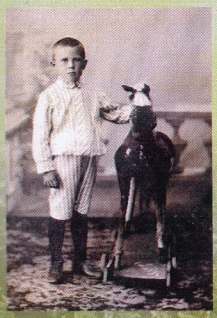
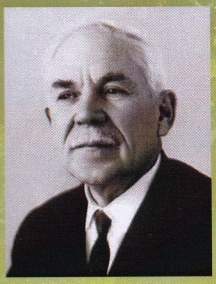
355 лет со дня основания города Иркутска
55 лет Сибирскому институту физиологии и биохимии растений Сибирского отделения РАН

Из истории иркутской науки





Кустова Е. М.

Нам рассказали книги, фотографии, архивы ... о первом директоре СИФИБР СО РАН – Ф. Э. Реймерсе

Иркутск • 2016

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Сибирский институт физиологии и биохимии растений
Сибирского отделения Российской академии наук

Кустова Е. М.

Нам рассказали книги, фотографии, архивы… о первом директоре СИФИБР СО РАН – Ф. Э. Реймерсе

ООО Оперативная типография «На Чехова»
Иркутск. 2016

УДК 57
ББК 28г
К 94

Печатается по решению Ученого совета Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН

Ответственный редактор: к. б. н. Т. В. Копытина.
Форматирование и техническое редактирование:
д.б.н. А. В. Колесниченко.
Рецензенты: : докт. ист. наук, проф. С.И. Гольдфарб,
канд. биол. наук Т.В. Копытина.
Консультант: Л. А. Сулейманова, зам. директора, куратор научно-исследовательской и краеведческой деятельности ИОГУНБ им. И.И. Молчанова-Сибирского.

Кустова, Е. М.

Нам рассказали книги, фотографии, архивы… : о первом директоре СИФИБР СО РАН – Ф. Э. Реймерсе : очерк / Е. М. Кустова ; отв. ред. Т. В. Копытина. – Иркутск, 2016. – 62 с. : фот. – (Из истории иркутской науки).

Федор Эдуардович Реймерс – биолог-растениевод, физиолог растений, член-корреспондент АН СССР. Внес значительный вклад в развитие российской, сибирской биологической науки, организовал в Иркутске специализированное научное учреждение по изучению физиологии и биохимии растений, что способствовало не только созданию устойчивых сортов овощных и зерновых культур в условиях сибирского климата, но и развитию фундаментальных научных направлений биологических исследований. Ф.Э. Реймерс стоял у истоков природоохранного движения в Иркутске и области. Автор рассказывает о Ф. Э. Реймерсе как об ученом и человеке, в личности которого стремление заниматься наукой сочеталось с любовью к окружающей природе, к людям, к своей семье. Книга предназначена широкому кругу читателей, интересующихся историей иркутской науки.

Издание выходит при финансовой поддержке администрации города Иркутска

ISBN 978-5-98839-106-7

От автора

Автор выражает благодарность чл.-корр. РАН Р.К. Саляеву за ценные консультации, администрации СИФИБР СО РАН в лице директора, д.б.н., профессора В.К. Войникова и ученого секретаря института Т.В. Копытиной за поддержку и содействие в работе с архивными документами, ученому секретарю ИСиЭЖ СО РАН к.б.н. О.Г. Березиной, а также внукам ученого - Аркадию, Андрею и Алексею Реймерсам - за помощь в подготовке материала к книге.

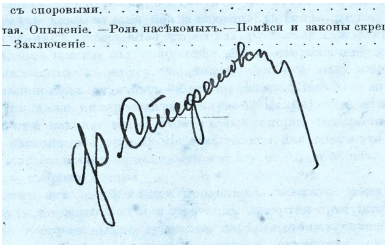
Научная библиотека Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (СИФИБР) была официально основана в 1989. До этого, с 1984 года действовал читальный зал института, в котором находилась в основном периодика. Часть фонда библиотеки формировалась из книг, принадлежавших Федору Эдуардовичу Реймерсу – первому директору-организатору СИФИБР. На книгах проставлен экслибрис (книжный знак владельца в виде печати, наклейки или графического изображения) и автограф Федора Эдуардовича. Библиотекари создали из этих книг отдельную коллекцию. Сюда также вошли книги с автографами ученых, которые в знак уважения и признательности дарили коллеге свои работы. В 2014 году, к 110-летию со дня рождения ученого, в библиотеке началось формирование электронного каталога книжного собрания. Сейчас здесь более 300 библиографических записей на издания разных лет. Библиотекари, изучая книги, вышедшие в разное время, по библиотечным пометкам на страницах, автографам или экслибрисам, выявляют интересные факты о жизни и деятельности авторов или владельцев книг. В коллекции «Библиотека Ф.Э. Реймерса» наше внимание привлек интересный экземпляр, издание конца 19 века, – книга Бородина И.П. «Процесс оплодотворения в растительном царстве» (2-е изд. СПб,1896). На странице с оглавлением читаем автограф владельца книги – «Ф. Стефановский». На других книгах коллекции стоит автограф владельца – «Ф. Реймерс». Автографы «Ф. Стефановский» и «Ф. Реймерс» написаны одной и той же

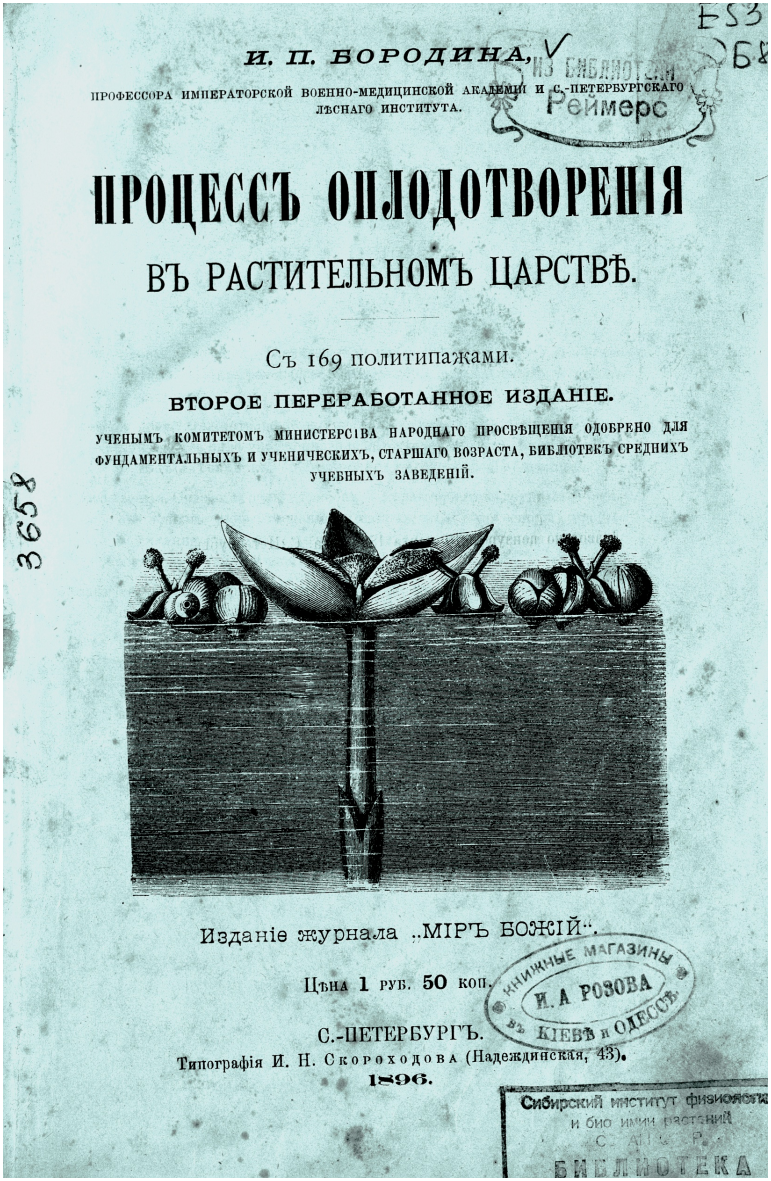
рукой. Также Федор Эдуардович поставил на книге свой личный знак владельца – экслибрис в виде синей печати, обрамленной волнистыми линиями с мелким растительным орнаментом, с надписью внутри: «Из библиотеки Реймерс». Пометки на книгах (автограф с указанием даты, экслибрис, заметки карандашом, а не чернилами, на полях) указывают на то, что у человека – владельца изданий, присутствовало стремление к порядку, дисциплине, аккуратности, что он ценил и хранил каждую книгу своей личной библиотеки, умел с ней работать. Еще один экслибрис, в данном случае, синяя печать в виде эллипса, внутри которой написано: «Книжные магазины И.А. Розова в Киеве и Одессе», – говорит о месте приобретения книги. Возникло сразу несколько вопросов: почему на книге два разных автографа одного человека, когда они были поставлены ученым, каким образом старинное издание попало к Федору Эдуардовичу. Чтобы выяснить историю книги, нам нужно было побольше узнать о Ф.Э. Реймерсе как об ученом и человеке. Путем библиографических разысканий, мы выявили, что сведений о жизни и деятельности Федора Эдуардовича очень мало. В известных доступных источниках содержалась довольно скудная информация о Ф.Э. Реймерсе, – кратко освещались его научные достижения и был представлен неполный список его основных трудов. Прежде всего, – это информация в следующих изданиях – «Большая советская энциклопедия» (Т. 21. М., 1975), «Российская академия наук. Сиб. отд-ние: персон. состав» (Новосибирск, 2007), «Иркутск: Историко-краевед. слов.» (Иркутск, 2011). Хотелось узнать больше о человеке, который не был коренным иркутянином, но, приехав в наш город, создал здесь исследовательский институт по изучению физиологии и биохимии растений, способствуя не только практическому применению научных достижений в сельском хозяйстве Приангарья, но и развитию фундаментальной биологической науки. Интересно было разгадать историю автографа на старинной книге. Так родился замысел написать статью о жизни и деятельности физиолога растений Федора Эдуардовича Реймерса, проведя библиографический поиск дополнительных источников, как печатных, так и онлайновых,

содержащих сведения об ученом. Были просмотрены карточные и электронные каталоги библиотеки СИФИБР и Центральной библиотеки Иркутского научного центра (ИНЦ СО РАН), электронные каталоги Иркутской областной государственной универсальной научной библиотеки им. И.И. Молчанова-Сибирского (ИОГУНБ), Российской государственной библиотеки (РГБ), Российской национальной библиотеки (РНБ), Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН). Задействовали архивные материалы ИНЦ, опросили бывших сослуживцев Федора Эдуардовича, – его последователей и учеников, а также произвели поиск в интернете информации о родных ученого. Большим подспорьем в работе стала полнотекстовая база «Хроники Приангарья» ИОГУНБ им. И.И. Молчанова-Сибирского, включающая отсканированные тексты номеров местных периодических изданий прошлых лет. По мере выявления информации, материал все увеличивался в объеме и, постепенно, перерос из статьи в книгу.

В конце очерка приводится библиография основных трудов Ф. Э. Реймерса (монографии, коллективные монографии, изданные в соавторстве с коллегами). Над выявлением полного списка работ ученого, опубликованных в научной периодике, в сборниках, материалах конференций и др., еще предстоит поработать. Труды расположены в прямой хронологии выхода изданий.

Литература к тексту книги расположена в алфавите авторов и заглавий документов. В список включены издания, посвященные истории становления ИНЦ СО РАН и СИФИБР СО РАН, печатные и электронные источники, рассказывающие о Ф.Э. Реймерсе как об ученом и человеке. При необходимости даны аннотации.


съ споровыми. . . . . .
тая. Опыленіе. —Роль насѣкомыхъ.—Помѣси и законы скре
—Заключеніе . . . . . .



И. П. БОРОДИНА,

ПРОФЕССОРА ИМПЕРАТОРСКОЙ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМІИ И С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ЛѢСНАГО ИНСТИТУТА.

ПРОЦЕССЪ ОПЛОДОТВОРЕНІЯ

ВЪ РАСТИТЕЛЬНОМЪ ЦАРСТВѢ.

Съ 169 политипажами.

ВТОРОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ ИЗДАНІЕ.

УЧЕНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ ОДОБРЕНО ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХЪ И УЧЕНИЧЕСКИХЪ, СТАРШАГО ВОЗРАСТА, БИБЛІОТЕКЪ СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ.

Изданіе журнала „МІРЪ БОЖІЙ".

Цѣна 1 руб. 50 коп.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія И. Н. Скороходова (Надеждинская, 43).

1896.

Из библиотеки Реймерс
Книжные магазины И. А. Розова въ Кіевѣ и Одессѣ
Сибирский институт физиологии и биохимии растений С. А. Н. С. С. Р.
Библиотека
3658

Бородин И. П. Процесс оплодотворения в растительном царстве. 2-е изд. СПб, 1896 (Титульный лист).

Глава 1. Семья. Начало пути ученого.

История двух автографов на книге Бородина уходит далеко вглубь родословной Ф. Э. Реймерса. Пролить свет на их происхождение, на дальнейшее исследование биографии Федора Эдуардович, нам помогло общение с внуками ученого – Аркадием, Андреем и Алексеем Реймерсами. Отыскать их поспособствовала всемирная «паутина» – Интернет. Завязалась онлайн-переписка. По воспоминаниям Алексея Реймерса, Федор Эдуардович говорил ему с братьями, похлопывая по плечу: "Помните, мы – реймерсовская порода» [Письмо от 02.04.2014]. А это означало: их род был славен людьми сильными, образованными, честными, ответственными за свои дела и поступки. Реймерсы – выходцы из зарубежной Европы. Многие из них верой и правдой служили России, стояли на защите её интересов. Среди них – участники обороны Севастополя в Крымской войне (1853-1856). Некоторые интересные сведения о Ф. Э. Реймерсе содержатся в книге Штильмарка Ф.Р. «От старых кедров к бессмертию человечества» (М., 2001), посвященной сыну Федора Эдуардовича – Николаю Федоровичу Реймерсу, выдающемуся ученому-биологу, экологу. Штильмарк пишет, что прадедом Федора Эдуардовича Реймерса был «военный моряк, капитан первого ранга, командир 4-го бастиона при Севастопольской обороне Василий (Вильгельм) Густавович Реймерс» [С. 11], получивший за свою службу чин контр-адмирала. Такая версия бытовала в семье долгое время. Однако, изучая свою родословную, Аркадий Реймерс отыскал в архивах информацию о Клаусе Иоханнесе Реймерсе (14.05.1685–07.08.1757), бургомистре г. Бауска герцогства Курляндского, предположительно потомке древней пасторской династии Реймерсов [Письмо от 06.08.2016]. В семье Аркадия Николаевича хранится гербовая печать, выполненная на камне. Камень зеленого цвета, на нем выгравирован герб их рода. Рисунок гербовой печати в точности совпадает с рисунком фамильного герба Клауса Иоханнеса Реймерса.

Далее, спустя годы, прослеживается поколение аптекарей в роду этой ветви Реймерсов: Фёдор (Теодор) Христианович Реймерс и его сын – Федор Федорович Реймерс, – занимались аптечным делом. Федор Федорович, коллежский ассессор, провизор Тифлисской казенной аптеки, с 1852 г. – Новороссийской запасной аптеки. Служил там вплоть до того, как город был разрушен, – семья имела привилегии и пожизненное пособие участника Крымской войны (вероятно, за поставки лекарств для российской армии, а также за службу в армии родственников). С 1858 года и до самой смерти Ф.Ф. Реймерс держал вольную (частную) аптеку в Миргороде. Эдуард Федорович, сын от второго брака Ф.Ф. Реймерса, родился в 1845 году в Тифлисе. Служил при казенных железных дорогах. Вступил во второй брак с Екатериной Андреевной Стефановской, дочерью титулярного советника в г. Кобеляки. В семье родились три девочки – Софья, Ксения, Надежда и мальчик Федор, будущий ученый [Реймерс Аркадий. Письмо от 21.05.14]. Фёдор Эдуардович Реймерс родился 25 (12) июля 1904 г. в Екатеринославе (ныне Днепропетровск). Детство прошло на маленькой железнодорожной станции Ингулец (Кривой Рог), где начальником станции служил отец. Вероятно, брак родителей не был официально оформлен. Отсюда и автограф на книге по фамилии матери – Ф. Стефановский. Лишь незадолго до смерти (1932), Эдуард Федорович передал сыну свою фамилию – Реймерс.

С Федора Эдуардовича Реймерса начинается целая династия Реймерсов – ученых, работающих в сфере биолого-экологических и геологических наук. Его сын, Николай Федорович Реймерс (1931-1993), стал известным ученым, одним из зачинателей природоохранного движения в стране. Влияние отца не могло не сказаться на выборе жизненного пути Николая. Мальчишкой он бывал на опытных участках института овощеводства, в ботанических садах, на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке. Николай Реймерс – активный участник создания Экологического союза СССР, один из организаторов и первый декан экологического факультета Международного независимого

эколого-политологического университета (МНЭПУ) [Штильмарк Ф.Р.]. «Научная карьера Реймерса-младшего была предопределена и элитарным генотипом, и фенотипом — воспитанием в семье ученого [Миркин, Б.М.]. Его книги являются настольными пособиями по экологическому просвещению – «Азбука природы» (М., 1980), «Популярный биологический словарь» (М., 1991), «Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология» (М., 1992) и другие. Сыновья Николая Реймерса и Анны Васильевны, урожденной Алиной, – Андрей, Аркадий и Алексей, связали свою судьбу также с естественными науками. Все трое – выпускники МГУ. Живут и работают в Москве. Аркадий Николаевич – в области промышленной экологии, в настоящее время он ведущий консультант в компании ERM (московский филиал ERM Eurasia Ltd.) – экологические аудиты, оценка биоразнообразия и т. п., занимается семейной родословной [Реймерс Аркадий. Письмо от 22.05.2014]. Алексей Николаевич – проректор МГУ в 2010-2012 гг., доцент кафедры палеонтологии Московского университета, известный ученый – геолог, палеонтолог [МГУ : сайт]. Андрей Николаевич Реймерс говорит о себе, что он больше практик, чем теоретик [Письмо от 22.05.2014]. На своем участке он выращивает плодовые и декоративные растения. А еще любит сажать репчатый лук [Письмо от 11.04.14], – вероятно гены! Федор Эдуардович предпочитал лук для исследований как опытный образец и полезное растение. Младшая из дочерей от второго брака Федора Эдуардовича – Лада, проявила интерес к геологическим наукам, защитила кандидатскую диссертацию ...

Вернемся к повествованию о начале жизненного пути Ф.Э. Реймерса. Федор Эдуардович писал в автобиографии: «Учиться я начал очень рано. Пяти лет стал ходить в народную школу, которую окончил в восьмилетнем возрасте в 1912 году. В тот же год был отдан родителями в Мариупольскую мужскую гимназию. Позже, в 1919 году, был переведен в смешанную железнодорожную гимназию при ст. Долгинцево Екатерининской железной дороги. Эта гимназия в 1920 году была преобразована в педагогический

техникум, который я и окончил в 1922 году» [Архив ИНЦ СО РАН]. В 16 лет Федор уже помогал родителям – работал делопроизводителем в Узловом комитете профсоюза железнодорожников, затем – делопроизводителем и, даже, библиотекарем (!) в семилетней школе на станции Долгинцево [Там же]. Природа сельскохозяйственного края, где он родился, знакомство с педагогом – Александром Иустиновичем Жейцем, человеком образованным, увлеченным (он окончил Петровскую сельскохозяйственную академи – сейчас Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), – все это определило интерес в жизни гимназиста Стефановского. Еще мальчишкой ему нравилось высеивать семена овощей, а затем наблюдать, «как вслед за двумя маленькими листочками-лепешечками появлялись листы все сложнее рисунком, все могучей и тверже и, наконец, как верх творения, возникал цветок, а потом и плод. И ведь в этом плоде до самого будущего года теплились семена новых жизней, новых цветов и плодов! Что за удивительный зеленый завод, маленькое, но какое сложное самоуправляемое хозяйство – каждое растение!» [Дубовцева И. А., 1964, с. 50]. Так зарождались жажда знаний, стремление изучить этот «зеленый завод» и усовершенствовать его применительно к окружающим природным условиям. Кроме того, вероятно, повлияло и то, что в их роду существовала целая династия аптекарей, – известно, что изобретение многих лекарств начиналось прежде всего с изучения растительного сырья.

Окончив педтехникум, Федор Стефановский учительствует в народной школе села Богоблагодатное Криворожского округа УССР. Затем поступает в Днепропетровский институт народного образования. Тяга к биологическим наукам, изучению растительного мира, подвигла молодого учителя перейти со второго курса педагогического вуза в Одесский сельскохозяйственный институт (1926 г.), который он окончил в 1930 году [Архив ИНЦ]. Возможно, книга Бородина была приобретена в этот период, – вспомним экслибрис «Книжные магазины И.А. Розова в Киеве и Одессе». В Одессе он встретил свою будущую жену - учительницу

Наталью Николаевну Гаузнер. На одной из старых фотографий мы видим молодую романтичную девушку в белом платье. На другой – светскую даму в шляпке, – супругу ученого. К сожалению, больше никаких сведений о Наталье Николаевне мы не нашли. Вероятно, это была умная, интеллигентная женщина. В 1931 г. в молодой семье родился сын Николай.

Фамильное фото Эдуарда Реймерса,1911 (слева-направо: жена – Е.А. Стефановская, дочери Ксения и Надя, Эдуард Федорович и сын Федор)

Наталья Гаузнер сидит справа (1927 или 1929)

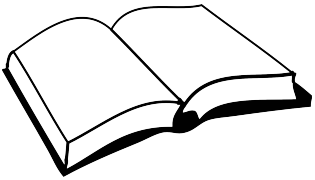
Одесса. Студкорсекция. Ф. Стефановский справа во втором ряду. 1928.

После окончания вуза, Федор Эдуардович приобретает навыки агрономического труда в опытном хозяйстве Ново-Полтавского сельхозинститута, затем – заведует учебной частью Уманского техникума свеклосеяния. Осенью 1932 г. поступает в аспирантуру во Всесоюзный институт растениеводства (г. Ленинград) [Архив ИНЦ]. Возглавлявший в то время институт замечательный ученый, академик Н.И. Вавилов, оказал большое влияние на формирование взглядов аспиранта Реймерса на развитие биологической науки. В 1935 г. за работу «Влияние яровизации на устойчивость к повышенной засухе пшениц и овсов» Ф.Э. Реймерсу была присуждена степень кандидата биологических наук [там же]. Представим Ленинград той поры – начало гонений на Н.И. Вавилова и других генетиков, убийство С.М. Кирова, политизация научных взглядов в биологии. Неспокойное время. С 1 января 1936 года по распределению ВАСХНИЛ и сельхозотдела ЦК ВКП (б) Реймерс назначается зав. лабораторией физиологии растений Московского научно-исследовательского института овощного хозяйства (НИИОХ) [там же], ныне – Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства (ВНИИО). «В систему института была включена Грибовская селекционная станция, а затем ряд овощных опытных станций – Ростовская, Воронежская, Западно-Сибирская, Быковская бахчевая, Краснодарская, Адлерская, Херсонская, Крымская, расположенные в зонах товарного производства овощей…. Институт территориально размещался до 1952 г. в г. Москве, Текстильщики» [ВНИИО : сайт]. Семья переезжает в Москву.

«В этот период был решен ряд вопросов по проблеме физиологии онтогенетического развития большой группы растений (84 Линнеевских вида), относимых к овощам» [Березина О.Г. Письмо от 21.04.2014]. Ученый публикуется в журналах «Овощеводство», «Доклады Академии наук СССР», «Доклады ВАСХНИЛ» и др. Особое внимание Федор Эдуардович уделял проблеме физиологии роста и развития репчатого лука.

«Иной непосвященный пожмет плечами: что это за проблема – репчатый лук? А стоит приглядеться ближе, и убедишься: самый обыкновенный всем известный репчатый лук – целая лаборатория для биолога, все равно, что лягушка для зоологов. По нему можно изучить большую группу двухлетников, теоретические проблемы онтогенеза» [Дубовцева И.А., 1964, с. 52].

Наталья Николаевна работает в библиотеке. Вероятно, это была городская публичная библиотека, судя по тем книгам, которые они брали для чтения сыну: Ж. Верн, Ф. Купер, Э. Сетон -Томпсон и другие. Важно отметить, что в их семье всегда было много книг – литература по биологическим наукам, научно-популярные иллюстрированные издания о растениях, природе. Как-то Федора Эдуардовича коллеги спросили о том, каким он представляет себе символ прогресса. «По-моему, книга, – не задумываясь, ответил Реймерс. – В ней сгусток человеческой мысли. Она помогает идти с веком наравне» [Там же, с. 59]. И он был прав! Особенно сейчас, когда, в связи с реформой РАН, наука переживает нелегкие времена, а комплектование библиотек научно-исследовательских институтов практически затормозилось, – важно восстановить доступность научной книги для исследователей.



В Саду Текстильщики. Наталья Николаевна, Федор Эдуардович и сын Николай. 1937

Ф.Э. Реймерс. 1940

Глава 2. Период Великой Отечественной войны

Информации по данной теме практически нет – лишь немногие, но важные крохи.

С фронтовиками СИФИБР. 1-й ряд слева-направо: Курносов Я.П., КозаренкоТ.Д., Ф Э. Реймерс, Колесниченко В.Т., Кушманова А.Д., Филиппов Н.Я. 2-й ряд слева-направо: Вадиковский В.П., Варлашкин Н.И., Бантус Ю.Д., Герасимов П.А., Соин Н.А., Приходкин К.Я., Неизвестных Л.П., Клюев А.Т., Халин Е.К. 9 мая1976 г

Накануне войны, в 1941 г., по результатам исследований ученого в Москве издается книга Ф. Э. Реймерса «Яровизация и стадийное развитие овощных растений» о проблеме повышения урожайности. Еще в 1936 году в столицу приезжает академик Б. А. Келлер, директор Ботанического института Академии наук в Ленинграде. Здесь он начинает организацию Московского (ныне Главного) ботанического сада Академии.

К 1940 г. архитектором И.М. Петровым были подготовлены эскизные проекты по определению территории ботанических и ландшафтных экспозиций [ГБС РАН : сайт]. Параллельно с работой в НИИОХе Ф.Э. Реймерс активно участвует в создании отдела культурных растений Сада [Березина О.Г. Письмо от 21.04.2014]. Начавшаяся Великая Отечественная война внесла в мирную жизнь страны свои коррективы. В первые дни войны Реймерс служил в истребительном батальоне, затем был демобилизован [Архив ИНЦ].

Позднее ученый вспоминал: «В войну было не до физиологии растений. Решались задачи сиюминутные. Например, нужно было замаскировать аэродром. Мы устраивали такой камуфляж, что все это сверху походило на огород. Летчикам очень нравилось…» [Ушакова О.].

В трудный военный период многие заводы, образовательные и научные учреждения из средней и центральной России были перевезены в республики Средней Азии. Коллектив будущего ботанического сада, – его официальной датой основания считается 14 апреля 1945, – вместе с академиком Келлером эвакуируется в 1941 году в Ашхабад. Ранее, в апреле 1941 г., академик Б.А. Келлер был назначен председателем Президиума только что созданного Туркменского филиала Академии наук СССР [Бабаев А.Г., с. 480; Большая Российская энциклопедия, 2009, Т. 13, с. 521].

По приглашению Келлера, Федор Эдуардович с семьей выезжает в Туркмению. Из автобиографии Ф. Э. Реймерса: «С июля 1941 года по декабрь 1942 года, в связи с военными событиями, работал старшим научным сотрудником Московского (Главного) ботанического сада Академии наук СССР [Архив ИНЦ]. «Научные учреждения и вузы республики в тесном содружестве с учеными, эвакуированными из других районов страны, упорно работали над тем, чтобы освоить для нужд фронта огромные природные богатства Туркменистана, разработали эффективные меры увеличения урожайности полей и повышения продуктивности животноводства ... Местные растения (гребенщик, ревень и т. д.)

использовались в качестве дубителей кожзавода. Были изучены растения, дающие сырье для изготовления мешочной ткани, паровозных фильтров (селин, рогоза). Были выявлены новые виды лекарственных растений … решались многие первоочередные научные проблемы, которые не только оказывали большую научно-техническую помощь армии, народному хозяйству, но и способствовали развитию науки и научных учреждений республики» [Таганов А., с. 17, 18]. Советские ученые в самые трудные для республики годы бескорыстно помогали туркменскому народу своими знаниями и опытом [Бабаев А.Г., там же].

Ф. Э. Реймерс изучает практику местного овощеводства, пишет серию статей, оказывает научно-консультационную помощь в выращивании овощей в Ашхабадской, Ташаузской и Марыйской областях Туркменской ССР [Архив ИНЦ].

По сведениям Аркадия Реймерса, его отец, Николай Федорович, вспоминая о том периоде жизни в Туркмении, рассказывал, как они с отцом (Федором Эдуардовичем) клали печи, чтобы заработать на жизнь [Письмо от 22.05.2014]. В декабре 1942 г. семья возвращается из Туркмении в Москву, Федор Эдуардович продолжает работать в НИИОХе.

В 1943 г. в Ашхабаде выходит в печати работа Ф.Э. Реймерса «Выращивание семян овощебахчевых культур в условиях Туркмении». Книга вышла на туркменском языке. Выходные данные – на русском и туркменском языках. Ни в одном из просмотренных каталогов мы ее не обнаружили. Несмотря на это, поиски увенчались успехом – издание в электронном полнотекстовом масштабе было найдено на сайте Библиотеки Российской Академии наук (БАН, Санкт-Петербург) и на сайте

Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (ФТИ). Книга отсканирована в рамках мемориального проекта «Электронная Библиотека «Научное наследие России», размещена в разделе БАН «Наука в СССР в годы Великой Отечественной войны. 1941-1945 гг.». ЭБ "Научное наследие России" создавалась учреждениями РАН как общедоступная библиотека с целью предоставления пользователям Интернет информации о выдающихся российских ученых и полных текстов опубликованных ими работ. Монография Ф.Э. Реймерса вошла в электронную библиотеку академических изданий 1941-1945 годов, подготовленную к 65-летию Победы в Великой Отечественной войне. Оцифровка изданий производилась совместно со специалистами ФТИ. В трудное военное время работа Ф. Э. Реймерса имела большое значение в деле снабжения армии и населения овощами. В ней содержатся практические, научно обоснованные рекомендации, по получению семян овощевых культур в условиях климата Средней Азии.

В послевоенное время события разворачиваются так, что в жизни ученого и его близких происходит крутой поворот, когда москвичи оказываются в Сибири – в Иркутске.

Глава 3. Иркутск. Восточно-Сибирский филиал АН СССР, отдел биологии. Повторная защита докторской диссертации. Наука и практика.

Осенью 1946 г. Федор Эдуардович Реймерс защитил докторскую диссертацию: «Физиология онтогенетического развития репчатого лука». Должна была состояться экспертная комиссия по утверждению докторской степени. Однако, «1 ноября 1947 г. в ВАК поступило заявление секретаря партийной организации НИИОХа, в котором говорилось, что Реймерс недостоин ученой степени доктора наук, так как он преклоняется перед иностранщиной. Президиум ВАК 21 ноября 1948 г. выяснил,

что преклонение выражается в цитировании вейсманистов–морганистов и …отклонил работу…» [Сонин А.С.]. Взгляды на развитие генетики немецкого зоолога А. Вейсмана, американского биолога Т.Х. Моргана и австрийского ботаника Г. Менделя были провозглашены партией большевиков реакционной теорией. Уже защищенная докторская диссертация Ф.Э. Реймерса была отменена. Кроме того, был практически уничтожен готовый тираж двух книжек Ф.Э. Реймерса о луке и чесноке [Архив ИНЦ].

Москва, дек. 1949. Подписано Ф.Э. Реймерсом: «Вечер по поводу защиты докт. дис. З.И. Журбицким. Сидят (слева-направо): П.М. Демусенко, Л.И. Афанасьева, З.И. Журбицкий, Т.Л. Чебакова, К. С. Миртган, С.А. Ремезов. Стоят (слева-направо): Ю.К. Звонников, В.С. Александрова, Урисон, Л.А. Тертычная, Ф.Э. Реймерс, [неразборчиво]».

Можно представить чувства ученого в тот период времени! Политизация науки, репрессии против ученых, имеющих свое мнение и свою точку зрения на развитие биологической науки, стали причиной переезда семьи Реймерсов из столицы в начале 1950 г. в Сибирь, в Иркутск. В это время партия и правительство

советской страны обращают свое внимание на усиление научной деятельности в исследовании природных ресурсов Восточной Сибири, обладающей как гидроэнергетическими, лесными, так и минеральными богатствами. Нужно отметить, что научное освоение Сибири началось несколько сотен лет назад. Практически сразу после основания Петром I в 1724 году Петербургской академии наук, начались академические экспедиции на восток страны [Российская академия … : истор. очерк]. Проводились исследования на Урале, в регионах Сибири и Дальнего Востока. Новое время потребовало и новых организационных форм. «Организация биологической станции на Байкале (1928 г.), мерзлотной станции в Якутии (1941 г.) и проблемных комиссий АН СССР положения не спасали» [Добрецов Н.Л., Ермиков В.Д.]. В июле 1932 г. выездной сессией АН СССР принимается решение о создании Уральского и Западно-Сибирского филиалов Академии. В дальнейшем, в 1933 году были открыты в Свердловске –Уральский и во Владивостоке – Дальневосточный филиалы АН СССР, в 1943 году в Новосибирске – Западно-Сибирский филиал, в 1947 г. – Якутская научно-исследовательская база (с 1949 – Якутский филиал АН СССР [Там же]. Научные изыскания на территории нашего региона продолжались и в годы Великой Отечественной войны. В 1947 г. «конференция по изучению производительных сил Иркутской области, в работе которой приняли участие многие выдающиеся ученые (академики И.П. Бардин, Л.Д. Шевяков, А.А. Григорьев, В.Н. Образцов и др.) … определила основные задачи и направления дальнейших научных исследований, и ее участники единодушно высказались за необходимость приступить к организации в Иркутске филиала Академии наук для выполнения планомерных научно-исследовательских работ, связанных с изучением природных богатств и проблем развития производительных сил Восточной Сибири» [Иркутский научный центр …, 1967, с. 6]. Распоряжением Совмина СССР от 1 февраля 1949 года и постановлением Президиума АН СССР от 24 февраля этого же года Восточно-Сибирский филиал был открыт в Иркутске [Кузнецова А.Н.; Жеребцов Г.А., Логачев Н.А.; Куперштох Н.А., 2006, 2011;

Российская академия …: истор. очерк; Историческая энциклопедия Сибири, Т. 3].

Ф.Э. Реймерс и чл.-корр. АН СССР И.И. Туманов на Байкале.1956.

В Иркутске за короткий срок было капитально отремонтировано и переоборудовано предоставленное Филиалу здание по улице Ленина, 5 (Амурская), – сейчас в этом здании расположен Художественный музей им. В.П. Сукачева. Журналистка Идея Дубовцева писала в своей книге "Иркутский академический" (1967), что раньше здесь размещалась Иркутская гимназия, где учился Д.Н. Прянишников, русский агрохимик, биохимик и физиолог растений: "То, чем занимался полвека назад Прянишников, перешло в руки новых наследников" (с. 74).

Она немного ошиблась, – ученый окончил Иркутскую мужскую гимназию в 1882 г., располагавшуюся рядом, в здании, что на Ленина, 5а, – сейчас здесь находится Иркутский авиационный техникум. Особняк музея – это второе, новое здание гимназии, построенное в 1905-1907 гг. [Колмаков Ю.П.].

В 1949 г. здесь началось оснащение научных лабораторий, стали прибывать специалисты из Москвы и других городов.
Первоначально в Филиал входили учреждения: Институт геологии, Институт энергетики и химии и два сектора – биологический и географо-экономический [Иркутский научный центр …, 1967;

Зуляр Р.Ю. Организация …, Его же. Первый год истории …; Союз науки и труда; Восточно-Сибирский филиал].

Ф.Э. Реймерс был приглашен на должность заведующего биологическим сектором, в дальнейшем, отдел биологии филиала. Семья ученого переезжает в столицу Восточной Сибири, сын продолжает учебу в Иркутском университете. Природа Сибири, Байкал покорили сердца москвичей. Федор Эдуардович и его сын Николай будут неоднократно выступать в защиту великого озера, за сохранение его чистоты и первозданности.

С 1957 г. Филиал вошёл в состав Сибирского отделения АН СССР. В 1988 г. Филиал и иркутское объединение научных институтов получили статус Иркутского научного центра СО АН СССР (ИНЦ СО АН), с 1991 – ИНЦ СО РАН [Кузнецова А.Н.]. Решалась проблема кадров: «вначале пришли выпускники и аспиранты из вузов Европейской части нашей страны (1083 человек в 1958-1962 гг.)» [Добрецов Н.Л., 1998, с. 254]. В дальнейшем, основными «поставщиками кадров в науку Сибири стали Новосибирский университет (35%), а также Красноярский и Иркутский университеты, томские вузы» [Там же].

Для проведения научных опытов Отделу биологии, согласно решению Иркутского горисполкома от 6 августа 1951 года, была выделена территория Сада Томсона. Здесь разместились лаборатории, «где ставились опыты на кукурузе, пшенице, томатах; позже производились исследования на клетках растений, разрабатывались проблемы агроэкологии … Для СИФИБРа, пока он окончательно не перебрался в Академгородок, Сад официально и по существу был экспериментальной биобазой. Когда же был отстроен в Академгородке институтский корпус, СИФИБР ушёл из Сада… Правда, забрал с собой кое-что из особо ценных растений, чем их и спас, пересадив в свой дендрарий» [Климова Э.]. Оранжерея Института была создана в 1972 г. иркутским дендрологом А. Г. Тельпуховской [Раченко М., Кулакова Т.]. В этом же году был ввведен в эксплуатацию лабораторный корпус Института, в 1973 – блок общего назначения [Жеребцов Г.А., Логачев Н.А., с. 24].

Здание на Ленина, 5, было освобождено полностью от научных учреждений в 1975 году.

С Ф.Э. Реймерсом работали замечательные ученые: профессора М.Г. Попов, А.С. Рожков, Л.И. Номоконов, Б.В. Надеждин, И.А. Мазилкин, А.С. Плешанов, доктора биологических наук Л.В. Бардунов, Л.И. Малышев, А.А. Горшкова, кандидаты наук М.В. Фролова, И.Н. Рынкс, В.Т. Колесниченко. Изучались пойменные луга р. Лены в пределах Иркутской области и луговая растительность по трассе Ленской железной дороги. Вышла в печати монография Л.И. Номоконова о пойменных лугах р. Енисея. Отделом биологии была подготовлена и издана двухтомная монография «Флора Средней Сибири» М.Г. Попова (Т. 1. 1955, Т. 2. 1959), являющаяся крупным вкладом в ботаническую науку. [Саляев Р.К. О времени …; Его же. Сибирский институт …, 2011; Его же. Проблемы физиологии …; Библиография трудов …].

Ф.Э. Реймерс исследует физиологические основы низкой всхожести семян в регионе и разрабатывает методы ее повышения. В результате научных и опытных изысканий выходят в печати его труды: «Основные сведения из жизни растений» (Иркутск, 1952); «Выращивание овощей в теплицах Восточной Сибири» (Иркутск, 1955). Особенно важное значение для сельского хозяйства Иркутской области приобретают практические рекомендации по выращиванию овощей в теплицах, описанные Реймерсом, исходя из опыта ведения овощеводства в Сибири.

В 1951 г. семью Реймерсов постигло несчастье – ушла из жизни супруга ученого Наталья Николаевна. Спустя три года, Федор Эдуардович женился на молодой женщине, иркутянке, Валентине Андреевне Мирошниковой (по профессии она – медицинский работник). Во втором браке родились две дочери – Оксана и Лада (проживают в Канаде, Ванкувер). Из социальных сетей интернет мы узнали, что у Оксаны есть сын – Федор Реймерс. Отлично владеет русским языком. Валентина Андреевна в 2014 году отметила в кругу семьи свое 90-летие ...

В 1955 г. Ф. Э. Реймерс защищает докторскую диссертацию – «Рост, морфогенез и стадийное развитие репчатого лука

(в сравнении с другими растениями двулетниками)», – повторно спустя несколько лет!! Позднее выходит труд ученого «Физиология роста и развития репчатого лука (М.; Л., 1959). Для Ф.Э. Реймерса важно было достичь научных результатов и применить их на практике. Институт поддерживал постоянную связь с хозяйствами Куйтунского и Зиминского районов, на полях которых проводилась опытно-промышленная проверка и внедрение научных работ ученых [Реймерс Ф.Э., Саляев Р.К., 1966]. Выполнялись задачи, соответствующие одному из основных принципов развития науки в

Ф.Э. Реймерс и ученый секретарь Филиала В.К. Савинов в Вост.-Сиб. филиале АН СССР. 1955 г. Такой же стол, сохраненный стараниями чл.-корр. Р. К. Саляева, находится в Музее СИФИБР

регионе – «максимально приблизить науку к решению проблем народного хозяйства Сибири, наладить чёткую систему быстрой передачи в практику новых научных идей и разработок» [Добрецов Н.Л., Ермиков В.Д.]. Ученые выезжали на поля, встречались с работниками колхозов и совхозов области, решали совместно важные вопросы повышения урожайности и качества сельхозпродукции. На фотографиях прошлых лет мы видим человека в строгом костюме или в черном классическом пальто и

шляпе – так одевалась интеллигенция того времени. Даже на фотографиях, сделанных на колхозных полях, Федор Эдуардович в неизменной шляпе, что не мешает ему проверять опытные всходы или помогать коллегам вытаскивать застрявшую машину.

Ф .Э. Реймерс в черном пальто и шляпе

В опытном хозяйстве Куйтунского р-на Иркутской области. Слева направо : В.Т. Колесниченко, И.Н. Рынкс, Ф.Э. Реймерс.1964

Глава 4. Биологический институт – СИФИБР. Создание Фитотрона. Развитие фундаментальной науки. Международное сотрудничество

Накапливая опыт научной исследовательской деятельности, отдел биологии, как и другие учреждения, входящие в Филиал, становится самостоятельным академическим институтом (постановление Президиума АН СССР № 306 от 31.03.1961) [Календарь памятных дат СО РАН; Региональные …]. Вначале учреждение носит название – Восточно-Сибирский биологический институт (ВСБИ) СО АН СССР. В 1966 г. ВСБИ реорганизован в Сибирский институт физиологии и биохимии растений (СИФИБР) СО АН СССР (постановление Президиума АН СССР от 23.10.1966 г. № 791) – сведения из документации Института, предоставленные ученым секретарем Т.В. Копытиной, т. к. в опубликованных источниках путаница, – указываются разные года, – 1966 и 1967. [Новые институты …, с. 227], с 1992 г. – СИФИБР СО РАН (постановление Президиума РАН от 12.05.1992 г. № 156).

С целью дальнейшего развития учреждения и выполнения фундаментальных научных исследований, Ф.Э. Реймерс приглашает в институт специалистов из европейской части страны: Р.К. Саляева, К.З. Гамбурга, А.С. Щербатюка, А.И. Коровина, В.В. Полевого, С.И. Радченко, Э.Е. Хавкина. Позднее сюда приходят работать профессор Н.Н. Овчинников, академик ВАСХНИЛ Э.Л. Климашевский, к.б.н. Т.Д. Козаренко, профессор Л.В. Попов и др. Под руководством Ф.Э. Реймерса развернулись физиолого-биохимические исследования роста и развития культурных растений в условиях Сибири. Ставились опыты по выращиванию овощей в открытом грунте и в теплицах, по выведению морозоустойчивых сортов пшеницы и других растений. Ученые исследуют рост и развитие разных сортов кукурузы в условиях Иркутской области, изучают зимостойкость клевера, люцерны, рост

и развитие овощных двухлетников в местных условиях. С целью повышения продуктивности сельскохозяйственных земель проводятся почвенно-агрохимические исследования, обосновывается применение минеральных удобрений, изучается роль минерального питания в холодоустойчивости растений.

О первых годах становления Института, его развитии, об исследованиях ученых рассказывает чл.-корр. РАН Р.К. Саляев, – работал в 1990-х годах зам. директора СИФИБР по науке, – на страницах центральной и местной периодики: «История науки и техники», «Восточно-Сибирская правда», «Наука в Сибири» и в других изданиях. Практически, это единственные подробные публикации по истории научной организации. Сейчас, вспоминая об ученом, Рюрик Константинович говорит: «Мы все должны быть благодарны Федору Эдуардовичу, который взял на себя нелегкий труд организации специализированного института физиологии и биохимии растений в Сибири, начав, практически, с нуля». Решая кадровый вопрос, Ф.Э. Реймерс «сделал всё возможное, чтобы организовать работоспособный и квалифицированный коллектив», – пишет Р.К. Саляев в «Восточно-Сибирской правде» 26 сентября 2006 года.

Рюрик Константинович рассказывает в своих статьях о становлении первых научных лабораторий СИФИБР. Хронологию событий можно проследить по его публикациям, буклету «Сибирский институт физиологии и биохимии растений» (Иркутск, 2006) и информации на сайте учреждения (http://www.sifibr.irk.ru/).

С начала создания института Федор Эдуардович возглавляет лабораторию роста и развития растений. Позднее лабораторию возглавил д.б.н. Э.Е. Хавкин, затем, с 1986 – д.б.н., проф. В.К. Войников (переименована в лабораторию физиологической генетики растений в 1987 г.). Здесь исследуются генетические и биохимические механизмы регуляции энергетического обмена в митохондриях, изучаются так называемые «стрессовые белки» растений, с помощью которых действует механизм защиты растительной клетки от низкотемпературного стресса.

Одновременно создаются лаборатории – энтомопатологии древесных растений (рук. А.С. Рожков, затем – несколько лет руководил А.С. Плешанов.), лаборатория биохимии фитогормонов (рук. В.В. Полевой). По результатам исследования одного из наиболее опасных насекомых-вредителей хвойных лесов – шелкопряда, издается двухтомник А.С. Рожкова «Сибирский шелкопряд» (М., 1963). Изучается патология и резистентность деревьев при загрязнении атмосферы промышленными выбросами, при поражении лесов насекомыми и грибными болезнями. Возглавивший в 1968 г. (по 1997) лабораторию биохимии фитогормонов К.З. Гамбург, в своих экспериментах использовал «культуры растительных клеток и тканей, выращиваемых на искусственных питательных средах» [История науки и техники, 2011, № 7, с. 7], – один из новых методов в изучении гормонов растений. В 1962 г. под руководством А.И. Коровина создается лаборатория физиологии устойчивости растений. Исследуется проблема устойчивости растений к низким температурам и заморозкам, изучается роль минерального питания в холодоустойчивости растений (профессор А.И. Коровин, д.б.н. О. П. Родченко, д.б.н. А.К. Глянько, к.б.н. Г.П. Акимова и др.) [Там же]. В рамках программы оптимизации минерального питания растений институт сотрудничал с Академией наук Болгарии (руководители – чл.-корр. РАН Р.К. Саляев и к.б.н. Ю.А. Маркова) [Там же. С. 12]. В лаборатории физиологии растительной клетки (1963 г.) под руководством к.б.н. Р. К. Саляева начались широкие исследования строения и функций биологических мембран растений [Наука в Сибири, 2011, № 42]. В 1967 г. Н.Ф. Коняевым создается лаборатория физиологии и продуктивности растений, где проводятся эколого-физиологические исследования по выращиванию растений в условиях климата Сибири. В дальнейшем, здесь разрабатывают новые технологии выращивания овощей (к.с.-х.н. В.Ф. Лубнин, д.с.-х.н. Ю Ф. Палкин), строится экспериментальный тепличный комплекс. По улучшенным технологиям выращиваются теплолюбивые культуры «огурца, томата, перца, редиса, салата, дайкона, салатной горчицы, укропа,

петрушки, ранней капусты, многолетних луков в пленочных теплицах с обогревом и без него…» [Сибирский институт…, 2006, с. 18].

В 1969 г. в СИФИБР создается уникальная станция искусственного климата – первый отечественный Фитотрон (основные разработчики – д.б.н. А.И. Коровин и к.б.н. В.К. Курец). Слово «фитотрон» в словарях определяется как помещение (станция искусственного климата; камера с искусственным климатом) для выращивания растений в искусственно регулируемых условиях (фито– от греч. phyton растение, часть сложных слов, указывающая на отношение их к растениям или к науке о растениях (ботанике) и греческого thronos– местопребывание, средоточие. На Фитотроне опыты с экспериментальными растениями проводятся в специализированных условиях: контролируется освещение, температура, влажность воздуха. Все это позволяет проводить исследования круглогодично [Реймерс Ф.Э, Курец В.К., 1971]. Ученые воссоздают климатические условия, соответствующие, например, началу мая, – при этом моделируется процесс возобновления роста озимых зерновых культур после зимовки. Зимовка и весеннее возобновление роста – критические периоды для озимых, когда они могут вымерзнуть или погибнуть от излишней влажности. Подробно изучая эти процессы, учёные выясняют, как формируется устойчивость растений к негативным факторам [Хамидуллина З.; Добрецов Н.Л., Фомин В.М., 2001]. О принципах работы Фитотрона, истории его создания в СИФИБР, можно подробнее прочитать в публикациях: Курец В.К. Иркутский фитотрон (Иркутск, 1974); статье Раченко М. и Кулаковой Т. (Наука в России. 2014. № 5).

Совместно с д.б.н. И.Э. Илли и другими сотрудниками Ф.Э. Реймерс проводит исследования по изучению формирования зародыша семян пшеницы в суровом климате края. Полученные данные были положены в основу рекомендаций по семеноводству в Сибири. Изданные труды ученых предназначаются агрономам, семеноводам, селекционерам. Позднее ученые СИФИБР, совместно

с новосибирским Институтом цитологии и генетики СО РАН, вывели новые сорта пшеницы – «Заларинка» и «Иркутская озимая», обладающих повышенной зимостойкостью [История науки и техники, 2011, № 7, с. 8; Иркутский научный центр, 2007, с. 47].

У Фитотрона (справа-налево) А.С. Щербатюк, Ф.Э. Реймерс, И.Э. Илли 1972 г.

Говоря об истории СИФИБР, Рюрик Константинович Саляев подчеркивает важность и значимость того, что Ф.Э. Реймерс не остановился на прикладном направлении научной деятельности учреждения. Федор Эдуардович создал молодую команду ученых, способную вести серьезные фундаментальные исследования. «Уже первый период работы Института был отмечен решением важных научных и народнохозяйственных проблем... Располагая кадрами не только физиологов, цитологов и биохимиков, но и ботаников, микробиологов, агрохимиков и почвоведов, лесопатологов и экологов, Институт смог развернуть широкие междисциплинарные комплексные исследования в различных направлениях физиологии и экологии» [История науки и техники, 2011, № 7, с. 4].

Чл.-корр. АН Ф.Э. Реймерс с д.б.н. Ю. О. Раушенбахом на заседании объединенного Ученого Совета по биологическим наукам СО АН.1972

С 1965 по 1977 год Ф.Э. Реймерс возглавлял Координационный региональный совет АН СССР по физиологии и биохимии растений в зоне Сибири и Дальнего Востока [Архив ИНЦ]. В СИФИБР выпускался «Информационный бюллетень» Совета, где освещались исследовательские работы ученых по физиологии и биохимии растений, минеральному питанию и др. Ф.Э. Реймерс являлся также членом объединенного Ученого Совета по биологическим наукам СО РАН [Там же].

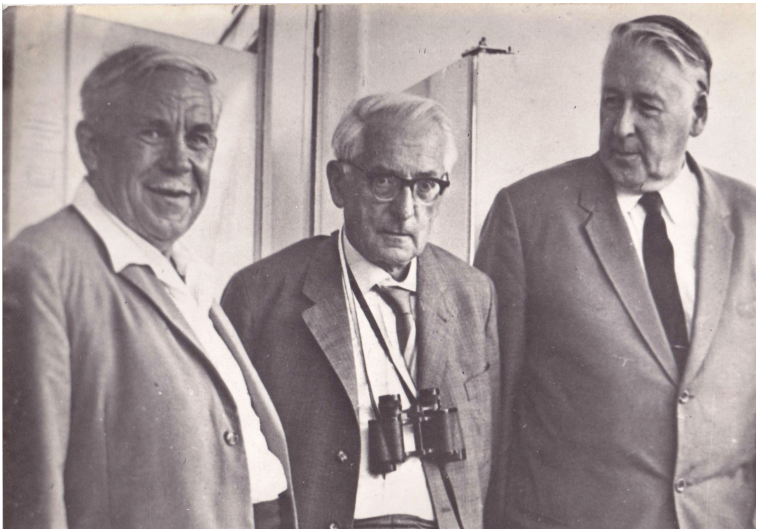
С первых лет своей деятельности отдел биологии, затем – институт, развивает международные научные связи. Ученые изучают почвенный покров и составляют геоботанические карты Усть-Ордынского национального округа, являющегося важнейшим районом освоения целинных земель в Иркутской области, обмениваются научным опытом с казахскими коллегами и земледельцами.

В 1969 г. Ф.Э. Реймерс был принят в члены Американского общества физиологов растений. В этом же году ученый участвует во Всемирном ботаническом конгрессе в Сиэтле. В институте сохранились печатные листы, – возможно, подготовлены были для доклада, лекции и т. п., – о впечатлениях ученого об Америке его взгляд на «хиппи», распространенное в то время молодежное движение, об организации конгресса: «…В Беркли «колер локаль» создают хиппи. Мужчины отличаются от женщин только бородами, а у тех и у других волосы до плеч …Подозрительные глаза у хиппи. Какие-то пустые, стеклянные … как жаль, что они не могут найти достойную форму протеста против моральной пустоты и безнадежности американского образа жизни … Надо признать, что подготовка и организация конгресса были проведены очень хорошо.

Особенно, если учесть, что с участниками конгресса приехали их семьи … Большой интерес вызвали доклады по этноботанике, – т. е. по сбору народных сведений, сказок, преданий о полезных свойствах растений».

Здесь мы видим выражение взглядов ученого на вопросы морали, нравственности.

В дальнейшем, институт сотрудничает с учеными Германии, Франции, Болгарии, США, Польши, участвует в международных конференциях и симпозиумах. Ф.Э. Реймерс становится членом Международного общества физиологов растений, почетным членом Украинского ботанического общества. В стенах СИФИБР проходят встречи с такими видными зарубежными учеными, как профессора А. Ланг, Ф. Скуг и многими другими.



Ф.Э. Реймерс, немецкий ученый К. Мотес, А.Л. Курсанов.1969

В Польше. 1961. (Ф.Э. Реймерс второй справа)

Конференция в Киеве, 1968 г. Ф.Э. Реймерс в центре с коллегами из Института цитологии растений АН УССР (с 1986 г. - Институт физиологии растений и генетики (ИФРГ) НАН Украины.

Ф.Э. Реймерс, Э.Е. Хавкин и американский ученый А. Ланг. СИФИБР. 1974.

Ф.Э. Реймерс (справа) и гости Иркутска - секретарь ЦК Монгольской НРП Чимитдоржу (в заметке «Вост.-Сиб. правды» за 31 июля 1975 г. написано – Д. Чимиддорж) с семьей в СИФИБР. 3-й справа -Секретарь Иркутского обкома КПСС Е.Н. Антипин

Глава 5. Педагогическая и общественная деятельность. Профессор ИГУ. Первый председатель президиума Иркутского областного отделения ВООП

Большое значение в Институте уделялось подготовке специалистов для ведения научных исследований. Еще в 1963 году по инициативе СИФИБР в Иркутском государственном университете открывается специализация по подготовке физиологов и биохимиков растений. В учебный план были введены оригинальные спецкурсы (биотехнология, культура изолированных тканей и клеток, физиологическая генетика, генетическая и клеточная инженерия), охватывающие современные направления

физиологии и биохимии растений. Лекции читали – чл.-корр. АН СССР Ф.Э. Реймерс, который разработал спецкурс "Физиология онтогенеза растений", чл.-корр. РАН Р.К. Саляев, создавший курсы "Ультраструктура и физиология растительной клетки", "Клеточная инженерия растений", "Корневое питание растений", "Биологические мембраны и транспорт", профессора Н.Н. Овчинников, А.И. Коровин, Э.Е. Хавкин, д.б.н. К.З. Гамбург и др. сотрудники СИФИБР [История кафедры физиологии растений : сайт ИГУ; Иркутский университет, 1998].

Ф.Э. Реймерс со студентами

Педагогический талант Федора Эдуардовича здесь очень пригодился. «Будучи мудрым наставником, Федор Эдуардович много и увлеченно рассказывал студентам, а потом и молодым сотрудникам о своей жизни в биологии, о биологах-соратниках, которые его окружали» [Молодюк О.И.]. Сейчас СИФИБР продолжает подготовку кадров ученых-биологов, специалистов по физиологии и биохимии растений через базовую кафедру Иркутского университета и аспирантуру. В 1987 году была создана базовая кафедра физиологии растений, клеточной биологии и генетики биофака ИГУ и СИФИБР. С момента создания и по

настоящее время ее возглавляет чл.-корр. РАН, Советник РАН Р.К. Саляев. Учащиеся школ, интересующиеся биологическими науками, посещают «Малую школьную академию», созданную при СИФИБРе.

Много сил и энергии Федор Эдуардович отдавал общественной работе. Он стоял у истоков природоохранного движения в Иркутске и области: в 1954 г. создается Иркутское областное отделение Всероссийского общества содействия охране природы и озеленению населенных пунктов (ныне – Иркутское областное отделение Всероссийского общества охраны природы «ВООП».

Ф.Э. Реймерс с членами Общества по охране природы. 1954 или 1964 г. (на фото подпись рукой Ф.Э. Реймерса –1954)

Реймерс стал первым Председателем президиума Общества, главными задачами которого были разработка научных вопросов сохранения и восстановления природных запасов, участие в пропаганде экологических знаний, в организации природоохранного движения среди населения города Иркутска и

области. В настоящее время в совет Президиума Общества входит д.б.н. В.И. Воронин (зам. директора СИФИБР, зав. лабораторией биоиндикации экосистем). Особое внимание Ф.Э. Реймерс уделял пропаганде научных знаний. Он выступал на радио, телевидении, в печати выходили популярные статьи в помощь иркутянам-огородникам. Неоднократно горожане обращались в редакции газет («Советская молодежь» и др.) с просьбой напечатать повторно материал ученого об организации посадки овощей на приусадебных участках.

Федора Эдуардовича приглашали с лекциями, докладами для агрономов, учителей и трудящихся города и области.

Глава 6. Переезд в Новосибирск. СИФИБР на новых рубежах. Связь времен.

В 1970 г. Ф.Э. Реймерс становится членом-корреспондентом Академии наук СССР [Архив ИНЦ]. Он является членом редакционных советов нескольких научных журналов. Под его редакцией выходят научные издания: «Почвы, удобрения и урожаи в лесостепи Прибайкалья» (Иркутск, 1965), «Физиологические основы повышения устойчивости растений и полевой всхожести семян в Сибири» (М., 1967), «Биологические основы овощеводства под пленкой в Восточной Сибири» (Иркутск, 1976), «Д.А. Сабинин и его творческое наследие (по воспоминаниям современников» (Новосибирск, 1979) и другие.

В 1976 г. Ф.Э. Реймерс оставляет административную деятельность. Его приглашают работать в Новосибирск. Этому содействовало письмо академика М.Х. Чайлахяна Председателю СО АН СССР академику Г.И. Марчуку (копия его хранится в документах ученого секретаря СИФИБР). Михаила Христофоровича и Федора Эдуардовича связывала многолетняя дружба. «Они обращались друг к другу по имени-отчеству.

Всегда. Совсем внешне разные и очень похожие внутренне — талантом и благородством. Они принадлежали к одному поколению людей, обладавших не только обширными знаниями во многих областях, но и отличавшихся высокими моральными качествами: добротой, выдержкой, терпением, доброжелательным отношением к окружающим, желанием передать молодежи не только знания, но и научить их быть достойными людьми» [Молодюк О.И.].

Из письма М.Х. Чайлахяна: «Обращаюсь к Вам по поводу дальнейшей деятельности … Ф.Э. Реймерса… укажу лишь на три обстоятельства … Первое, это его поведение в тяжелый период «лысенковщины», когда он был одним из очень немногих ведущих физиологов растений, стойко и до конца отстаивающих настоящую науку и не позволявших себе приспосабливаться к той тяжелой ситуации, которая была создана Т.Д. Лысенко… Второе, это принципиальная позиция Ф.Э. Реймерса в вопросах озера Байкал, когда он неустанно и непоколебимо отстаивает необходимость сохранения чистоты вод этой уникальной сокровищницы Сибири…. Третье, это неопровержимый факт, что… им создан крупный Сибирский научно-исследовательский институт физиологии и биохимии растений, единственный на огромной территории Сибири, являющийся координационным центром для многочисленных изысканий этого региона… Не сомневаюсь в том, что при своей эрудиции и принципиальности, а также благодаря своему опыту Ф.Э. Реймерс окажет значительную помощь в решении задач, стоящих перед Сибирским отделением АН СССР. Москва. 10 июля 1976 г. М.Х. Чайлахян». Ф.Э. Реймерс назначается зав. лабораторией физиологии гетеротрофного питания в Новосибирском отделе красноярского Института леса и древесины СО АН СССР. Территориально лаборатория находилась в другом месте. Мы узнали об этом из архивных документов. В постановлении СО АН СССР от 25.08.1976 г. за № 445 есть строки «… Для размещения лаборатории … выделить два модуля в здании Вычислительного центра СО АН СССР» [Архив ИНЦ]. Затем, с 1981 г., ученый переходит работать в Биологический институт СО

АН СССР, где возглавляет лабораторию физиологии онтогенеза растений. В 1983 году в Новосибирске выходит труд Ф.Э. Реймерса «Растение во младенчестве» (переиздан в 1987 г.) – итог многолетних наблюдений ученого. Здесь Федор Эдуардович трудится до конца жизни, – скончался 12 августа 1988 года. За свою научную деятельность Ф.Э. Реймерс был награжден орденами «Знак Почета» (1954), Трудового Красного Знамени (1974), медалями [Там же]. Федор Эдуардович никогда не терял связь с СИФИБР, участвовал в научных конференциях и симпозиумах, проводимых институтом.

Ф.Э. Реймерс (4-й слева в первом ряду) на Конференции по устойчивости растений. СИФИБР. Иркутск. 1984 г.

Проследим дальнейшее развитие СИФИБР. С 1976 по 2002 гг. Институт возглавлял чл.-корр. РАН, Советник РАН Саляев Рюрик Константинович.

Проводятся молекулярно-биологические исследования клетки и клеточных мембран, развивается генная и клеточная инженерия, фитоиммунология… [Фундаментальные …, с. 216]. Для создания новых научных направлений в институт были приглашены молодые талантливые сотрудники (В.К. Войников, Ю.М. Константинов, А.С. Романенко и др.). Открываются новые лаборатории. Расширяется международное сотрудничество с зарубежными коллегами. Организуются всесоюзные и международные конференции, симпозиумы. В Институте проводятся встречи с известными зарубежными учеными: Э. Карафоли, Л. Полингом, Э. Смитом, Э. Блаутом, Р. Швицером, Д. Ходжкин и многими другими [Саляев Р.К. Сибирский институт…, 2011].

Коллективом сотрудников (руководитель д.б.н. В.К. Войников) : А.В. Рудиковский, Г.Б. Боровский, М.В. Корытов, А.В. Колесниченко, С.И. Мишарин, Т.П. Побежимова, – изучаются стрессовые белки растений. Ученые сформулировали схему энергетического обмена в клетках растений в условиях температурного стресса. Они выделили «в иммунологически чистом виде один из белков холодового шока, количество которого коррелировало с уровнем морозоустойчивости растений озимой ржи и пшеницы» [Саляев Р.К. Проблемы … С. 149]. Полученные результаты «имеют практическое значение для медицины (создание лекарственных препаратов и разработка новых методов лечения, например, ишемической болезни сердца), для экологии (оценка стрессового состояния растений), для сельского хозяйства (создание новых сортов растений, адаптированных к погодным условиям Сибири)» [Фундаментальные ..., с. 231].

На протяжении нескольких лет ведутся работы по клеточной и генной инженерии в лабораториях физиологии клетки, физиологии трансгенных растений, генной инженерии. «Сейчас получены трансгенные растения томата, рапса, гороха и ряда других растений, которые перспективно использовать в дальнейшей работе. Исследования выполнялись при широком международном сотрудничестве с проф. Бандурски (США) и проф. С. Мапелли

(Италия), при поддержке международных грантов» [Саляев Р.К. Проблемы …, с. 152]. В лаборатории физиологии растительной клетки «впервые получена съедобная вакцина против СПИДа и гепатита В. Работа выполнена совместно с ГНЦ «Вектор», Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБиФМ СО РАН) и лабораторией молекулярной патологии США (Мериленд)» [Сибирский институт…, 2006, с. 6-7; Фундаментальные …, с. 220-221]. Кандидатная вакцина против цервикального рака была разработана нашими учеными на основе наиболее онкогенного типа вируса HPV16L1 [Инновационные вакцины…; Саляев Р.К. Надеюсь …].

С 2002 г. институт возглавляет д.б.н., профессор Войников Виктор Кириллович. Под его руководством активно развиваются как молекулярно-биологические направления, так и комплексные эколого-физиологические исследования. По инициативе В.К. Войникова реконструируется Фитотрон, который вошел составной частью в Байкальский биотехнологический центр [Саляев Р.К. Надеюсь …; Войников В.К., 2013]. Немало усилий приложил Виктор Кириллович для того, чтобы на Фитотрон «поступило современное оборудование: 16 мобильных камер фирмы BINDER. Ростовые камеры BINDER имеют объем от 240 до 720 литров и испытательные камеры объемом 240 литров. Также на фитотроне функционируют проходные камеры фирмы CLF PlantClimatics» [Раченко М., Кулакова Т., с. 101.].

Совместно с Институтом леса, снега и ландшафта (Швейцария) и Институтом леса СО РАН проводятся исследования по оценке качества природной среды обитания живых организмов, в частности – древесных растений (биоиндекация экосистем). Подобно тому, как берестяные грамоты доносят до нас сведения о наших предках, древесные растения несут большой объём информации о климате прошлого [Саляев Р.К. СИФИБР: к технологиям …]. Исследования имеют важное фундаментальное значение для прогнозирования климатических изменений или катастрофических событий [Воронин В.И. Самописцы ...].

Фитотрон. Ростовые камеры BINDER (Германия)

В области развития биотехнологий в институте ведутся исследования по использованию «генной инженерии для создания быстрорастущих форм древесных растений. Сейчас уже получен ряд трансгенных древесных растений: осины, тополя, кедра. В них введен ген *ug*t из кукурузы» [Саляев Р.К. Проблемы … С. 152]. Ученые заставили деревья расти быстрее, применив так же и "сомаклональный подход" – естественный отбор наиболее сильных образцов [Войников В.К. Деревянное топливо].

Проводятся работы по агроэкологии и экологии наземных природных комплексов, изучаются лесные экосистемы Байкальской Сибири с применением методов дендрохронологии и геоботаники. «Изучены механизмы влияния техногенных выбросов на лесные экосистемы и даны рекомендации по защите территорий вокруг промышленных центров» [Иркутский научный центр, 2007, с. 46]. Результаты экологических исследований ученых публикуются в ежегодных Государственных докладах «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области» и «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране», в многотомных трудах – "Байкаловедение" (2011), «Гелиогеодинамика. Природные аспекты глобальных солнечных минимумов» (2012, 213) и других. Воплотилась идея Ф.Э. Реймерса – создан Региональный банк семян редких, исчезающих и эндемичных растений Прибайкалья.

Институт принимает участие в таком важном деле как составление Красных книг редких и исчезающих видов растений – «Красная книга Российской Федерации (растения и грибы)» (М., 2008), «Красная книга Иркутской области» (Иркутск, 2010), «Красная книга Республики Бурятия. Растения и грибы» (Новосибирск, 2002) и др.

Копеечник предбайкальский (Красная книга Иркутской области. 2010)

Сегодня СИФИБР, как и все научные учреждения страны, переживает эпоху перемен.

В одной из научно-популярных статей Ф.Э. Реймерса мы нашли строки, выражающие его мысли, которые перекликаются с сегодняшним временем : « ... представим себе, что вместо исследований в области физиологии и биохимии растений, экологии, почвоведения … все было бы направлено только на решение практических вопросов полеводства, травосеяния, луговодства, овощеводства и некоторых проблем лесного хозяйства. Очевидно, прикладные, практические результаты, полученные отраслевой наукой, были бы более зримы, понятны и скорей давали бы реальную пользу. Однако, несомненно, что это были бы ответы на частные вопросы, которые давали бы только относительно узкий, региональный кратковременный эффект. Но не затрагивали бы принципиальные, коренные проблемы развития производительных сил и быстрого роста производительности труда в сельском хозяйстве. Выгодно ли это не только с общегосударственной, но даже с региональной точки зрения? Ответ на этот вопрос дает сравнительно недавняя практика США. В пятидесятых годах в этой стране в организации науки получила широкое распространение так называемая «система грантов». Система эта заключалась в том, что частные предприятия нанимали ученых и давали им материальные возможности разрабатывать нужные сейчас заказчику прикладные вопросы.

На этой организационной основе «сиюминутной» науки были очень быстро достигнуты значительные практические успехи ... Однако вскоре было обнаружено, что в результате такой политики в организации науки, народное хозяйство США уперлось в непробиваемую стену катастрофического отсутствия действительно новых идей и принципов развития технологических процессов. Почва уходила из-под ног. Новым разработкам не на что было опираться. Обнаружилось угрожающее отставание даже в таких жизненно важных областях знания как атомная физика, космические исследования, молекулярная биология. Правительству США пришлось срочно латать эти дыры при помощи значительного увеличения финансирования теоретических исследований из федерального бюджета, за счет «покупки умов» в других странах. Пример поучительный» [Сибирь, 1974, № 4, с. 60]. Далее ученый выражает надежду, что в нашей стране фундаментальные исследования в биологии будут иметь наиважнейшее значение.

Глава 7. Коллеги, ученики о Ф.Э. Реймерсе

Старожилы института вспоминают о Ф.Э. Реймерсе с уважением, высоко оценивая его заслуги как ученого и отмечая такие черты его характера, как порядочность, трудолюбие. Чл.-корр. РАН Рюрик Константинович Саляев говорит: «Он делал главное – воплощал в жизнь свою бурную энергию, организовывал институт, который со временем приобрел мировую известность» [Вост.-Сиб. правда, 2006, 26 сент.].

«Федор Эдуардович стремился привлечь в институт молодые высокопрофессиональные научные кадры, не любил несправедливости», – рассказывает к.б.н. Раиса Валентиновна Холопова, бывший ученый секретарь СИФИБРа. Профессор, д.с.-х.н. Юрий Федорович Палкин, отзывается о Ф.Э. Реймерсе как о человеке и ученом с большой буквы. Профессор Иркутского Государственного Аграрного университета (Иркутская сельхоз академия), д.б.н. Иван Экидиусович Илли, ученик Реймерса, вспоминает: «Федор Эдуардович не мыслил себя вне науки и в его

личности сочетались ум, эрудиция, воля». Иван Экидиусович считает, что о таких людях нужно писать книги. Однако это был живой человек со всеми своими достоинствами и недостатками. Вспоминают коллеги и его довольно крутой нрав, когда он мог и прикрикнуть, и стукнуть кулаком по столу, когда дело касалось налаживания дисциплины или каких-то важных дел, которые, по его мнению, велись не должным образом.

Октябрина Павловна Родченко, первая аспирантка Ф.Э. Реймерса, с большой теплотой вспоминает о нем. «Федор Эдуардович приехал в Иркутск уже состоявшимся, известным ученым. Он делал все, чтобы быть полезным тому региону России, где он теперь жил и трудился. В нем присутствовало стремление служить Сибири. Был дока в агротехнике. Важное значение придавал развитию семеноводства в суровом климате Иркутской области, Сибири», – говорит она. Октябрина Павловна – человек незаурядный. Ботаник, доктор биологических наук, профессор (работала в СИФИБР зав. лабораторией физиологии устойчивости растений, затем – ведущим научным сотрудником), действительный член (академик) Российской Экологической Академии. Долгие годы она возглавляла Иркутский областной совет женщин – региональное отделение Союза женщин России.

Молодые ученые сочиняют стихи о своем институте и его директорах. Кандидат биологических наук Вадим Нурминский написал:

«Наш институт СИФИБР.
Сейчас мы вам расскажем
О том, чем занимаемся. Ну, что ж, мы начинаем, –
У всех мы на устах. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Директор первый – Реймерс.
Еще в шестидесятые возглавил он наш крейсер
В научных плыть морях.
Директор-основатель
Останется в веках. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Затем рулил Саляев, –

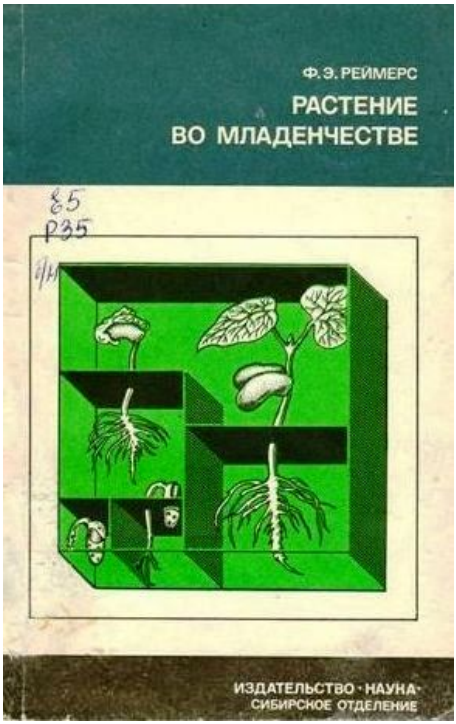
Он и сейчас работает, он всеми уважаем,
Учитель наш, Саляев, –
И всё-то он в трудах! Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
И Войников у власти.
И фитотрон у нас богат в приборной части.
Решительный в делах!
Директор, шеф наш главный, –
Всё на его плечах. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Мы вывели осины,
Способные накапливать гормоны–ауксины, –
Растут как на дрожжах.
Трансгенные осины
описаны в статьях. Ах-ах!
Наш институт СИФИБР.
Вот новая пшеница, –
Не надо нам отныне зерна из-за границы
При наших холодах.
Озимая пшеница
описана в статьях. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Мы в прошлое сигаем,
По срезу климат прошлого легко определяем
На древних деревах.
Часы по срезу дерева
описаны в статьях. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Мы бредим экологией
И чтоб не нарушать её, мы будем очень строгие, –
Ведь что творится – страх!
Борьба за экологию
описана в статьях. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР
Участник в Красной книге –
Культурного собрания растительных реликвий
о флоре и грибах.
Страницы Красной книги
описаны в статьях. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.

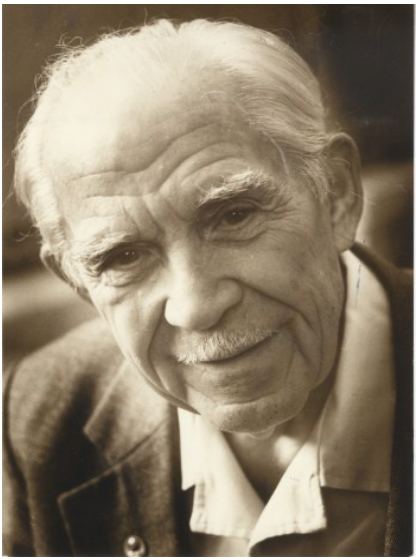
Нам интересны мошки.
Особенно внимательны к вредителям картошки.
О мошках и жучках
Энтомопатология
описана в статьях. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Мы управляем стрессом.
О шоковых белках не раз писала пресса, –
О шоковых белках.
Белки любого стресса
описаны в статьях. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Спасаем мы растения
От гибели трагической с момента заражения
В иммунных их делах.
Фитоиммунитета щит –
описан он в статьях. Ах-ах!
Наш институт – СИФИБР.
Мы создаём вакцины
На стыке биологии и генной медицины, –
Проверим на мышах.
Съедобные вакцины
описаны в статьях.
И это всё про нас, – в стихах. Ах-ах!» (2012-2016 гг.)

Возвращаясь к книжной коллекции «Библиотека Ф.Э. Реймерса», приведем еще один дарственный автограф, написанный с большим уважением к ученому его соратником, профессором Аркадием Ивановичем Коровиным, на своем издании «Роль температуры в минеральном питании растений» (Л.,1972): «Дорогому Федору Эдуардовичу Реймерсу на добрую память о жизни в Иркутске, о совместной работе в СИФИБРе, о дружбе, о размышлениях и беседах в директорском кабинете, в лабораториях, у термовегетационных домиков, камер заморозков, в теплице, в поле, в поездках и на отдыхе о науке, ее проблемах и непосредственном делании ее от благодарного автора книги. 8 апреля 1972 г., г. Обнинск. А. Коровин». Как много можно узнать о человеке, которому посвящен этот автограф! О его увлечении

наукой, его стремлении применить результаты своих научных изысканий на практике («в теплице, в поле…»), о том, что он внимательный и интересный собеседник, о работе его научной мысли не только в кабинете, но и в «поле, в поездках, на отдыхе…».

Мы начали свое исследование с выявления информации по истории автографа на старинной книге. В результате, мы собрали сведения о замечательном человеке и ученом, который многое сделал для развития биологической науки в Сибирском крае, в Иркутске, чья судьба может служить примером жизненной стойкости, верности и преданности российской науке. Библиотекарям же предстоит продолжить изучение книжной коллекции Ф.Э. Реймерса.





Ф.Э. Реймерс. 1985. Архив СО РАН

Труды Ф.Э. Реймерса (монографии)

1. Яровизация и стадийное развитие овощных растений. – М : СельхозВНИТО, 1941. – 62 с. : ил.

2. Выращивание семян овощебахчевых культур в условиях Туркмении : [на туркмен. яз.] = Туркменистанда гок экинлерин ве бостан экинлеринин тохумларыны осдурмек / Туркменский филиал академии наук СССР. – Ашхабад : ТУРКМЕНОГИЗ, 1943. – 72 с. : табл. – Загл. на рус и туркмен. яз. – [То же] [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта БАН. – URL : http://nauka1941-1945.ru/files/pdf/EB_1943_AKS_00000933.pdf; Доступ с сайта ФТИ РАН им. А.Ф. Иоффе. – http://wiki.ioffe.ru/catalog/id/1762/ (проверено 20.06.2016).

3. Основные сведения из жизни растения. – Иркутск : Иркут. обл. гос. изд-во, 1952. – 52 с. : ил. – (Трехгодичные курсы колхозных кадров (агротехминимум).

4. Выращивание овощей в теплицах Восточной Сибири. – Иркутск,

1955. – 168 с. : ил.

5. Физиология роста и развития репчатого лука. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1959. – 336 с. : ил.

6. Охрана природы в РСФСР : (сокр. стеногр. лекции, прочит. на Межобл. семинаре лекторов по геологии и географии Сибири и Дальнего Востока в Иркутске. – М. : Знание, 1961. – 13 с. – (Всесоюз. Об-во по распространению полит. и науч. знаний. В помощь лектору).

7. Растение во младенчестве / отв. ред. В. К. Шумный. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1983. – 173 с. : ил. – [То же]. – 2-е изд., 1987. – 183 с. : ил.

В соавторстве:

1. Овощеводство в СССР : [Альбом] / сост. сотруд. НИИ овощ. хоз-ва: С. П. Агапов [и др.] ; под ред. И.А. Бенедиктова, А. В. Гриценко, П. Н. Поспелова. – М. : Изд-во Наркомзема СССР, 1940. – 144 с.+48 вкл. л. ил., портр., диагр., план, карт. *Среди составителей указан Ф.Э. Реймерс.*

2. Метлицкий Л. В., Реймерс Ф. Э. Овощи : пособие по важнейшим сортам / под. ред. Е. И. Ушаковой ; худож. альбома Б. Н. Белопольский. – М. : Упр. учеб. заведениями Центросоюза, 1952. – 56 с. : цв. ил., рис.

3. Реймерс Ф. Э., Хабардин М. И. Как вырастить в Восточной Сибири раннюю рассаду капусты и помидоров без укрытия растений парниковыми рамами : (реком. для производ. проверки приемов, разработ. в отд. биологии Вост.-Сиб. филиала АН СССР. – Иркутск, 1956. – 14 с.

4. Реймерс Ф.Э., Илли И.Э. Физиология семян культурных растений Сибири (зерновые злаки). – Новосибирск : Наука, 1974. – 143с.

5. Реймерс Ф.Э., Илли И.Э. Прорастание семян и температура : (Справочные данные по растениям полевой культуры Сибири и Дальнего Востока). – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1978. –168 с.

Литература

Академическая наука в Восточной Сибири = Academic sciences in East Siberia : (к 50-летию Иркут. науч. центра Сиб. отд-ния Рос. акад. наук) / Г. А. Жеребцов [и др.]. – Новосибирск : Изд-во Сиб. отд-ния РАН, 1999. – 383 с. : ил.

Бабаев, А. Г. Наука советского Туркменистана // Советская наука : итоги и перспективы,1922-1982. – М., 1982. – С. 476-496.

Библиография трудов сотрудников Восточно-Сибирского филиала АН СССР, 1949-1958 / сост. Л. П. Литвинцева ; науч. ред. В. Г. Ткачук ; ГПНТБ СО АН СССР, Библиотека Вост.-Сиб. филиала АН СССР. – М. ; Иркутск, 1961. – 137 с.

Войников, В. К. Деревянное топливо / беседу с директором СИФИБР, д.б.н., проф. В.К. Войниковым записала О. Мирошниченко // Пятница. – 2010. – 16 апр.

Войников, В. К. Стал биологом назло / беседу с директором СИФИБР, д.б.н., проф. В. К. Войниковым записала И. Смирнова // Иркутск. –2013. – 6 февр.

Воронин, В. И. Самописцы, установленные богом / беседу с зам. дир. СИФИБР, д.б.н. В.И. Ворониным записала Ю. Позднякова // Наука в Сибири. – 2015. – № 21.

Восточно- Сибирский филиал = Eastern Siberian branch / АН СССР, Сиб. отд-ние. – [М.] : Внешторгиздат, [1987]. – 47 с.: ил. – Текст парал. рус.=англ.

Гости Иркутска : [о приезде секр. ЦК Монгол. народ.-революц. партии Д. Чимиддоржа в Иркутск и посещении им Иркут. науч. центра] // Вост.-Сиб. правда. – 1975. – 31 июля. – [То же] [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта ИОГУНБ им. И. И. Молчанова-Сибирского. – URL: http://www.irabis.irklib.ru/ (дата обращения 07.06.2015). *Выбрать внизу страницы сайта - «Хроники Приангарья». См. алгоритм поиска конкретного источника.*

Добрецов, Н. Л. Могущество Сибири прирастает научным знанием // Вестник РАН. – 1998. – Т. 68, № 3. – С. 251-261.

Добрецов, Н. Л. Академия наук — слагаемые успеха сибирских научных школ / Н. Л. Добрецов, В. Д. Ермиков // Наука в Сибири. – 2012. - № 22.

Добрецов, Н. Л. Поздравляем! : [поздравление коллектива СИФИБР с 40-летием ин-та] / Н. Л.Добрецов, В. М.Фомин // Наука в Сибири. – 2001. – № 13.

Дубовцева, И.А. Иркутский академический / худож. А. Соколов ; фото В. Белоколодова, В. Гаученова, В. Лысенко, М. Минеева. – Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1967. – 152 с. : ил., фот.

Дубовцева, И.А. С веком наравне // Твои земляки. – Иркутск, 1964. – С. 49-60. *О Ф.Э. Реймерсе, его семье, о родителях ученого.*

Жеребцов, Г. А. Становление и развитие академического научного центра в Иркутске / Г. А. Жеребцов, Н. А. Логачев // Академическая наука в Восточной Сибири : (к 50-летию Иркутского научного центра СО РАН). – Новосибирск , 1999. – С. 13-32.

Зуляр, Р. Ю. Организация Восточно-Сибирского филиала АН СССР (1949-1952) // Молодой ученый. – 2010. – № 5, т. II. – С. 99-103. – [То же] [Электронный ресурс]. – URL : http://moluch.ru/ archive/16/1475/ (проверено 30.06.2016).

Зуляр, Р. Ю. Первый год истории Восточно-Сибирского филиала АН СССР (1949-1950) // Вестник Иркутского университета. – Иркутск, 2010. – С . 507-508.

Иркутский университет : [сборник]. – Иркутск : Агентство "КП - Байкал", Изд-во Иркут. ун-та, 1998. – 590 с. : ил., портр. – Сб. включ. тома: Иркутский государственный университет, 1918-1998 : Хроника событий / С. И. Гольдфарб, Н. Н. Щербаков; Иркутский государственный университет – первенец вузовской науки Восточной Сибири / А. А. Нестерович; Иркутский государственный университет : ректоры, деканы, профессора (1918-1998) / под общ. ред. А. И. Смирнова. *О курсах лекций ученых СИФИБР в ИГУ.*

Иркутский научный центр=The Irkutsk Scientific Center / отв. ред.: Р. К. Саляев, А. Н. Кузнецова ; англ. версия: В. Г. Михалковский ; фото: В. А. Короткоручко и из архива ин-тов ИНЦ СО РАН. – Иркутск : Анком, 2007. – 59 с. : ил.

Иркутский научный центр=The Irkutsk Scientific Center / отв. ред. Р. К. Саляев ; фот. В. А. Короткоручко. – Иркутск, [Б. и.], 1999. – 47 с. : ил.

Иркутский научный центр СО АН СССР. Проблемы развития науки. – Иркутск, 1967. – 286 с.

Историческая энциклопедия Сибири / СО РАН, Ин-т истории. – Новосибирск : Издат Дом "Истор. наследие Сибири", 2009. – Т. 3 : С - Я. – С. 399-401. *О филиалах АН СССР.*

Киселева, Г. К тайнам растительной клетки // ИНЦ : портрет в эпоху перемен / Г. Киселева. – Иркутск, 2007. – С. 169-190.

Климова, Э. Жил-был сад... // Вост.-Сиб. правда. – 2011. – 24 мая.

Из истории СИФИБР.

Короткоручко, В. О науке в несколько строк… : история в фотографии / В. Короткоручко. – Иркутск, 2009. – С. 128–137.

История ИНЦ СО РАН в фотографиях.

Кузнецова, А. Н. Иркутский научный центр СО РАН (60 лет со дня создания) // Приангарье: годы, события, люди. – Вып. 42. – Иркутск, 2008. – С. 51- 56.

Куперштох, Н. А. История академического центра Восточной Сибири // Иркутску 350 лет – история и современность : материалы всерос. науч.-практ. конф. "Сибиряковские чтения", 12-13 окт. 2011 г., Иркутск / [отв. ред. В. П. Шахеров]. – Иркутск, 2011. – С. 218-223.

Куперштох, Н. А. Научные центры Сибирского отделения РАН / отв. ред.: В. А. Ламин, В. Д. Ермаков ; Рос. Акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т истории. – Новосибирск : ГЕО, 2006. – 441 с.

О СИФИБР на с. 112-118.

Курец, В.К. Иркутский фитотрон : опыт проектирования и наладки / отв. ред. Б. Г. Ковров. – Иркутск, 1974. – 96 с. : ил.

Миркин, Б. М. Феномен Николая Реймерса // Охрана дикой природы. – 2001. – № 3. – С. 51-63. – Рец. на кн.: От старых кедров к бессмертию человечества : Н.Ф. Реймерс (1931-1993). Жизнь и деятельность / Ф. Р. Штильмарк. – М. : МНЭПУ, 2001. – 266 с. : ил. – (Жизнь замечательных ученых). – [То же] [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта Центра охраны дикой природы. – URL: http://www.biodiversity.ru/publications/odp/archive/n3(22)/st15.html (дата обновления: 2016).

Новые институты Сибирского отделения Академии наук СССР // Вестник Академии наук СССР. – 1967. – № 3. – С. 227.

Раченко, М. Иркутская станция искусственного климата / М.

Раченко, Т. Кулакова // Наука в России. – 2014. – № 5. – С. 99-105.

Региональные отделения. Региональные научные центры / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Совет по координации деятельности регион. отд-ний и регион. науч. центров. – Т. 3 : Сибирское отделение. – Новосибирск, 2002. – С. 113-114.

Реймерс, Ф. Э. В Иркутске пущен фитотрон / Ф. Э. Реймерс, В. К. Курец // Природа. – 1971. – № 1. – С. 98.

Реймерс, Ф. Э. Оправдан ли опыт четверти столетия? // Сибирь. – 1974. – № 4. – С. 60-65. – [То же] [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта ИОГУНБ им. И. И. Молчанова-Сибирского: БД «Хроники Приангарья». – URL: http://www.irklib.ru/ (дата обращения 26.06.2016*). Выбрать внизу страницы сайта - «Хроники Приангарья». См. алгоритм поиска конкретного источника.*

Реймерс, Ф. Э. В тайны живой материи / интервью с директором СИФИБР Ф.Э. Реймерсом и зам. дир. Р. К. Саляевым / Ф. Э. Реймерс, Р. К. Саляев // Вост.-Сиб. правда. – 1966. – 27 дек. – [То же] [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта ИОГУНБ им. И. И. Молчанова-Сибирского: БД «Хроники Приангарья». – URL: http://www.irabis.irklib.ru/ (дата обращения 07.06.2015). *Выбрать внизу страницы сайта – «Хроники Приангарья». См. алгоритм поиска конкретного источника.*

Реймерс Федор Эдуардович // Иркутск : историко-краевед. слов. / редкол.: Н. В. Бурдонова, А. Н. Гаращенко, С. И. Гольдфарб [и др.]. – Иркутск, 2011. – С. 427.

Российская академия наук. Сибирское отделение : исторический очерк / авт. кол.: Е.Г. Водичев [и др.]. – Новосибирск : Наука, 2007. – 508 с. : ил. – В надзагл.: 1957-2007.

Российская академия наук. Сибирское отделение : персональный состав / сост. Е.Г. Водичев [и др.] – Новосибирск, 2007. – 601 с.

Саляев, Р. К. : 1) О времени, о людях, о делах / интервью с чл.-корр. РАН Р. К. Саляевым записала Г. Киселева // Наука в Сибири. 2006. N 38; 2) Открытия «на кончике пера»: Рюрику Саляеву – 75 лет / интервью с чл.-корр. Р. К. Саляевым записала Галина Киселева // Вост.-Сиб. правда. 2006. 26 сентября; 3) Проблемы

физиологии растений // Академическая наука в Восточной Сибири. Новосибирск, 1999. С. 143-161; 4) Надеюсь, наступят лучшие для науки времена / интервью с чл.-корр. РАН Р. К. Саляевым записала Л. Шагунова // Областная газета. 2011. 9 нояб.; 5) Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской Академии Наук (основан в 1961 г.) // Приангарье: годы, события, люди : календарь знаменат. и памят. дат Иркут. обл. на 2011 г. Вып. 44 / сост.: Л. А. Казанцева, А. Н. Макеев. Иркутск, 2010. С. 75-78; 6) Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН: становление и основные результаты в ранний период // История науки и техники. 2011. № 7. С. 2-20; 7) СИФИБР: к технологиям XXI века // Наука в Сибири. 2011. № 42.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений. – Иркутск,[2006]. – 20 с.

Союз науки и труда : (к 25-летию создания Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР) : (метод реком.в пом. лекторам) / Обл. организация об-ва «Знание». – Иркутск, 1974. – 26 с.

Таганов А. Наука Туркменистана в 1924-1951 годы : автореф. дис. ... канд. ист. наук / АН Туркмен. ССР, Ин-т истории им. Ш. Батырова. – Чарджоу, 1991. – 26 с. – [То же] [Электронный ресурс].

− Доступ с сайта «Диссертации по гуманитарным наукам». –

URL : http://cheloveknauka.com/nauka-turkmenistana-v-1924-1951-gody#ixzz4CJN4E0Bc (проверено 04.07.2016).

Ушакова, О. Интерес к жизни растений // Наука в Сибири. – 1984. – № 28. *О Ф.Э. Реймерсе*

Федор Эдуардович Реймерс : [Некролог] // Наука в Сибири. – 1988. – № 34. *О Ф.Э. Реймерсе*

Фундаментальные исследования в Восточной Сибири (к 50-летию СО РАН). – Новосибирск, 2007. – 547 с. Глава 4.1. Проблемы физиологии, биохимии и экологии растений.

Штильмарк, Ф. Р. От старых кедров к бессмертию человечества : Н.Ф. Реймерс (1931-1993). Жизнь и деятельность. – М. : МНЭПУ, 2001. – 266 с. : ил. – (Жизнь замечательных ученых).

Интернет-ресурсы

Березина, О. Г., ученый секретарь ИСиЭЖ СО РАН. [Письмо]. (Отправлено 21.04.2014). Справка о научной деятельности Ф.Э. Реймерса / Ин-т систематики и экологии животных СО РАН [Электронный документ]. (Получено 21.04.2014). – Доступ через почту интернет-портала yandex.ru.

Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства (ВНИИО). История института [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта ВНИИО. – URL : http://vniioh.ru/history/ (дата обращения 23.06.2016).

Инновационные вакцины против опасных вирусных заболеваний [Электронный ресурс] / Саляев Р. К., Рекославская Н. И., Столбиков А. С., Третьякова А. В. // Живые и биокосные системы. – 2014. – вып. 9. – URL : http://jbks.ru/archive/issue-9/article-8 (дата обращения: 25.07.2016).

История кафедры физиологии растений, клеточной биологии и генетики [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта Иркутского государственного университета (ИГУ). – URL : http://biosoil.isu.ru/ru/about/departments/plantphysiol/plantphysiol_hist.html (проверено 02.07.2016).

Календарь памятных дат СО РАН. Март, 2016 [Электронный ресурс] / сост.: Е. А. Базылева, И. Г. Юдина, Н. В. Штырова ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние. – Новосибирск. 2016. – URL: http:// www.prometeus.nsc.ru/science/calendar/inst/sifibr.ssi (дата обращения 29.06.2016). – В содерж.: Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (СИФИБР СО РАН)

Колмаков, Ю. П. Здания бывшей Иркутской мужской гимназии – историко-революционный памятник [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта Туристический центр "Магнит Байкал". – URL : http://www.magnit-baikal.ru/ (проверено 23.08.2016).
О здании на Ленина,5, где находился Вост.-Сиб. филиал АН СССР

Молодюк, О. Пребывание в лаборатории М. Х. Чайлахяна. Из Иркутска в Москву [Электронный ресурс] // Михаил Христофорович Чайлахян. Жизнь с флоригеном = M. Chailakhyan. Life and Florigen discovery. : на рус. и англ. яз. / Editors: V. Kefeli, G. Romanov, M. Chailakhyan. A. Bazyan. – Pittsburgh, USA, 2012. – URL

: http://lev2010.ru/Book_0.htm (проверено 29.06.2016).

Реймерс, Алексей. [Письмо]. (Отправлено 02.04.2014). Ф. Э. Реймерс, о нем [Электронный документ]. (Получено 02.04.2014). – Режим доступа: https://mail.ru/.

Алексей Николаевич **Реймерс** : Проректор МГУ в 2010-2012 [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта МГУ. – URL : http:// www.msu.ru/info/struct/prorector-arhiv/reimers.html (проверено 12.07.2016).

Реймерс, Андрей. [Письма]. (Отправлено с 11.04.2014 по 06.10. 2014). Ф. Э. Реймерс, о нем [Электронный документ]. (Получено с 11.04.2014 по 06.10. 2014). – Режим доступа: https://ok.ru/.

Реймерс, Аркадий. [Письма]. (Отправлено с 19.05.2014 по 06.08.2016). Ф. Э. Реймерс, о нем [Электронный ресурс]. (Получено с 19.05.2014 по 06.08.2016). – Доступ через почту интернет-портала yandex.ru ; Доступ через почту сайта: http://www.erm.com/.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН [Электронный ресурс]. – Доступ с сайта Иркутского научного центра СО РАН. – URL : http://www.isc.irk.ru/sifibr.htm (проверено 30.06.2016).

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (СИФИБР СО РАН) : [сайт]. – URL : http://sifibr.irk.ru/ (проверено 39.06.2016). – Корректируется постоянно.

Сонин, А. С. ВАК в СССР в послевоенные годы: наука, идеология, политика [Электронный ресурс] // Вопросы истории естествознания и техники (ВИЕТ). – 2004. – № 1. – С. 61. –URL:http: //www.ihst.ru/ projects/sohist/papers/viet/2004/1/18-63.pdf (проверено 27.06.2016).

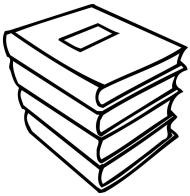
Федор Эдуардович Реймерс [Электронный ресурс] // Календарь памятных дат СО РАН. Июль 2014 / сост.: Е. А. Базылева, И. Г. Юдина, Н. В. Штырова ; Рос. Акад. наук, Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 2014. – URL: http://www.prometeus.nsc.ru/science/calendar/person/reimers.ssi (дата обращения 10.06.2016).

Федор Эдуардович Реймерс – первый директор-организатор СИФИБР [Электронный ресурс] : к 110-летию со дня рождения ученого / сост. Е. М. Кустова; ред. Т. В. Копытина. – Иркутск, 2014. – Доступ с сайта СИФИБР СО РАН. – URL:

http://sifibr.irk.ru/institute/intitutehist/653-reimers-110.html (дата обращения 20.07.2014).

Хамидуллина, З. «Город изнутри» : Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН [Электронный ресурс]. – Доступ с портала «ИрСити». – URL : https://ircity.ru/articles/10716/ (дата обращения 30.06.2016).

Архив ИНЦ СО РАН. Ф. 4. Оп. 5. Д. 467. – 170 л.



Примечания

Сведения об адресах электронной почты Березиной О.Г., Алексея, Андрея и Аркадия Реймерсов находятся в редакции Типографии «На Чехова» и у автора книги.

В тексте использованы фотографии из личного архива Аркадия Реймерса и архива СИФИБР СО РАН – практически совпадают. На фамильном фото семьи Эдуарда Реймерса из архива Института нет надписи, на этом же фото из личного архива Аркадия Реймерса перечислены все изображенные лица. Фон обложки – фото "Вид из окна библиотеки СИФИБР".

Содержание

От автора **3**

Глава 1. Семья. Начало пути ученого **7**

Глава 2. Период Великой Отечественной войны **17**

Глава 3. Иркутск. Восточно-Сибирский филиал АН СССР, отдел биологии. Повторная защита докторской диссертации. Наука и практика **21**

Глава 4. Биологический институт – СИФИБР. Создание Фитотрона. Развитие фундаментальной науки. Международное сотрудничество **28**

Глава 5. Педагогическая и общественная деятельность. Профессор ИГУ. Первый председатель президиума Иркутского областного отделения ВООП **37**

Глава 6. Переезд в Новосибирск. СИФИБР на новых рубежах. Связь времен **40**

Глава 7. Коллеги, ученики о Ф.Э. Реймерсе **47**

Труды Ф.Э. Реймерса **52**

Литература **54**

Примечания **61**

Кустова
Елена Михайловна

Ведущий библиотекарь научной библиотеки СИФИБР СО РАН.

Библиограф-краевед. Автор статей по истории культуры, науки г. Иркутска. Работы опубликованы в центральных и местных профессиональных журналах – «Современная библиотека», «Педагогический имидж», «Сибирь: журнал писателей России» и др., в иркутской прессе – «Иркутск», «Право выбора», на интернет-сайтах: http://cbs.irkipedia.ru/ – Курорт «Ангара» – иркутская здравница (2011) и другие.; http://sifibr.irk.ru – Федор Эдуардович Реймерс : к 110-летию со дня рождения (2014).

Составитель и редактор библиографических пособий, изданных в Типографии «На Чехова» и Издательском центре ИрГТУ: Экологический портрет Иркутской области. Иркутск. Вып. 2.1999, Вып. 3. 2000; Экологические проблемы современности. Иркутск , 2001; Мир камня / сост.: В. М. Буевич, Л.С. Науменко ; ред. Е. М. Кустова. Иркутск, 2004 и другие.