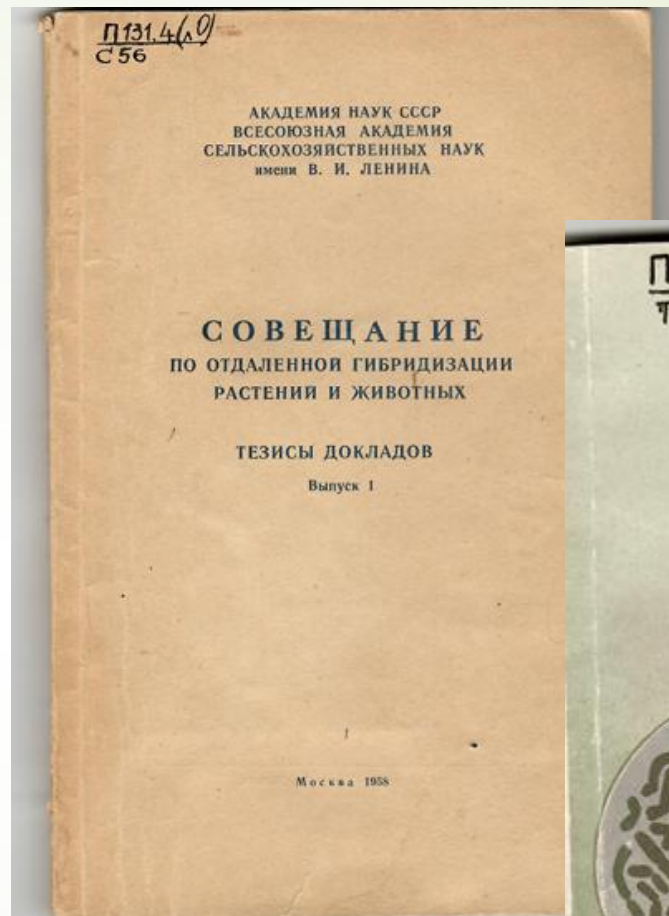


- Секретарь секции – сотрудник ООГ, к.с-х.н. Долгова Светлана Петровна.
- Помощник секретаря - Драгневич (Лошакова) Павла Олеговна – в будущем к.б.н.

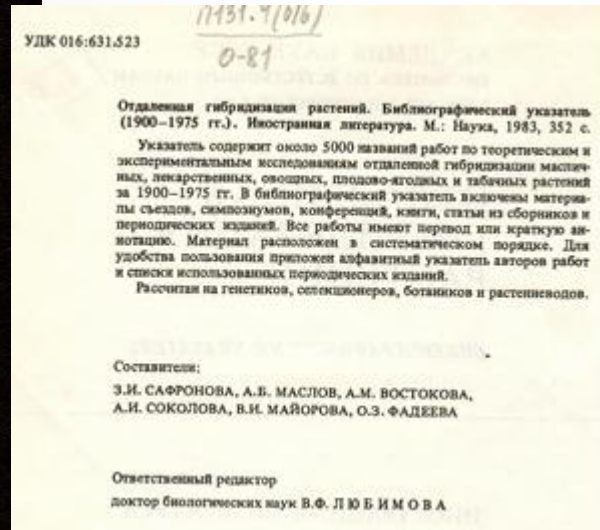
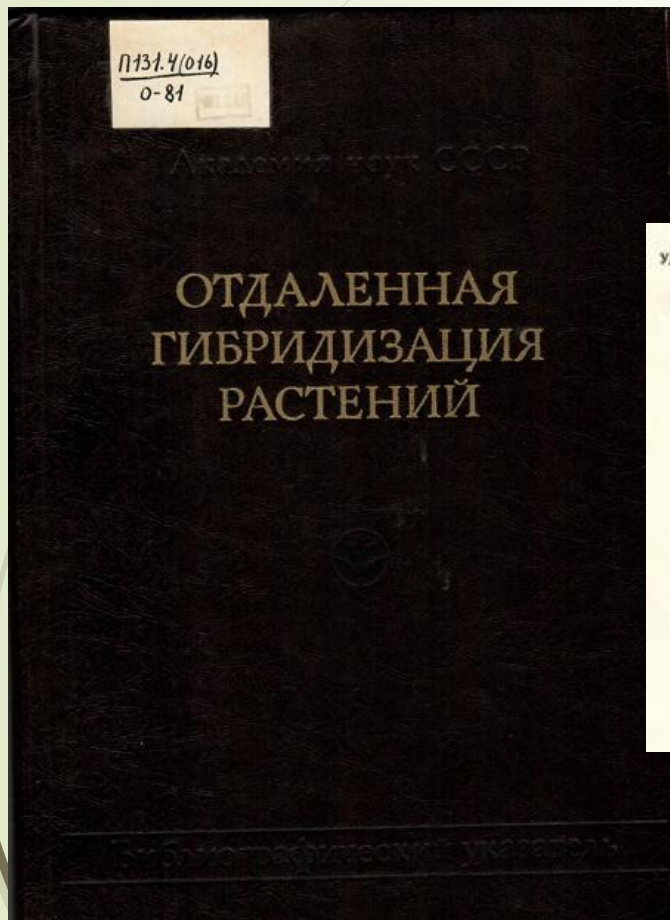
Воспоминания коллег (к.б.н. Лошакова П.О.)

- ▶ *«...На XIV Международном генетическом конгрессе, который проходил в Москве, В.Ф. возглавляла секцию по отдаленной гибридизации. В наши с напарником из МГУ (площадка, на базе которой проходил Конгресс) обязанности входило обеспечение очередности докладчиков, демонстрационного материала и показ слайдов. Представители Органов проинструктировали, чтобы мы, во избежание провокаций, проверяли все слайды. В.Ф. не согласилась с этой концепцией, сказав: «Это неприлично». И не побоялась пресечь. Обстановка в нашей секции была самой доброжелательной, и докладчики нас благодарили за тёплый приём»....*


Под редакцией В.Ф. вышло множество изданий Материалов конференций, докладов на симпозиумах, совещаниях, что позволило ученым-селекционерам быть в курсе самых современных открытий.



Любимова В.Ф. – ответственный редактор издания. Особого внимания заслуживает издание библиографического указателя иностранной литературы за 1900-1975 гг.




- Указатель включил около 5000 названий работ по теоретическим и экспериментальным исследованиям отдаленной гибридизации масличных, лекарственных, овощных, плодово-ягодных и табачных изделий. Все работы систематизированы, имеют перевод или краткую аннотацию. Приложен алфавитный указатель и списки использованных периодических изданий.
- В работе над книгой (кроме составления) принимали участие многие сотрудники отдела.



Воспоминания Сыреновой Сырен-Хорлу
Жалтасаровны, агронома (работает в ООГ с 1975 г)

«...Вера Федоровна была справедливым, уравновешенным человеком. Во время ее заведывания отделом не было склок между сотрудниками, сохранялась спокойная рабочая атмосфера. Вера Федоровна заботилась о материальном положении своих подчиненных, которые своевременно получали увеличение зарплаты при повышении своей квалификации.


После ухода на пенсию она проживала в Доме-пансионате ветеранов науки на м. Теплый Стан в Москве. Мы часто навещали ее, поздравляли с праздниками»...



Воспоминания Любови Петровны Ивановой (работала в ООГ с 1978 по 2024гг)

«...С Любимовой Верой Федоровной я работала с 1975 года. А когда она ушла из Отдела, мы до последнего дня посещали ее в пансионате. Рассказывали о проблемах, делились новостями и получали советы, решения по тем или иным вопросам. Я запомнила ее очень мудрым, добрым и стойким человеком.

В свое время Вера Федоровна настояла, чтобы я пошла учиться дальше. И по ее совету я окончила сначала техникум, затем институт. Защитила диплом по многолетней пшеницы. Нашим успехам Вера Федоровна радовалась вместе с нами. Её жизненный путь был наполнен яркими моментами, значительными достижениями и искренней любовью окружающих».

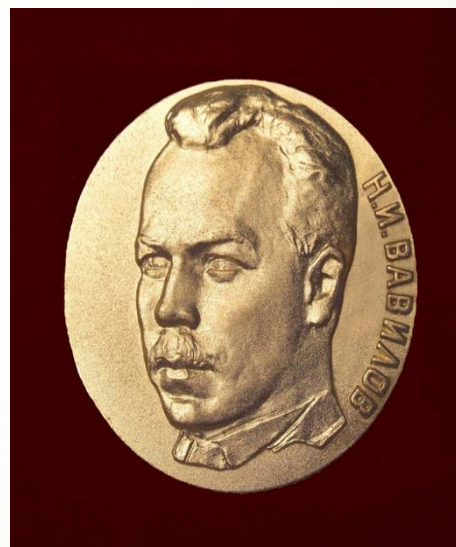


Воспоминания Зои Васильевы Романовой (м.н.с., работала в ООГ с 1964 по 1988гг)

«... Я работала в НЭХ «Снегири» после окончания Института физиологии растений, и, когда в 1975 году к нам пришла Вера Федоровна, меня определили под ее начало. В группе, где я была старшей, было несколько человек. Группа занималась зернокармальной пшеницей. Было много интересной работы, мы плотно работали с Министерством сельского хозяйства.

Веру Федоровну отличали чуткое отношение к людям, ответственность, целеустремленность. Когда она ушла из Отдела, стало очень трудно работать»...

За успешную работу в области генетики и селекции В.Ф. награждена двумя орденами Трудового Красного Знамени, семью правительственными медалями, пятью медалями ВДНХ. За создание ценных сортов сельскохозяйственных растений и за развитие теоретических и методических основ отдаленной гибридизации. В 1989 г ей присуждена премия АН СССР им. Н.И. Вавилова



Любимова В.Ф., Цицин Н.В.
Москва, ГБС



Смотр-конкурс. Снегири,
Московская область



*Автор презентации благодарит за помощь в подборе
материала*

*КАПИТОНОВУ ТАТЬЯНУ АНАТОЛЬЕВНУ (зав. отделом
БЕН РАН в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина
РАН).*

*КОЗЛОВУ ИРИНУ АЛЕКСЕЕВНУ (главного
библиотекаря отдела БЕН РАН в Главном ботаническом
саду им. Н.В. Цицина РАН).*

ЛОШАКОВУ ПАВЛУ ОЛЕГОВНУ, к.б.н.

РОМАНОВУ ЗОЮ ВАСИЛЬЕВНУ.

ИВАНОВУ ЛЮБОВЬ ПЕТРОВНУ.

СЫРЕНОВУ СЫРЕН ХОРЛУ ЖАЛТАСАРОВНУ.

ДИМИТРЕНКО ВАЛЕНТИНУ АНТОНОВНУ

ИВАНЕШКО ЛЮДМИЛУ ПЕТРОВНУ

В работе использовались информационные ресурсы

1. <https://anc55.ru/ru/istorija-sibniish/>
2. https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Fpastvu.com%2F_p%2Fa%2Fi%2F7%2Fb%2Fi7b87skawrpbaaerew.jpg&lr=146268&pos=0&rpt=simage&source=serp&stypе=image&ext=фото%20СибНИИСХ%20В%20Омске
3. https://en-news.tsu.ru/upload/iblock/389/61vkipkcن2m4480o43q1aocgp993wo8q/DJI_0025-osen-glavnyy-s-drona.jpg
4. Russian Journal of Genetics, Vol. 38, No. 10, 2002, Vol. 38, No. 10, 2002, pp. 1434–1435. Original Russian Text Copyright © 2002 by the Editorialpp. 1217–1218. Translated from Genetika Board. (Перевод для презентации к.б.н. Лошаковой П.О.)
5. <https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnye-geneticheskie-kongressy-i-sovetskie-genetiki/viewer>
6. <https://bot.tsu.ru/department/graduates/>
7. <https://tomsk.gov.ru/uploads/1/2762eca1a9c4a2c925dbb338c953586497cbae59.JPG>
https://sun967.userapi.com/s/v1/ig1/IA6Uj8YyBjlEztZDHHXbMtZW9eaeAmWM1jBtoS5VymhL2p1iuQwh6_UVsNA6dha2mqNO36.jpg?quality=96&as=32x21,48x32,72x48,108x72,160x107,240x160,360x480x320,540x360,640x426,720x480,890x593&from=bu&cs=890x0