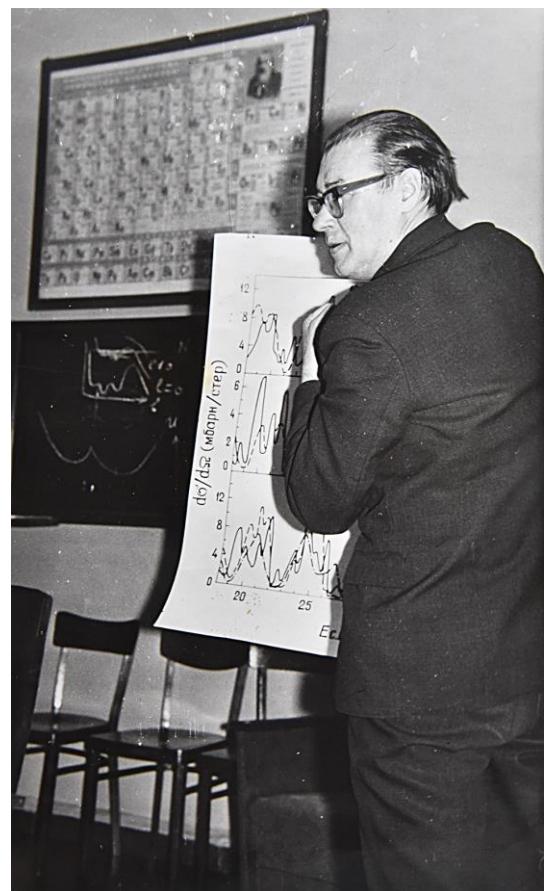


НАУКА и ЖИЗНЬ



**Юрий Черданцев о своем отце, профессоре
Петре Алексеевиче Черданцеве**

ТОМСК – 2024 г.

Профессор, зав. кафедрой Высшей математики ТМИ (80-90-годы), Пётр Алексеевич опубликовал более 100 работ в российской и зарубежной печати, сделал свыше 80 докладов по ядерной физике, физике твёрдого тела, теории ускорителей на конференциях различного уровня. Представлял труды и участвовал в работе ежегодных совещаний по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра.

Несколько слов о Петре Алексеевиче Черданцева, как **человеке науки**.

Он был, по крайней мере, в молодости, немногого мечтателем. Во время выступлений Хрущева по радио я спрашивал его, как будут люди при коммунизме жить без денег. Он объяснил, что сначала будет бесплатный общественный транспорт, потом бесплатными будут столовые. Например, если ты поел, а столовая всегда открыта, зачем, говорит, сытому человеку набирать продуктов запас. Или, если у тебя есть хорошие ботинки, зачем брать в магазине еще одну пару? Еще он говорил, что через 20 лет люди будут другими и не будет воров, стяжателей и др. Не только он, но и большинство населения Советского Союза верило, что нынешнее поколение советских людей будет жить при коммунизме.

Думаю, Черданцев был по своим моральным качествам **человеком будущего**, перенесенный случайно в наш неспокойный и грешный XX век.



Петр Алексеевич имел награды:

«За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946);

Медали «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970);

Нагрудный знак «За отличные успехи в работе» (1978);

Медаль «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.г.» (1985);

Памятная медаль РАН «Автору научного открытия», посвященная Лауреату Нобелевской премии П. Л. Капице, за открытие №173.

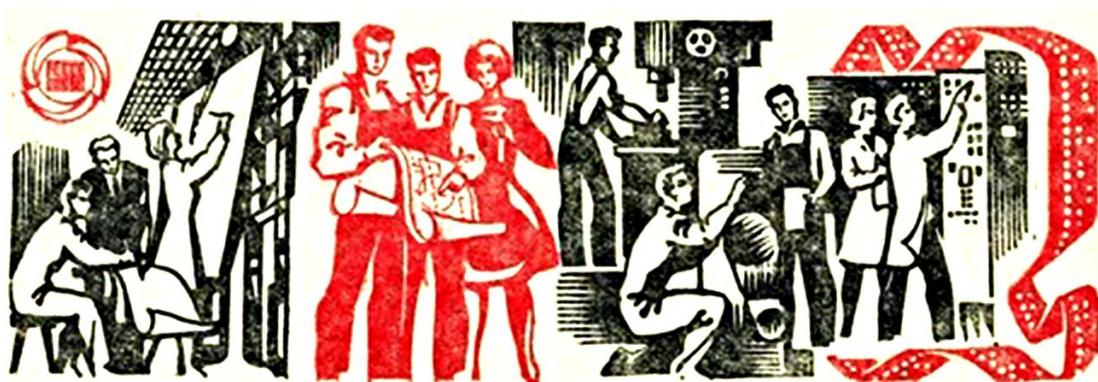
Являлся ветераном НИИ ЯФ и ветераном ТМИ.

Был членом диссертационных Советов физики.

Являлся председателем научно-методического Совета по физике и математике областного общества «Здание».

Оглавление

Родители, школа, работа на военном заводе (1943-1947 г.г.).....	4
Родные Черданцевых в г. Ленинске - Кузнецком.....	6
Студенческие годы.....	8
Женитьба, переезд в общежитие на пр. Кирова. Работа на кафедре ТПИ.....	19
Переезд на новую квартиру, ул. Советская, 104.....	23
Проведены теоретические расчеты в области ускорительной техники. В период с 1952 по 1962 гг. Петр Алексеевич опубликовал более десятка работ по теории захвата, устойчивости, определению плотности пространственного заряда электронного пучка, расчету магнитных полей в бетатроне. Итогом деятельности явилась кандидатская диссертация «Исследования по теории бетатрона» (1960 г.) – первая в стране по теории бетатрона.	25
Переезд на улицу Учебную, 23а.....	32
Научная деятельность Петра Алексеевича с 1966 по 1983 г.г. связана с исследованием в области ядерной физики. Был опубликован ряд работ по теории дипольных резонансов, расчетам энергетических уровней ядер в процессе деления, которые принесли ему мировое признание. В 1973 г. на Ученом совете ТПИ он защитил докторскую диссертацию «Двухцентровая оболочечная модель и ее использование в теории деления атомных ядер и в теории рассеяния тяжелых ионов» .	39
Увлечения и отдых: фотография, музыка, шахматы, библиотека.....	38
Защита докторской диссертации. Переезд на новую квартиру на ул. Учебная, 3/2	54
В начале 80-х годов П.А. Черданцев начинал теоретические разработки в области физики твердого тела. В соавторстве с И. П. Черновым, Ю. А. Тимошниковым, А. П. Мамонтовым он опубликовал ряд статей по теории аннигиляции дефектов и упорядочению структуры кристаллов под действием ионизирующего излучения. Результатом этой работы является открытие в области физики твёрдого тела «Явление упорядочения структуры кристаллов малыми дозами ионизирующего излучения» (совместно с А.П. Мамонтовым, И.П. Черновым). Авторы открытия награждены дипломом №173 (это число открытий за 10 лет создания России). Это второе открытие в области физики за деятельность Томского политехнического университета.	63
Работа в Томском медицинском институте (с 1992 года - СибГМУ).....	64
Последний раздел.....	66
Литература.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ: приказы по институту.....	68



Черданцев Петр Алексеевич /1, 2/ родился 15 марта 1926 г. в с. Бердюгино Кемеровской обл. Позднее семья Черданцевых вынуждена была переехать в пос. Барит Кемеровской области (сейчас – пос. Урск). Отец рассказывал, что в школу ходил за пять километров от дома. Отец Петра Алексеевича (мой дед) Алексей Михайлович (1908-1978 гг.), его брат Василий и сестра Мария прошли через проразвёрстку, коллективизацию и оказались в городе Ленино (с 1925 года – Ленинск - Кузнецкий, еще раньше - Кольчугино). В г. Ленинске - Кузнецком Петр Алексеевич окончил школу, а с 1943 по 1947 год работал плановиком-диспетчером на оборонном заводе №588 НКО СССР (электроламповый завод).

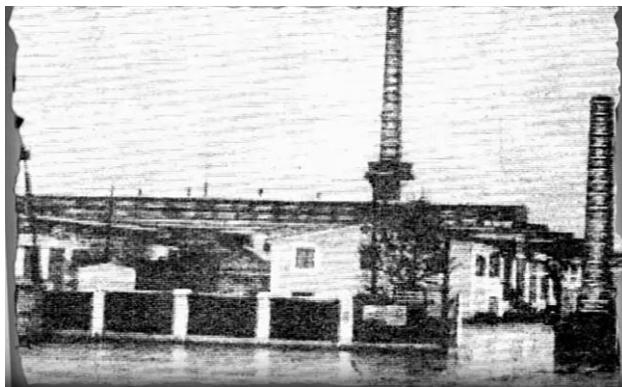


Одноклассники Петра Алексеевича: нижний ряд слева - Петр Черданцев, Николай Шахрай; верхний ряд – Иван Сафонов, г. Ленинск - Кузнецкий, 1948 г.

Подписи в альбоме сделаны моей мамой, Людмилой Николаевной Черданцевой.



Советские плакаты 40-х годов.



Завод, на котором Петр Алексеевич работал с 1943 по 1947 годы.
Плакат этого завода в г. Ленинск – Кузнецкий, снимки 50-60 годов /3/.

Все мужчины Черданцевы (кроме отца) работали на шахтах. Дедушка говорил, что на шахте «Комсомольской» он сменил несколько специальностей: был коногоном, затем посадчиком лавы. Мать, Черданцева Евгения Михайловна (дев. Мотовилова, 1905–1982 гг.) в годы Великой Отечественной войны работала породовыборщицей на той же шахте, затем вела домашнее хозяйство. Моя бабушка не умела писать, она читала только по слогам. В семье деда и бабушки было двое детей: мой отец Пётр и дочь Лидия.

Бабушка рассказывала мне, как работали на шахте в войну: «Как уйдут с утра, так в забое и остаются по два - три дня. Все пять лет рабочий день по 12 – 16 часов без выходных. Считай, я его и видела тогда только ночью».



Здание вокзала в г. Ленинске - Кузнецком, снимки 50 - 60 годов/3/.



Пионерский парк и кинотеатр «Победа» в г. Ленинске - Кузнецком, снимки 40 - 50 годов /3/.

Родные Черданцевых в г. Ленинске – Кузнецком



Золотой Юбилей родителей Петра Алексеевича, 1975 год.



Семья Черданцевых на завалинке своего дома, 50-е годы.
Родители, Петр и сестра Лидия.



У родного дома Петра Алексеевича на ул. Нахимова.

Слева: Василий Михайлович (родной брат Алексея Михайловича, дядя Вася), Петр Алексеевич, двоюродный брат Петра Алексеевича дядя Егор, Василий (муж Марии Михайловны, дядя Вася Бычков). Начало 50-х годов.



На крыльце родного дома Петра Алексеевича (ул. Нахимова, 20).

На фото слева: Евгения (Евгитья) Михайловна, мать Петра Алексеевича (баба Дина), Лидия Алексеевна, сестра Петра Алексеевича (тетя Лида), на коленях у Алексея Михайловича, отца Петра Алексеевича я, Людмила Николаевна, жена Петра Алексеевича, Мария Михайловна, родная сестра Алексея Михайловича (тетя Маша). Ленинск - Кузнецкий.

Фото П. А. Черданцева, 1956 год. Подписи в альбоме сделаны моей мамой.



Родственники, жившие в г. Ленинске - Кузнецком, сделали снимки дома (ул. Нахимова, 20), в котором когда-то жила семья Черданцевых. На месте, где раньше росла картошка, теперь построен гараж. В доме поставлены пластиковые окна. 2024 г.

Студенческие годы (1948-1952 гг.)

В 1947 г. Петр Алексеевич поступил в Томский государственный университет на физический факультет по специальности «Теоретическая физика». Самые яркие впечатления были у отца с того времени, когда он начал жить в «пятихатке». Это общежитие на ул. Никитина. В этом же общежитии он встретил свою жену, мою маму.



Общежитие «пятихатка»
ТГУ. где я училась
4 года

Петр Алексеевич в 1952 году и общежитие ТГУ («Пятихатка», Никитина, 4),
40-50-е годы. Подпись сделана Людмилой Николаевной.

Из истории общежития на ул. Никитина /4/

Пятиэтажное общежитие ТГУ на ул. Никитина, 4 было открыто в 1935 году. Оно стало первым многоэтажным домом в Томске. В ходе строительства местные власти передали дом Томскому университету в честь его 50-летия. Завершать строительные работы помогали студенты. Так в ТГУ появилось большое общежитие №1 на 750 человек, водопровод и душевые установки. Жильцы получали новое постельное белье, шторы и скатерти, графины и чайники.

В общежитии была столовая. В 30-е годы эта столовая была лучшей студенческой столовой в городе. Помещалась она в полуподвальном помещении. Купив в кассе талончики на выбранные блюда, студенты садились за накрытые белыми полотняными скатертями столики. Подходила официантка. Собирала с 2-х – 3-х столов талончики и постепенно приносила заказы. При общежитии был отдельный преподавательский зал.

В общежитии было более 200 комнат, в которых студенты проживали по 4-5 человек. В нём были открыты столовая, буфет, библиотека, спортивный зал, радиоточка и комнаты для самостоятельных занятий. В актовом зале устраивались студенческие концерты.



Из фонда Музея истории ТГУ 30-х годов: радиоузел общежития; в студенческом буфете.



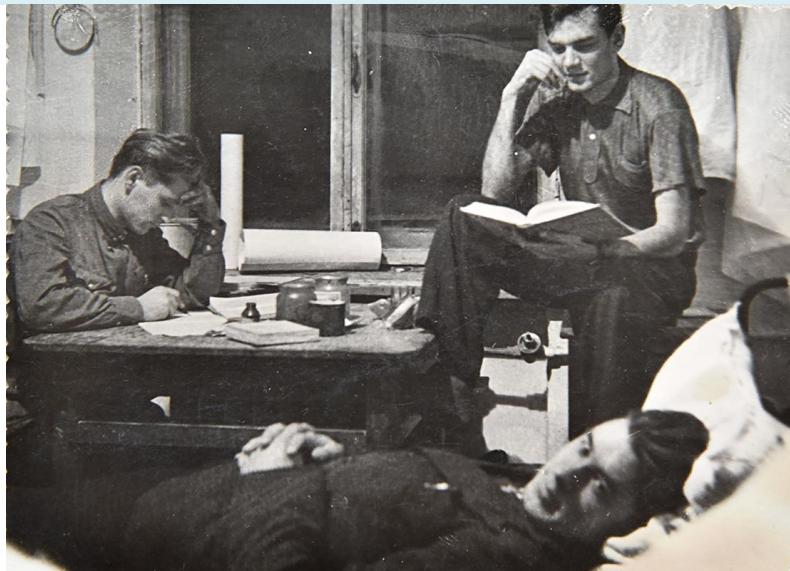
Из фонда Музея истории ТГУ 30-х годов: одна из жилых комнат, студентки во время занятия; красный уголок с радиоточкой, обставленный старинной мебелью.



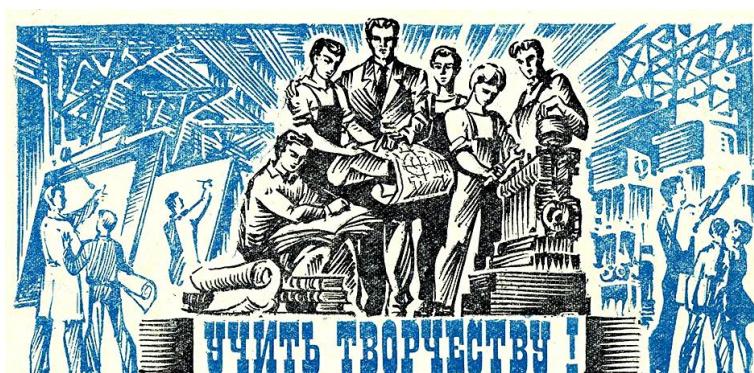
Из фонда Музея истории ТГУ 30-х годов: студенческая столовая; концертный зал.

В годы войны общежитие, как и множество других зданий в городе, превратилось в госпиталь, после окончания войны здание вернули университету.

Вначале 50-х годов студенты физического факультета организовали капеллу, в которой пели. Студенты стали известными специалистами в разных сферах: Артур Майдановский, Сергей Жиляков, Виктор Сергеев, Николай Побережный /12 апреля 2017 г., Томский Обзор/.



Петр Алексеевич в комнате общежития, конец 40-х годов. Как видите, после войны, роскошь исчезла.





Ворота в Университетскую рощу, 40-50 годы.
В библиотеке ТГУ в экзаменационную сессию в 50-е годы
(снимки из электронного архива Ю. Черданцева).



Страница из альбома, с фамилиями жильцов комнаты отца.
Подписи сделаны моей мамой, Людмилой Николаевной.
Как видите, в комнате жило 8 человек. Мой отец на верхнем ряду справа.



Студенты ТГУ на копке картошки в с. Тимирязевском Томского района,
40-50-е годы. Петр Алексеевич второй слева в среднем ряду.



Группа студентов 50-х годов на природе.



Плакат СССР, 50-е годы



Студенты физического факультета ТГУ на военных сборах, 50-е годы. Петр Алексеевич четвертый слева в верхнем ряду. У всех на ногах намотаны портнянки. Один подпоясался белым ремнем. После сборов отец получил звание младшего лейтенанта.

Поездки по железной дороге /5/

Мама родилась в Томске и только в детстве её семья переехала в г. Сталинск (сейчас – Новокузнецк). Поэтому для нее Томск был знаком. Кроме того, во время приема экзаменов в ТГУ мама жила в семье своего родного дяди. А вот Петр Алексеевич в Томск в 1947 году приехал впервые.



Здание вокзала в г. Ленинске - Кузнецком, снимки 50 - 60 годов /3/.

Для молодежи, нужно сказать, поездка из одного города в другой была связана с большими трудностями. У жителей, за редким исключением, отсутствовала телефонная связь. Поэтому все вопросы о переезде нужно было решать письмом или телеграммой. В послевоенные годы пассажирского транспорта в городе не было. Поэтому Петр Алексеевич от дома до вокзала должен был идти пешком. В Томске, как он рассказывал, перевести чемодан от вокзала до общежития ему помог частник с тележкой. Кроме того, в СССР сохранялась карточная система (снята только в декабре 1947 года). Поэтому, нужно было запасаться продуктами хотя бы на сутки. В общежитии абитурентам и студентам давали продуктовые талоны, которые они могли использовать в столовой.

Чтобы поездка не стала слишком удобной, прямого поезда Томск-Ленинск, Томск-Сталинск не было. Пассажиры должны были делать пересадку в Тайге, а далее ехать в другом поезде (до конца 60-х годов ездили паровозы, линия до Томска не была электрифицирована).



На вокзальной площади вокзала Томск-1, 50-60 годы.



У платформы вокзала «Томск-1» в 50-60 годы.

Помню, родители рассказывали, как они ездили на каникулы, когда были студентами в 40-50 годы. Студенты чаще всего ехали в общем вагоне. На вокзал «Томск-1» приезжали задолго до приезда поезда и занимали очередь у кассы, где стояли уже десятки человек.

За час до приезда поезда пассажиры, которые стояли впереди, нервно стучали в деревянное окошко. Естественно, окно, где можно было получить справку, не работало, и никто не знал, будут билеты или нет. Объявили, что плацкартные билеты закончились.

Основная масса бросается за общими билетами. Поезд уже стоит, и студенты бегут на перрон (с билетами и без них). Зайти в вагон часто не получалось.



Подходит паровоз к станции Томск-1.

Стоячие места заняты еще в Томске-2, в купе забиваются по 10 человек. Остаётся тамбур, где и размещалась компания пассажиров, стоявших вплотную. Зато можно было покурить. После станции «Тайга» пассажиры вагона слегка растекутся, можно будет позднее сесть на чемодан (он был почти у каждого пассажира). Тут еще стоит сказать, что электровозов на кемеровской железной дороге еще не было. Поэтому весь состав окутывала черная сажа от трубы паровоза.



Старый (1954 г.) и новый (60-е годы) вокзалы в г. Новокузнецке.

Эти вокзалы стояли на разных железнодорожных платформах. Был еще маленький каменный вокзал (он сохранился), в котором находился начальник вокзала.

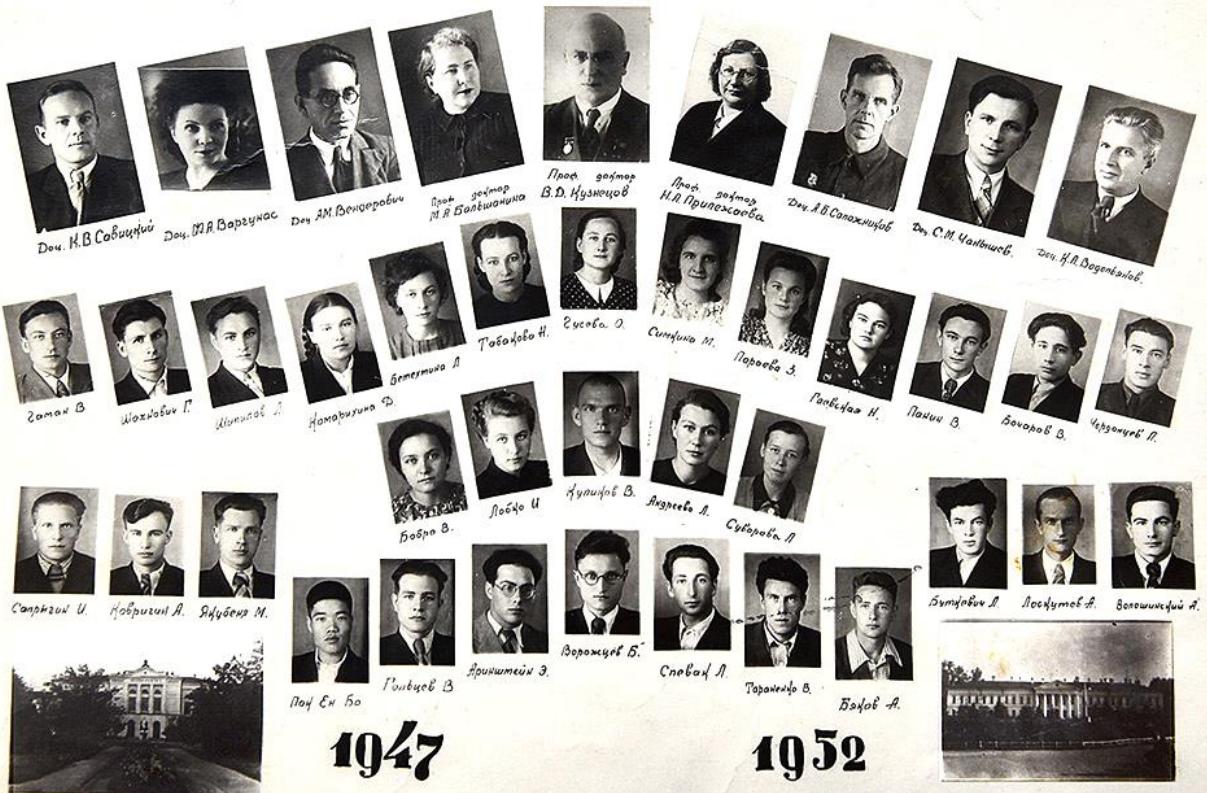
Железная дорога проходила от Томска до станции Тайга, далее через Ленинск в Новокузнецк. На старших курсах мама и папа выезжали в Томск уже вместе, а далее папа сходил на станции Ленинск-Кузнецкий-1. После женитьбы (1952 год) ездили вначале в Ленинск, потом в Новокузнецк. После рождения ребенка, родители отставляли его на месяц в Ленинске, затем в Новокузнецке. Даже в старших классах я, а после рождения и мой брат, обязательно заезжали к бабушкам в Кемеровскую область.

Окончание учебы в ТГУ



Томский Государственный Университет им. В.В. Куйбышева.

Физический факультет.



После выпуска студенты курса сделали памятные фотографии, коллажи с видами университета и фотографиями преподавателей и выпускников /6/. Среди них моя мама (Бетехтина Л.) и папа (Черданцев П.).



Встреча одногруппников физического факультета в 1955 году. П.А. Черданцев в верхнем ряду второй слева.



Члены 1952 - члены 1977. 1 ряд. Борис Валентинович Попов, Геннадий Михайлович Капитонов, Анна Тадакова, Елена Захарова, Галина Удягина.
 г. Томск,
 ТГУ.

2 ряд: Саша Веснин, Лена Буткевич, Эдик Арианибек, Юра Побежимова, Виктор Ратин.
 3 ряд. Саша Кобригин, Пак Ен-Борхана.
 Виктор Гаршин, Вася Гоман, Леонард Трайгин
 4 ряд. Петя Нурданов, Виктор Кумиков, Борис Веретенов
 Галина Неволинкин, Григорий Шахнович (только фотограф)

Отсутствующие: Алексей Волошиков, Ольга Чусова,
 Немчуков, Лена Шипилова, Роман Кондратович,
 Вадим Богарб, Саша Ханов.

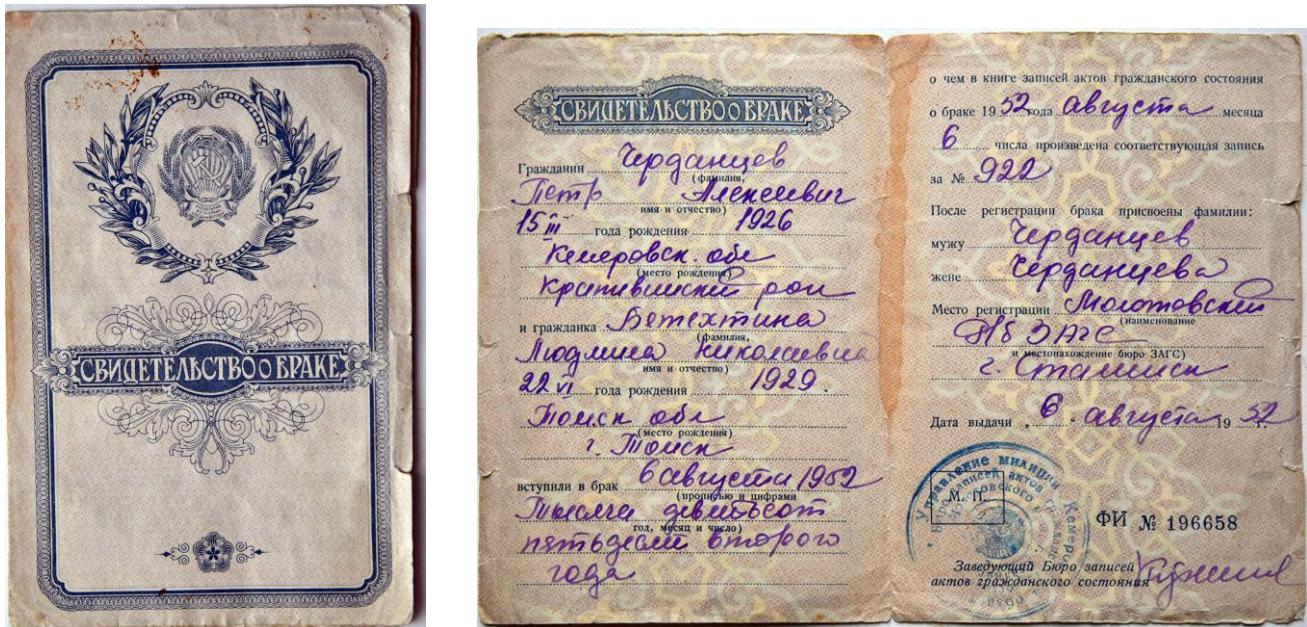
Встреча выпускников физического факультета ТГУ 1952 года.
 Фото 1977 г. Подписи под снимком сделаны моей мамой (Бетехтиной Л.Н.).



Мама и отец у главного корпуса ТГУ. Слева стоят две мои родные тети:
 Валентина и Любовь. Фото начала 50-х годов.

Женитьба. Переезд в общежитие на пр. Кирова. Работа на кафедре ТПИ.

После окончания учебы (1952 г.) Петр Алексеевич был распределен в ТПИ на физико-технический факультет. Мама начала работать на кафедре физики медицинского института. В 1952 году мои родители зарегистрировались в ЗАГСе г. Сталинска (теперь – г. Новокузнецк), где раньше жила Людмила Николаевна с родителями.

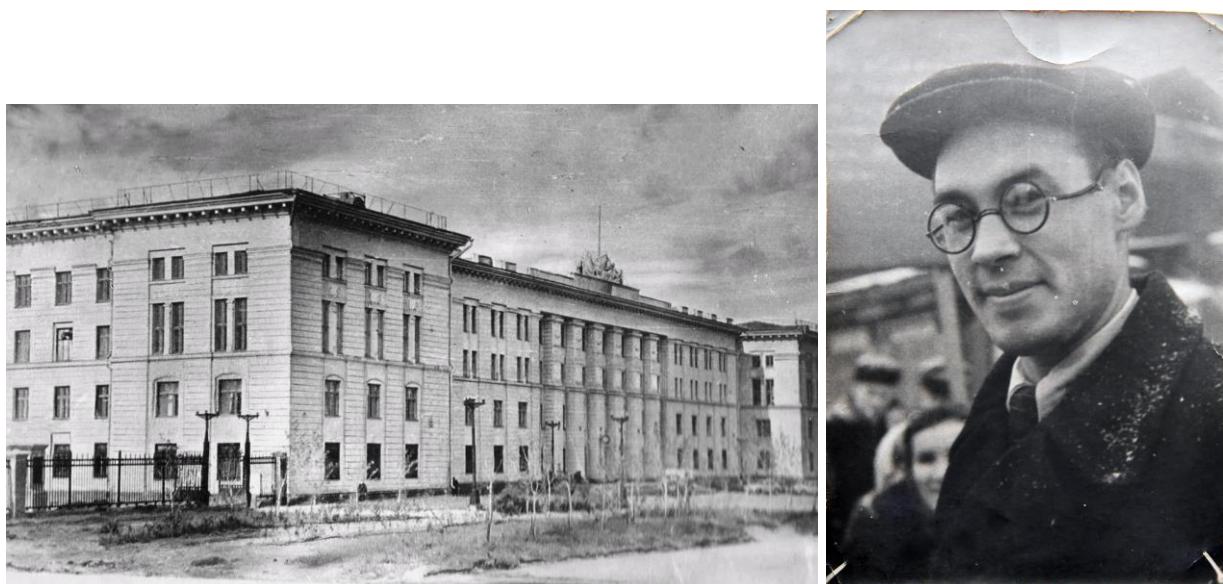


Так выглядело в СССР свидетельство о заключении брака.



Свадьбы, как таковой они не праздновали. На фотографии слева: Петр Алексеевич, его теща Варвара Николаевна (моя бабушка) и Людмила Николаевна в Сталинске.

После этого поехали в г. Ленинск. На фотографии справа: моя мама с родителями Петра Алексеевича в ограде дома, 1952 год.



Десятый корпус ТПИ (пр. Ленина, 2), в котором работал отец. Портрет (на демонстрации). Снимки начала 50-х годов, г. Томск.

17 декабря 1947 года подписано постановление «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР», в котором были определены планы выпуска специалистов для атомной науки и техники. Решено было открыть физтехи при политехнических институтах Томска, Свердловска и Ленинграда. Приказом МВО СССР ФТФ ТПИ был открыт 1 сентября 1950 года.

Для подготовки специалистов физико-технического факультета ТПИ в 1952-1954 гг. построен десятый корпус. Специалисты были нужны для работы в НИИ ядерной физики при ТПИ и на Сибирском химическом комбинате по производству плутония. Петр Алексеевич после университета работал до 1958 года ассистентом кафедры №12 физико-технического факультета.



Студенты на лабораторных работах по ядерной физике в 10 корпусе ТПИ, кафедра 12 ФТФ, фото 70-х годов.

Ведя со студентами занятия на кафедре ФТФ, Петр Алексеевич начал научную деятельность младшего научного сотрудника НИИ ЯФ при ТПИ. Здесь он работал инженером в циклотронной лаборатории, позднее в секторе ядерных реакций. В 70-е годы сектор преобразовали в лабораторию №21 НИИ ЯФ. В ней тогда работало около 40 человек. В НИИ работало более 600 сотрудников! Здесь П.А. Черданцев проработал 25 лет.



11 корпус ТПИ (пр. Ленина, 2, стр. 4), 60-е годы. Коммунальный мост еще не построен, поэтому на фотографии отсутствует улица Нахимова. Фото из архива семьи Черданцевых.

После женитьбы (1952 г.), молодая семья Черданцевых получила комнату в общежитии на пр. Кирова. Здесь в январе 1954 года родился первый ребенок – Юра.

В этом общежитии мы жили до 1956 года.



Общежитие ТПИ на пр. Кирова, 4. Снимок 50-х годов /6/.



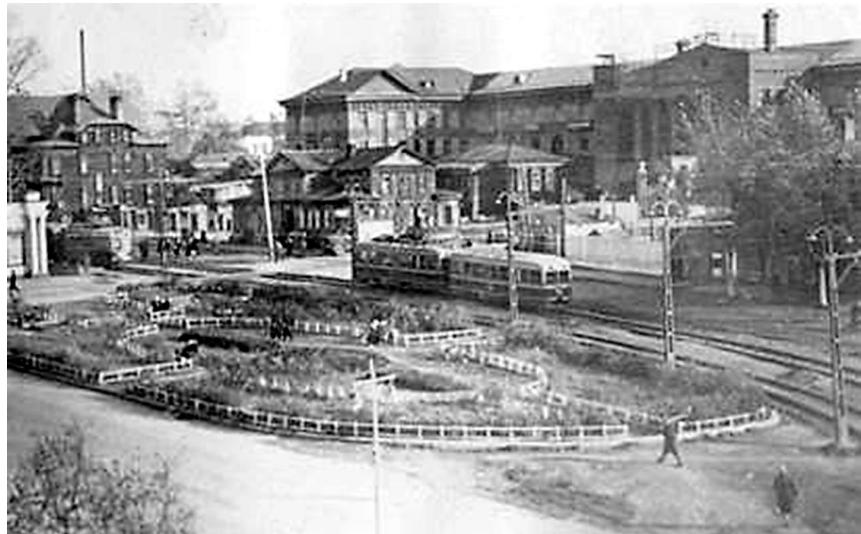
Первое фото семьи Черданцевых, когда родился сын Юра. Отец держит на руках Юру у общежития. Рядом с ним стоят его одногруппники, Май 1954 года.



На снимке: рядом с входом в общежитие я на руках у мамы (на мне плюшевый капюшон).
Фото П.А. Черданцева, 1954 год.



Вид из окон общежития, где жила семья Черданцевых. Видны дома на ул. Кирова и торец школы №8. Фото П.А. Черданцева



Ещё одно фото с крыши общежития в 1956 году сделал бывший студент ТПИ, коллега по работе в НИИ ЯФ А. А. Ятис. Хорошо виден сквер, слева - арка при входе в аллею, на заднем плане - ламповый завод.



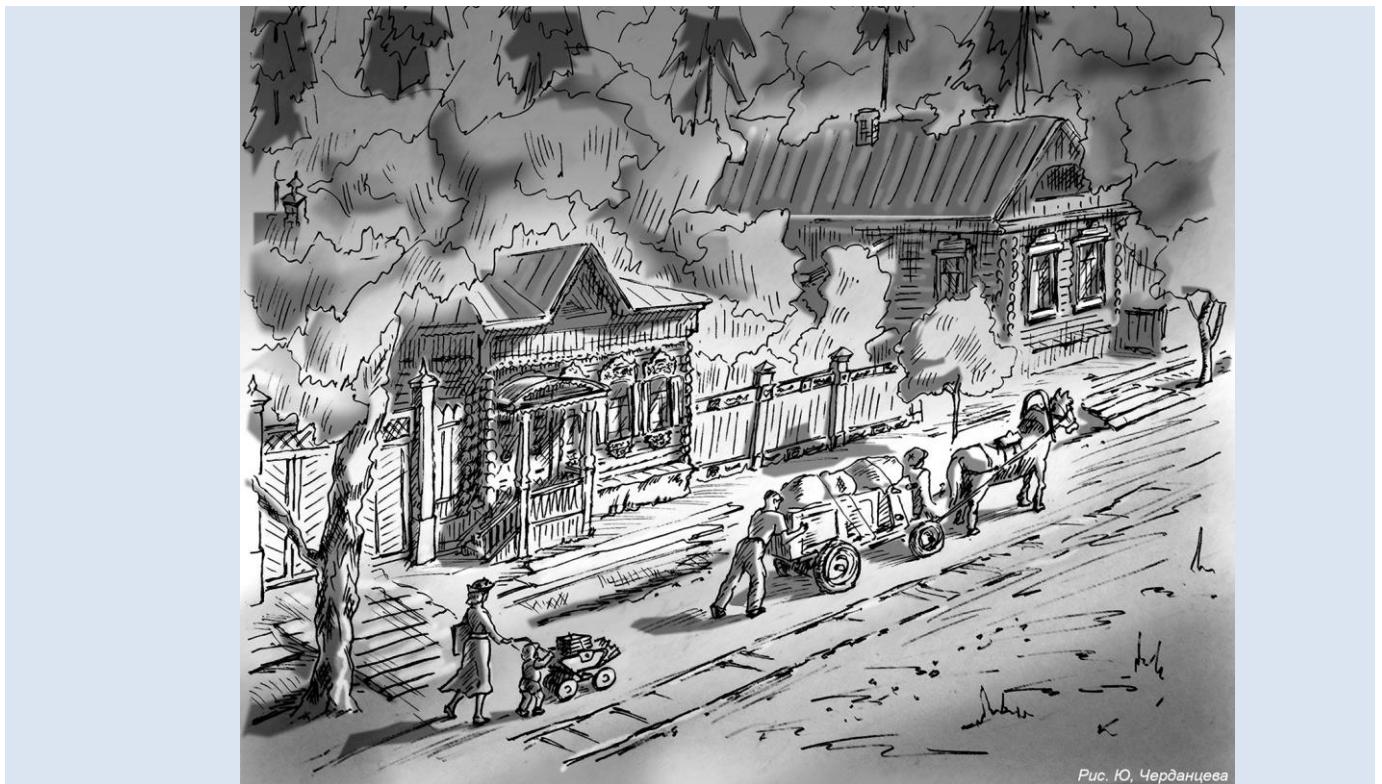
На фото показана обстановка нашей комнаты в общежитии на Кирова, 4: стол, стулья, буфет, железная кровать, фотографии в круглых рамках на стене, на столе настольная лампа с ножкой из мрамора, обогреватель (рефлектор).
Фото П.А. Черданцева, начало 50-х годов.

Переезд на новую квартиру на ул. Советской, 104

Как показано выше, семья Черданцевых из трех человек жила в комнате на пр. Кирова, 4. Петр Алексеевич с 1952 по 1956 годы вел занятия на кафедре №12 ФТФ.

После сдачи нового четырехэтажного дома «научных сотрудников и преподавателей» на перекрестке пр. Ленина и Советской у Черданцевых была возможность переехать в квартиру, но с подселением еще одной семьи. Поэтому они

предпочли отдельную квартиру в деревянном доме на перекрестке улиц Советская - Учебная. Здесь мы жили с 1957 по 1963 год.



Переезд нашей семьи из общежития на квартиру на улице Советской, 1957 год. Показаны реальные дома на четной стороне улицы (в настоящее время они снесены). За резным забором находился сад, где росли старые ели. На рисунке мне три года. Рисунок сделан в 2018 году /7/.

Для моего отца, этот период жизни был наиболее напряженным. Продолжая вести занятия со студентами на кафедре, он активно занимался научной деятельностью. Работа была посвящена теоретическим разработкам в области ускорительной техники. В период с 1952 по 1962 г.г. он опубликовал более десятка работ по теории захвата, устойчивости, определению плотности пространственного заряда электронного пучка, расчету магнитных полей в бетатроне. Итогом деятельности явилась кандидатская диссертация **«Исследования по теории бетатрона» (1960 г.) первая в стране по теории бетатрона** /8/. Его научным руководителем был Борис Николаевич Родимов /9/. Теоретические основы получения в бетатронах больших токов, разработанные Родимовым и П. А. Черданцевым, позволили группе под руководством В. А. Москалева /10/ создать в г. Томске первый сильноточный бетатрон с энергией 25 МэВ /11/. Успешное завершение этой работы в 1959 г., когда первый образец двухкамерного стереобетатрона дал интенсивность в 500 раз больше обычной, подтвердило правильность результатов теоретических разработок.

Несколько научных работ Петра Алексеевича, связанных с ускорительной тематикой:

Черданцев П.А. «Об устойчивости равновесного электронного пучка в бетатроне» // Изв. ТПИ. 1957, т. 87, с. 41.

Черданцев П.А. «Релятивистская потенциальная функция магнитного поля и ее применение для вычисления плотности равновесного заряда в бетатроне» // Изв. ТПИ. 1957, т. 87, 48

Черданцев П.А. «Учет собственного магнитного поля равновесного пучка в бетатроне» // Изв. ТПИ. 1957, т. 87, 52.

Черданцев П.А. «Релятивистское уравнение плотности заряда магнитного поля бетатрона» // Изв. вузов. Физика. №8. 1957.

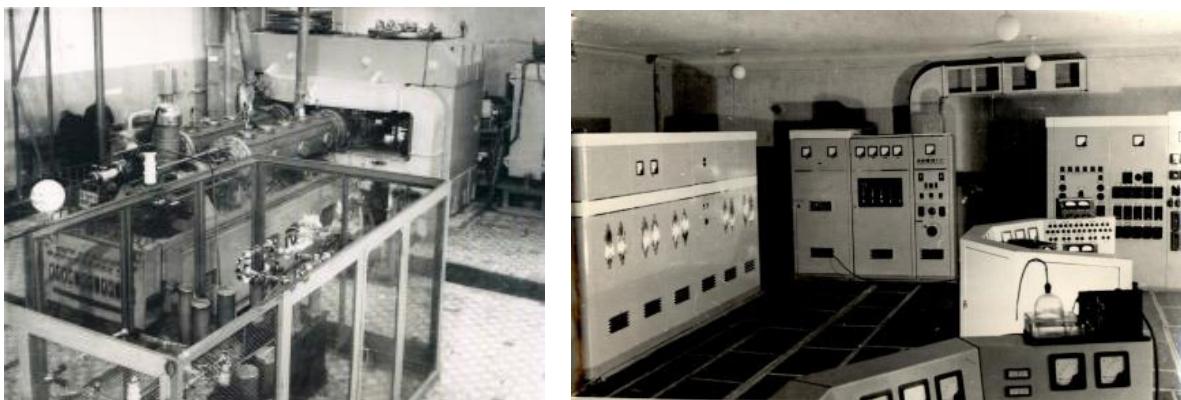
Черданцев П.А., Адеев Г.Д., Филипенко Л.А. «К вопросам о магнитном поле с наилучшими фокусирующими свойствами» // Изв. ТПИ. 1962, т. 122. С. 54-60.

P. A. Cherdantsev, I. P. Chernov, G. A. Vershinin Elastic scattering of ^{16}O on ^{12}C in the framework of two-center model // Physics Letters B. 1962.



Научный руководитель работы – Б.Н. Родимов /9/. Петр Алексеевич на фоне клиник ТМИ на площади Революции. Фото 60-х годов.

С 1958 года Петр Алексеевич работал в НИИ ЯФ младшим научным сотрудником, затем инженером циклотронной лаборатории (Научно-исследовательский институт ядерной физики, электроники и автоматики, в 1975 году - НИИ ЯФ при ТПУ, в 1998 году - ГНУ НИИ ЯФ при ТПУ). После защиты кандидатской диссертации П. А. Черданцев был в 1962 г. избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника теоретического сектора ЯР. Ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «электрофизические установки и ускорители» ему присвоено в 1964 году.



В циклотронном зале и в пультовой циклотрона, 1960 год. Фонд НТБ ТПУ.

Теоретическая группа под руководством П. А. Черданцева должна была на циклотроне и атомном реакторе создать пучки нейтронов различных энергий, имитирующие потоки нейтронов ядерного движителя (ракеты). Из теоретиков исполнителями были вначале В.А. Шпицер, Г.А. Вершинин и Г.Д. Адеев.



Советский плакат 50-60 годов.

Петр Алексеевич, работая первоначально в теоретическом секторе Б. Н. Родимова, постепенно отошел от бетатронной и фотоядерной тематики. Он вместе с учениками с головой ушел в физику деления – в создание теории деления атомных ядер на полумикроскопической основе. С помощью предложенной двухцентровой оболочечной модели ему удалось описать внутреннюю структуру делящегося ядра на всех этапах деления. Наибольший вклад в эти теоретические расчеты внесли Василий Ермолаевич Маршалкин, Иван Алексеевич Гамаля, Геннадий Дмитриевич Адеев /12/, Георгий Александрович Вершинин, Людмила Алексеевна Филипенко.



Папа с Сергеем на руках, ул. Советская, 1961 год.

В апреле 1960 года в семье Черданцевых родился второй ребенок – Сергей. Много времени у родителей занимала работа по хозяйству: зимой нужно было каждый вечер протапливать печку, ходить за водой в колонку, выносить мусор в помойную яму. Наверное, единственным удобством была теплая уборная, пристроенная к дому.



На снимке: дом для научных работников политехнического института на проспекте имени Тимирязева, сданный в эксплуатацию в текущем году.
Фото Ф. Хитриневича.

Вырезка из газеты «Красное Знамя», 1957 г. о доме для научных работников ТПИ на пр. Тимирязева (пр. Ленина, 17). Справа - дом на ул. Советской, 104 (фото П. Коханенко, 60-е годы), снесен в 90-е годы.

Дом до 1917 г. дом принадлежал предпринимателю И.Т. Киселёву, при усадьбе которого было колбасное заведение, принадлежащее товариществу “Братья Макаровы”. После национализации хозяев выселили, а дом передали семьям сотрудников ВУЗов города. Наши четыре окна были на втором этаже (угловая квартира). Парадная выходила на ул. Учебную и имела две двери, левая дверь вела на первый этаж к соседям. Правая дверь сразу вела на второй этаж. Здесь были расположены три квартиры и общая кухня. Отопление в доме было печное, водопроводная колонка находилась через дорогу (метров в 100 от дома). У каждой семьи была грядка во дворе, сарай и дровяник. Там же находился полуразрушенный каретник (как на ул. Трифонова, 12) и погреб (ледник, оставшийся от старых хозяев), для хранения мяса. В конце участка располагалась деревянная коробка с деревянной крышкой. Это была помойная яма.

Перекресток улиц Учебной (Симоновской) и Советской (Еланской).
Конец 40-х - начало 50-х годов



Рис. Ю. Черданцева

На моем рисунке дом на ул. Советской, 104 (слева), в котором мы жили с 1957 по 1963 годы. Вдали видны колокольни соборов Иоанно - Предтеченского женского монастыря (уже без крестов). Храмы снесены в 1950-х годах, на их месте был построен Студенческий городок. В настоящее время сохранилась часть помещений монастыря. Наши окна на юге выходили на старинный военный лазарет (Советская, 106). Само здание было построено в конце XIX века. В 1910-х годах к зданию лазарета пристроили новый корпус, отделенный от старого кирпичным брандмауэром. В настоящее время здание находится в полуразрушенном состоянии.



Жилец квартиры (он жил до нас) сделал интересный снимок из окна нашего дома на ул. Советской, 104, на котором показано движение паровоза по улице Советской (40-50-е годы).



Рис. Ю. Черданцева

Интерьер нашей квартиры (большая комната), конец 50-х годов прошлого века/7/.

Это все вещи, которые заполоняли комнату (столовую) нашей квартиры на улице Советской, 104 (деревянный двухэтажный дом постройки начала 19 века был снесен в 70-

е годы 20 века). Стены были покрыты известкой, проводка открытая. Телевизор «Темп--2» 1955 года выпуска и стабилизатор стояли на комоде. На стене висело радио – чёрная «тарелка», так тогда её называли.

Мне на рисунке около пяти лет. Родители разрешали мне заводить на патефоне пластинки. На диванной полочке стоял набор мраморных слоников. На потолке абажур (оранжево-желтого цвета) с баухромой. В центре - круглый стол с раздвижными боковинами, трюмо (или трельяж), этажерка забитая книжками, венские стулья.



Интерьер нашей квартиры на улице Советская, 104 (спальня). На коврике играют я и маленький братик Серёжа. Папа уже защитил кандидатскую диссертацию, пьет чай и готовит лекцию для студентов ТПИ, январь 1962 года. Рисунок сделан в 2018 году/7/.

На тумбочке стоит радиоприемник «Балтика-52» выпуска 1952 г. (с зелёным глазком) и электропроигрыватель «УП-1». Звукосниматель с корундовой иглой, корпус сделан из эбонита (в то время из пластмассы еще не делали). На столе стоит лампа с зеленым абажуром (сохранилась до сегодняшнего времени). Ходики с маятником никогда не шли (это была детская игрушка «настенные часы - конструктор»). Окна выходят на ул. Учебную (на общежитие ТПИ - бывший военный лазарет с куполом на крыше, ул. Советская, 106).

Папины лекции я называл «илекциями».

Например, я говорил: «Папа опять пошел на илекцию».



Рис. Ю. Черданцева

Я пришел с прогулки. Интерьер нашей кухни (и прихожей) в доме по ул. Советской, 104, конец 50-х годов прошлого века.

Мама подогревает суп на плитке, стоящей на кухонном столе. Папа читает книгу. В первое время у умывальника раковины не было, поэтому под умывальником стояло жестяное ведро на старой табуретке. Зубы чистили зубным порошком, который продавался в круглых картонных коробках, порошок стоял у раковины, пасту в тюбиках еще не продавали.



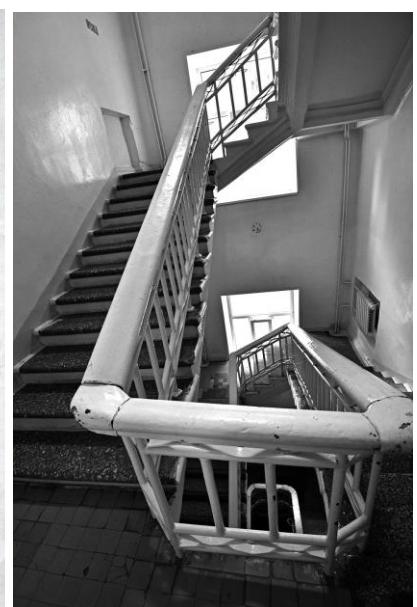
Рис. Ю. Черданцева

У колонки я и папа. Томск, конец 50-х годов.
Я носил воду в бидончике, а папа в двух ведрах. Коромысла у нас не было.

Переезд на улицу Учебную, 23а

Наша семья в 1963 году состояла из четырех человек и уже четыре года жила на ул. Советской, 104. Отец работал в НИИ ЯФ при ТПУ /13/. Кроме того читал лекции студентам ФТФ. В 1962 г. он был избран по конкурсу на должность теоретического сектора ЯР старшим научным сотрудником. Ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «электрофизические установки и ускорители» ему присвоено ВАК в 1964 г.

Дальнейшая научная деятельность Петра Алексеевича связана с исследованием в области ядерной физики. Был опубликован ряд работ по теории дипольных резонансов, расчетам энергетических уровней ядер в процессе деления, которые принесли ему мировое признание.

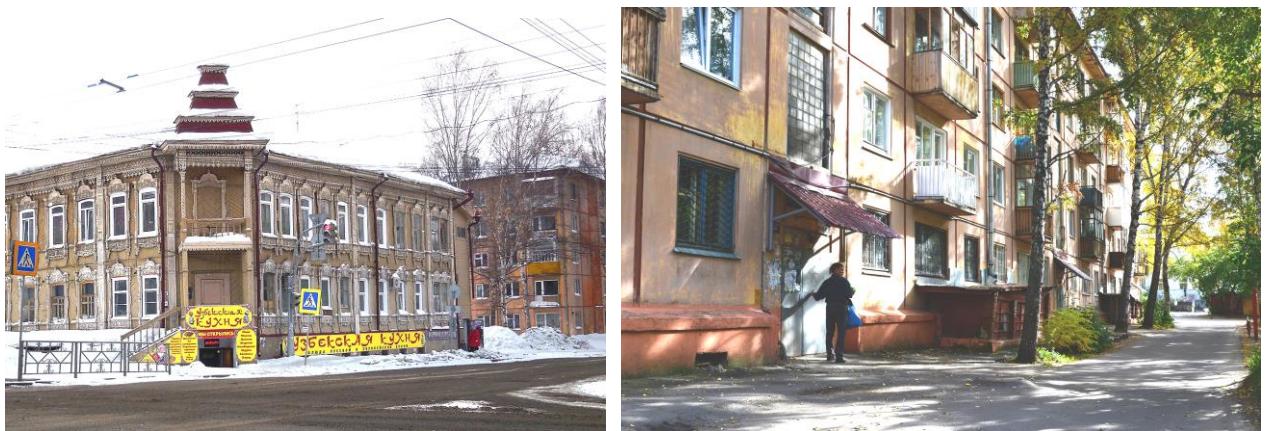


Сотрудники циклотронной лаборатории перед выездом на картошку во дворе 11 корпуса НИИ ЯФ при ТПУ. 60-е годы. Лестница в 11 корпусе.



Коллектив ускорителя «Сириус» в 11 корпусе НИИ ЯФ, ст. н. с. Черданцев П.А.
был включен в теоретическую группу коллектива, 60-е годы.

В 1963 году отцу выделили двухкомнатную благоустроенную квартиру в новом панельном благоустроенным доме на ул. Учебной, 23а. В доме жили семьи преподавателей и научных сотрудников ВУЗов. Мне было уже 7 лет, и я видел дом перед заселением. Еще остались толстые столбы ограды вокруг дома и широкие ворота, в которые заезжали грузовики к подъездам. Дом, как это было принято, строили заключенные. Говорят, что постройка заняла всего три месяца!



На фотографии слева виден наш дом. В соседнем доме («Колокольчике») на углу был магазин “Хлеб” (дверь с высоким крыльцом).

Справа на фотографии 2013 года показаны подъезды нашего бывшего дома.

В квартире (28 кв. м.) была проходная комната, совмещенный санузел и кухня 5 кв. м. На кухне размещались печка (буржуйка) и газовая плита. В этой квартире было много плюсов: вода, отопление, замечательный вид на Томь (от нашего дома до реки не было других домов выше двух этажей). Были и минусы: на пятом этаже жара и зимой и летом; слышно каждое слово соседей; мусор нужно было выносить ровно в 19-00; в кухне пахло газом.

Наш дом был интересен тем, что, во-первых, это был первый хрущёвский панельный дом в городе; во-вторых, в доме жило много профессоров томских вузов. На нашей лестничной площадке жили академик Г.А. Месяц /14/ и проф. В.А. Кочегуров /15/, в доме жил директор НИИ ВН проф. В.С. Колесников /16/, семья Чеглаковых и ряд других известных в городе ученых.



Рядом с нашим домом открылся магазин “Обувь”.
Началось строительство пятиэтажки на ул. Ленина, 10. Фото 1964 года.



На моем рисунке изображён вид на улицу Учебную в 60-х годах, примерно такой вид был из окон нашего дома. В нижнем левом углу рисунка изображен домик "Прием стеклоторы". Перед этим домом была высокая (Денисикова) гора. Мы с ребятами катались зимой по склону до самой дороги. У некоторых ребят были санки, но большинство из нас катались, сидя на картонках от ящиков, которые выбрасывали у магазина.

Фото Ю. Черданцева



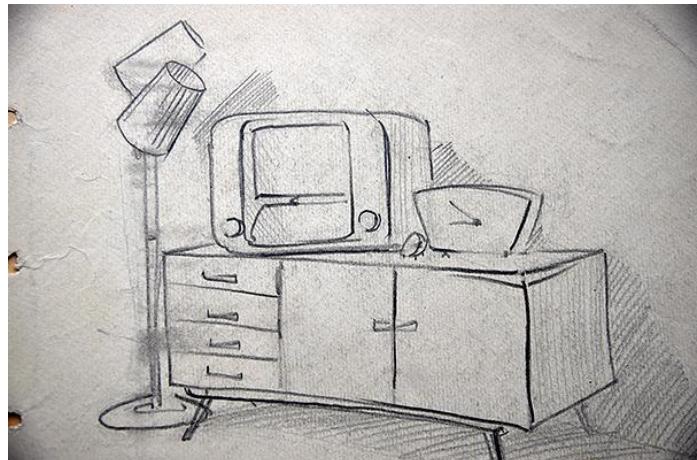
Мама, папа и младший брат Сережа у новогодней ёлки,
первый мой фотоаппарат «Смена-6», 1963 год.

Конь из папье-маше по наследству перешел моему брату Сергею. Видно, что от жары батареи закрыты одеялом. В проходной комнате виден письменный стол, на котором стоит гипсовый фигура Александра Македонского. Папа лекции писал не за столом, а сидя в кресле. Обычно на краю стола стоял стакан чая в серебряном подстаканнике. В чай отец ложил кусочек лимона. Чайный прибор, как и несколько других его вещей, я сохранил как память об отце.



Вещи, из квартиры родителей.

Папин стакан с подстаканником, ложечка с витой ручкой (серебряная), его часы «Ракета», медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.», значок выпускника ТГУ и запонки, которые отец использовал в 50-60 годы.



На моих рисунках 1967 года: интерьер квартиры на ул. Учебной;
натюрморт с осенними листьями и папин портрет.

Новые вещи в новой квартире на ул. Учебной, 23а



Появился в новой квартире телевизор «Изумруд» (на передней панели одна ручка для переключения передач), стиральная машина «Белка-3» (с ручным отжимом).

В панельном доме на ул. Учебной мы жили с 1963 по 1973 годы. В этот период мой брат пошел в первый класс, я окончил школу и поступил в ТПУ на ФТФ.

В те годы отец с группой аспирантов приступил к разработке двухцентровой оболочечной модели ядра, основанной на методе оболочечной поправки М. В. Струтинского. Под руководством П.А. Черданцева в ТПИ формировалось направление теоретических исследований в области изучения структуры ядра и ядерных реакций. Томская школа физиков-теоретиков под его руководством приняла активное участие в создании теории деления атомных ядер.

В 1973 г. на Ученом Совете ТПИ он защитил докторскую диссертацию **«Двухцентровая оболочечная модель и ее использование в теории деления атомных ядер и в теории рассеяния тяжелых ионов»** /17/. Были установлены тесные связи с сотрудниками ведущих лабораторий страны: лабораторией теоретической физики и лабораторией ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна), ФЭИ (г. Обнинск), Радиевого института (г. Санкт-Петербург).



Ряд публикаций 70-80 х годов, связанных с теорией деления атомных ядер и рассеяния:

Адеев Г. Д., Гамаля И. А., Черданцев П. А. «Однонуклонные состояния и энергетические поверхности U238 в процессе деления» // Ядерная физика. – 1970. – Т. 12, вып. 2. – С. 272–283.

Адеев Г.Д., Черданцев П.А. «Барьеры деления нечетных ядер» // Ядерная физика. – 1972. – Т. 16, вып. 5. – С. 919–925.

Адеев Г. Д. Черданцев П. А. «Оболочечные эффекты в возбужденном делящемся ядре» // Ядерная физика, 1973, т.18, с.741–749.

Адеев Г.Д., Черданцев П.А. «Применение метода Струтинского для изучения оболочечных эффектов в плотности возбужденных состояний ядер», Ядерная физика//т. 21, № 3, 1975, с. 491-501.

Черданцев П.А., Адеев Г.Д., Филипенко Л.А. «Поляризумость ядерного вещества в делящемся ядре и зарядовое распределение осколков деления» // Ядерная физика. 1976. №23.

Черданцев П.А., Адеев Г.Д., Филипенко Л.А. «Зависимость мягкой и жесткой частей спектра от времени» // Изв. АН СССР. 1979. Вып. 42.

Черданцев П.А. «Влияние модельных приближений на динамику атомных ядер»// 1980 г. Материалы 5-ой Всесоюзной конференции по нейтронной физике, Киев, сентябрь 1980 г. с. 68.

Адеев Г. Д. Филипенко Л.А., Черданцев П. А. «Анализ изотопных и зарядовых распределений продуктов реакций с тяжелыми ионами», Ядерная физика, 1981, т.33, с.90–97.

Увлечения и отдых

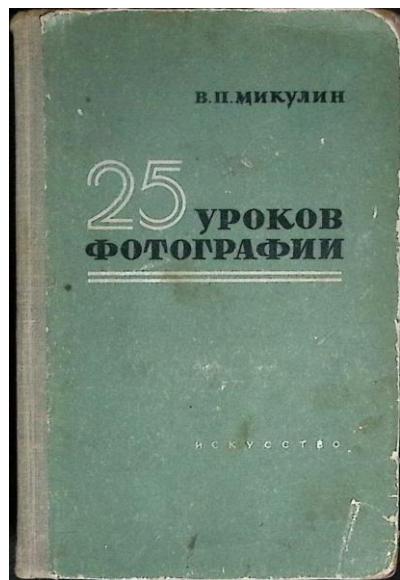
Интерес к фотографии

Фотографированием отец начал заниматься после окончания университета в 1952 году. В то время родители вышли на работу, и отец мог купить фотоаппарат ФЭД на рынке. В наших магазинах такие вещи могли покупаться только в столице. Возможно, этот фотоаппарат привезли из Германии во время оккупации. В детстве я嘗試edся вставить в аппарат пленку, но это у меня не получалось, поскольку нужно было вложить пленку в торцовую часть аппарата, как это видно из рисунка ниже.



Отцовский фотоаппарат ФЭД «немецкой модели», которая представляла собой копию немецкого фотоаппарата «Лейка». Такие фотоаппараты делали в СССР в 40-е годы.

Все работы по съемкам и печати отец делал без помощников, пользуясь книжками В.П. Микулина "25 уроков фотографии", 1949 года. Это было практическое пособие для самостоятельных занятий черно-белой фотографией.



Позднее отец купил зеркальный фотоаппарат «Зенит» (выпускали в 1952-1956 годах).

Им он пользовался до конца 60-х годов, до потери интереса к фотоделу.

Я с интересом следил, как отец заряжал пленку в бачок перед проявлением. Для этого у вешалки висело длинное пальто. Петр Алексеевич сидел на стуле с кассетой и бачком, просовывал снаружи руки в рукава пальто, и просил нас «лучше завернуть полы пальто, чтобы на пленку не падал свет». Иногда отец поручал мне ответственное дело - периодически крутить ручку в бачке после заливки проявителя, промойки пленки водой и заливки фиксажа. После этого мокрую пленку, прикреплённую прищепками, вывешивали для просушки на веревку (обычно две или три пленки). Вешали плёнки на верёвку. На ней мы сушили белье.

Вечером в выходной день отец готовил все необходимое для печати фотографий: приготавливал растворы проявителя и закрепителя, завешивал окно одеялом, на стол накладывал клеёнку. На столе устанавливал увеличитель, снизу — кадрировочную рамку, три ванночки с растворами, непременный красный фонарь, на пол он ставил тазик с водой для готовых снимков.





Увеличитель «Нева», кадрировочная рамка, красный фонарь, бачок для проявления пленки, кюветы, резак для красивого оформления фотографий.

После негативной картинки на увеличителе, в ванночке с проявителем на фотографии появлялся семейный портрет, который отправлялся в ванночку с закрепителем. Фотографии выкладывали на полу на газеты для сушки, а утром вся семья повторно проживала прошедшие события, затем снимки помещали в альбом. Мама писала письма родственникам и знакомым, и в конверты вкладывались фотографии. Однозначно, что отец привил мне любовь к фотографии, которая продолжается и в настоящее время.

Музыка

Кто из родителей покупал в 50-е годы пластинки, мама или папа, не знаю, но к 1957-1959 годам их было уже много. Не думаю, что родители, за отсутвием времени, часто их слушали, но я в детстве их очень любил.



У родителей был патефон в деревянном корпусе, обитом дерматином. На углу корпуса крепилась коробочка для железных игл.

Были у нас «Ландыши» Галины Великановой, «Рио-Рита», «Куст сирени», «Песня Раджи» из к/ф «Бродяга» и многие другие произведения. Мне разрешали ставить арии из оперы «Князь Игорь» (ария Кончака), из «Садко» (песня Варяжского гостя). Я не всё понимал, но слушал советские оперетты «Свадьба в Малиновке», «Белая акация», «Севастопольский вальс», «Вольный ветер». Были пластинки с песнями Утёсова «Раскинулось море широко», «У черного моря». Но больше всего мне нравилась песня Шаляпина «Про Блоху». Эту песню я слушал много раз.



Позднее родители купили новый патефон с корпусом из эбонита и звукоснимателем с корундовыми иглами. Усилителем служил радиоприёмник «Балтика» с «зелёным огоньком». Лампа изменяла интенсивность света в зависимости от настройки. Приёмник с 1960 по 1973 гг. ни разу не ломался. Для новых пластинок сделали пластиковый звукосниматель с пьезо-датчиком.

Шахматы



Отец и сын играют в шахматы, ул. Учебная, 3/2, 80-е годы.

В Ленинске все Черданцевы играли в домино, причем, очень азартно. А увлечение шахматами было у отца, скорее всего еще со школы, хотя шахмат у его родителей я не видел. Еще живя на улице Советской, он покупал учебники шахматной игры, книги по

шахматным задачам, книги о лучших шахматных партиях мира. В 60 – 70-е годы шахматы заняли важное место в мире. В Рейкьявике в то время стартовал матч за шахматную корону между Робертом Фишером и Борисом Спасским. После этого начался скандал с Робертом Фишером (с ним должен был играть Анатолий Карпов).

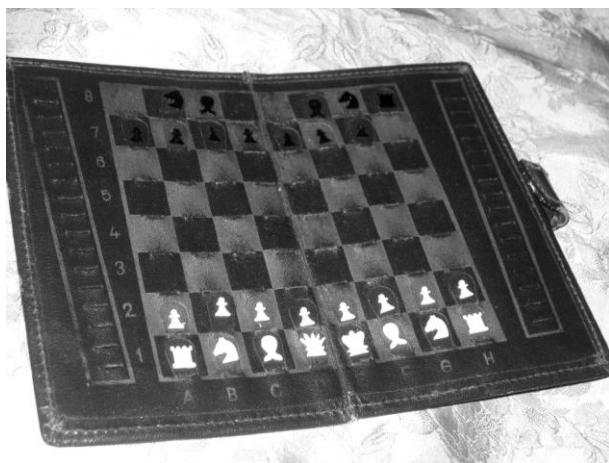


Книги Петра Алексеевича по шахматам.

К сожалению, увлечение отца не поддержали в семье. Не помню, чтобы мама хоть раз села за шахматную доску. В начальных классах мы с папой играли в шахматы, и он всегда меня обыгрывал. Я всегда расстраивался и старался с ним не играть. Поэтому отец играл со своими сотрудниками по работе (НИИ ядерной физики и на кафедре высшей математики) и с одногруппником Григорием Калиниченко. Дядя Гриша приходил к нам в праздники с женой, и после застолья начиналась шахматная баталия.



За праздничным столом Черданцевы и Калиниченко, ул. Учебная, 3/2, 1985 год.



В 70-е годы у отца были карманные шахматы, которые он брал с собой, когда ездил в командировку. Прозрачные пластмассовые фигуры вкладывались в маленькие кармашки.

Семейная библиотека Черданцевых

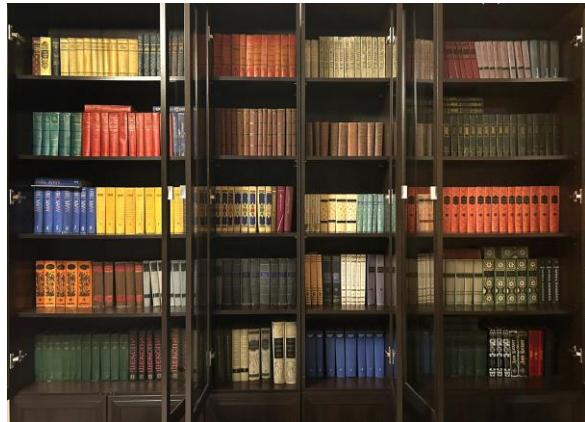
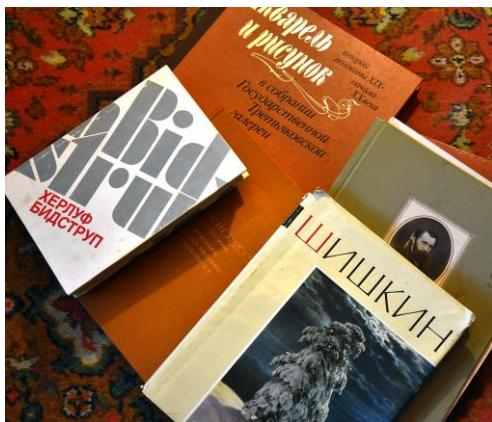
Первые книги в семье появились еще в общежитии на ул. Кирова, 4. Тогда это были учебники физики и справочники по математике. Позднее, когда Петр Алексеевич начал работу над кандидатской диссертацией, появились книги по квантовой механике, ускорителям и движению частиц по магнитным и электрическим полям. При работе над докторской диссертацией библиотека отца пополнилась книгами по ядерной физике и теории поля. Нужно еще добавить книги по популярной физике, которые были использованы, когда Петр Алексеевич, читал лекции в обществе «Знание» в 70-е годы. В его маленькой комнате, которые мы называли «папиным кабинетом», книги по научной тематике занимали отдельный шкаф.



Несколько книг по физике из отцовского шкафа.

При рождении детей библиотека пополнилась детскими книгами. У меня и сегодня сохранилось несколько детских книжек, купленных родителями в 50-е годы, а для брата в 60-е годы. Это книжки издательства «Детгиз» и «Детская литература». Нужно не забыть 12 томов «Детской энциклопедии» 1965 года, 12 томов «Библиотеки пионера», 1961-1964 гг. Распространялись эти собрания сочинений только по подписке.

Кроме того, родители покупали энциклопедические книги: «Краткую энциклопедию домашнего хозяйства» 60-х годов, «Кулинарию», 1961 г. и др. С 50-х годов родители стали покупать художественные альбомы известных художников, их репродукции и открытки. Это были альбомы иностранных и русских художников В. Петрова, И. Шишкина, И. Репина, В. Серова, большие коробки с репродукциями иностранных художников, четыре альбома Херлуфа Бидструпа, альбом «Русское искусство XV – XX годов из фонда Государственного Русского музея».



Альбомы и художественная литература из библиотеки Черданцевых в 50 – 90 годы.



Людмила Николаевна, у книжных полок нашей квартиры на ул. Учебной, 3/2, 2000 г.

Наибольшее число книг родительской библиотеки было художественная литература. Родители стояли в очередь, чтобы записаться на покупку книг собраний классиков мировой литературы. В 50-60-е годы купить собрание классиков (кроме Ленина и Сталина) для обычного человека было очень трудно. Проще всего было приобрести собрания сочинений Толстого, Твардовского, Лермонтова, Куприна, Достоевского или Пушкина (хотя в постоянной продаже этих книг, как правило, не оставалось). Но хотелось в первую очередь зарубежных писателей: Лондона, Диккенса, Мопассана, Драйзера, Бальзака. Для того, кто покупал такие книги, необходимо было найти время, когда в подписном отделе книжного магазина на ул. Батенькова (там висел листок о времени продажи), будут продавать эти книги. Там уже до рассвета стояла очередь желающих. Часто покупатели сами составляли список фамилий людей, стоящих в очереди.

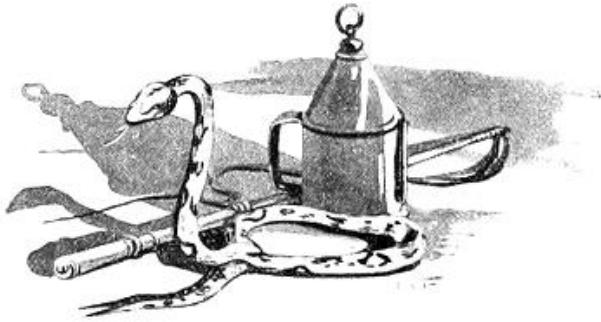


Магазин «Книги» на пер. Батенькова в 60-е годы.
Владимир Сузdalский - директор магазина «Букинист».

Библиотека родителей составляла около 2000 томов. Особенно наглядно это проявилось, когда нужно было перевести книги в новую квартиру в 1973 году. В то время не принято было нанимать грузчиков, книги помогли перенести (с пятого этажа одного дома до четвертого этажа другого) десять молодых сотрудников лаборатории НИИ ЯФ! Библиотека была главным богатством семьи. Книги, включая художественные издания, родители считали основой воспитания ребенка.



Любимая книжка маленького Юры, ул. Советская 104. 1961 год. Фото П.А. Черданцева.



Мне запомнился один эпизод из нашей семейной истории. Я был в четверном или пятом классе. Знакомые дали родителям на два дня почитать книгу из собрания сочинений Конана Дойля «Приключения Шерлока Холмса». Чтобы отдать книгу вовремя, мы решили читать её вслух по очереди втроем. Сережа только слушал, но читал вслух еще медленно. Собрались вечером в большой комнате у включенного торшера. Рассказы оказались для меня очень страшными. Мама читала с театральным выражением и завыванием рассказ «Пёсткая лента». «*Ночью Холмс и Уотсон проникают в спальню Эллен. Глухой ночью они слышат, как Ройлотт зажигает фонарь, они услышали странный свист, доносящийся из его комнаты*», - читала мама.

Было уже темно, и я решил включить свет в комнате и на кухне. Неожиданно кухонная лампочка ярко вспыхнула и с шумом раскололась на мелкие осколки. Я подпрыгнул вверх от страха. Когда родители ложились спать, я взял книгу и читал её чуть ли не до утра.

Наша дача

В начале 70-х годов родители купили у р. Басандайки участок с домом (на два хозяина). На участке они сделали теплицу, в которой Петр Алексеевич выращивал помидоры. Было несколько грядок, на которых выращивали морковь, лук и свеклу. Небольшой участок был занят картофелем. Вокруг ограды росли кусты смородины и малины. К сожалению, семья не имела автомобиля, поэтому все, что выращивалось, приходилось нести в сумках, рюкзаках или на тележке, а потом на пассажирском транспорте.



Мама с папой по дороге на дачу, 70-е годы.
Папа с внучкой Светой и её мамой Натальей на крылечке дачи, 80-е годы.



Мама на дачном участке (в 2005 году был пристроен второй этаж),
с. Аникино, 2009 год.

На отдыхе

На прогулку в 50-е годы родители чаще всего ходили по тропинкам Университетской рощи и Ботанического сада. Когда родился ребенок, они гуляли в Буффсаду (тогда он назывался Пушкинским). После переезда на улицу Советскую гуляли в Лагерном саду. В летнее время в воскресный день со знакомыми ходили на пикники на Потаповы Лужки.



Слева на фото: мама и папа смотрят футбольный матч на стадионе «Динамо»,
Справа на фото: на стадионе «Медик» (сейчас – стадион «Труд»), начало 50-х годов.



Прогулки в Лагерном саду с семьей Калиниченко, 1959 год.



Мама, Сережа и папа на Потаповых Лужках, 1966 год.



Пикник на Потаповых Лужках, 1966 год.

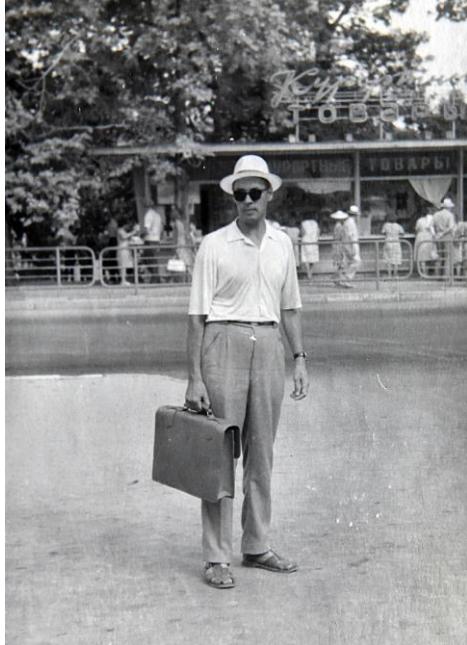


Добровольно-принудительные прогулки, демонстрация 1 Мая 1959 года, пр. Фрунзе.
Демонстрация 7 ноября, НИИ ЯФ, 70-е годы.



Сочи, 1966 год.

На фото справа: Петр Алексеевич с сыном на рыбалке, Томск, 60-е годы.



Сочи, 1965 год.

ЖИВОТНЫЕ В СЕМЬЕ не приживались. Дважды держали собаку, были птички, рыбки, черепашка и, даже ящерка, но в квартире они не задерживались. Вот несколько рассказов о наших подопечных.

ЗОЛОТАЯ РЫБКА. Томск, 60-е годы, улица Учебная, 23а.

- Что же ты, Петя, никой живности не покупаешь? Дети растут, им нужно общаться с животными, а у тебя в доме ни птички, ни собаки, - говорит за столом Григорий Калиниченко моему папе.

Мама ему в ответ: «Очень уж много от них шерсти получается в комнатах».

- Дядя Гриша, - говорю ему я, - от наших птичек на ковер падают скорлупки, и мама нас с папой за это ругают...

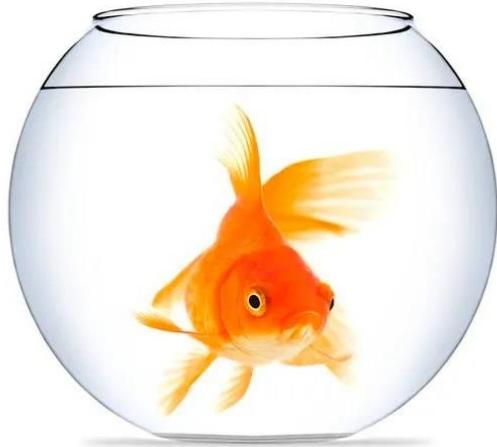
- Ничего, - говорит дядя Гриша, - мы что-нибудь придумаем!

И придумали!

У папы юбилей. Мама с вечера готовит угощение. Накрываем праздничный стол. Я должен раскладывать столовые приборы. Стук в дверь, мама бежит в спальню переодеваться. Мы с папой открываем дверь. С мороза – гости! Впереди всех дядя Гриша. У него в руках что-то большое, завернутое в одеяло.

Поставили это на тумбочку посреди комнаты. Открываем одеяло... Видим, там большой шар, заполненный водой, а в нем плавает живая золотая рыбка. Хвост вуалью. На свет вся светится оранжево-красным цветом.

- Вот, - говорят гости, - и никакой шерсти и скорлупок!



До ночи гости за столом рассказывали, как легко ухаживать за рыбками. Помню, как отцу советовали, какой покупать корм (какие - то дафнии, морышки, спирулину и что-то другое). Что касается растений, то между собой начался спор, какие нужно купить водоросли: злодею купить или антабусы?

Перед сном я всё думал, как же мы пойдем с папой за водой на реку, чтобы менять воду в аквариуме. Одни гости нам советовали воду дистиллированную, а другие говорили брать только из реки. Кроме того, я не мог понять, как использовать резиновые трубки для слива воды, которые мне дал дядя Гриша.

На следующий день за завтраком мы начали вспоминать, как менять воду в аквариуме. Папа поехал в город в зоомагазин на консультацию. Приходит, приносит мокрый мешочек. В нем маленькая зелененькая веточка.

- Это, – говорит, - какие-то полезные водоросли, название не помню.
Опустили веточку в аквариум.

Приходит дядя Гриша. Принес маленькую лампочку для подсветки аквариума. Включили. Сели все за стол. Красиво. Даже по рюмочке разлили, раз такое дело пошло.

Сидим. Вдруг слышим тонкий хруст. И стеклянный шар разваливается точно пополам, а в нем, не забудьте, два ведра воды! Мама ищет тряпку вытирает воду. Дядя Гриша кричит:

- Рыбку! Ни в коем случае не трогайте рыбку рукой! Она может погибнуть!
Вместо нашей красавицы видим на полу жалкую желтую тряпичку. Мы с папой столовыми ложками поддели её и положили в маленькую стеклянную банку. Туда же бросаем погребальную веточку.

Вот и вся грустная история про золотую рыбку.

Уже в зрелом возрасте я видел у знакомого стенку с аквариумами. Красота! Просто какая-то немыслимая красота! Подсветки аквариумов светятся разными огоньками. Водные пузырьки поднимаются, видны водоросли. Когда я уходил от него, то подумал, что мне его жалко, беднягу.

У меня дома на столе тоже есть аквариум, те же рыбки, подсветки, огоньки, пузырьки, водоросли...

Конечно, на рабочем столе монитора!
И с соседями никаких проблем.

ЩЕГОЛ. Томск, конец 50-х годов, улица Советская, 104.



А.И. Корзухин «Птичья враги»

В то время в Томске еще было много голубятников. Даже на площади Революции на высоких столбах стояли домики – голубятни. А в нашей школе некоторые ребята даже занимались ловлей птиц.

Начал и я заниматься птицами. Ну, не сам, конечно, а «подбил» меня на это мой закадычный друг Любомир.

- Ты что, Юрка, - говорит Любомир, - пол часика посидишь, и три рубля у нас в кармане!

Мне эти рубли были не нужны. Если у меня что-то появилось бы, куда его от родителей потом прятать. Разве что, к тому же Любомиру? Но сама идея держать дома птичку мне понравилась.

Пошёл к папе просить его, чтобы он купил мне клетку – ловушку.

- А какую ты хочешь ловить птичку?

А я уже знал какую.

Щегла, - говорю.

Обманул я папу! Обманул! Хотел я держать у себя большого черного дятла с красной шапочкой на голове. Таких я видел на Потаповых лужках. Правда, на щегле тоже красная шапочка, а дятла мне все равно не разрешили бы держать.

И знаете, что удивительно, папа согласился пойти со мной на рынок за щеглом! И главное, даже маме об это не сказал!

Как мы выбирали птичку, рассказывать долго. Но купили небольшую клеточку-ловушку со щеглом внутри. Кстати, для птиц в то время на рынке были отведены льготные места. Были там и крытые прилавки, на которых стояла куча птичьих клеток. У входа в рынок мальчишки тоже продавали птиц, причем некоторые держали их прямо в руках и показывали покупателям. С кормом проблем не было. Как я помню, нам дали пакет каких-то семян, скорее всего, конопли.

Теперь о том, как мы ловили птиц. Первый раз мы ходили вдвоем с Любомиром. Конечно, в Лагерный сад. Тогда народ ходил только по центральной аллее до беседки и скульптуры, туда и обратно. Посидели часок - другой и пошли домой. Любомир как-то сразу сник. Я еще раз с папой ходил «ловить».



А.И. Корзухин «Птицеловы»

Проходит неделя. Видим, что щегол какой-то грустный. Мама, конечно, не разрешает, чтобы щегол по комнатам летал. Папа говорит: «Давай ему сделаем большую клетку, чтобы он смог там летать». Сказано - сделано. Берем почтовые ящики. Из них делаем рейки и фанеру под основание. Папа принес с работы толстую проволоку. Я целый день стругал тонкие палочки для решётки. И поилку сделали, и даже турник подвесили. Клетку повесили повыше и запустили туда нашу птицу.

Она так обрадовалась, залетала с жердочки на турник. В ловушке щегол у нас только попискивал и щебетал. А тут давай петь, да так громко. Вначале мы обрадовались, но потом он стал петь и по утрам. Тут ещё одна напасть. Птица корм не ест, а больше разбрасывает из кормушки на пол. С пола пришлось убрать ковер и половички. Я даже не успел вымести грязь.

Наконец мама нам говорит:

- Пол у нас очень холодный, нужно обязательно раскладывать ковер. И потом, я же должна проверять тетради, а тут такое пение, что у меня голова лопается!

- Я, - говорит мама, - долго терпела. Но, Петя, нужно что-то делать.

Идем мы вместе с мамой отпускать щегла на природу. Открыли клетку! Сначала он не понял, что произошло, но потом вылетел, и моментально исчез из виду. Даже на прощание нам песенку не спел. У нас с папой какое-то смешанное чувство появилось... Мама спросила нас: «Что это вы приуныли?»

Подходим к дому, у нашей двери как обычно сидит соседний рыжий кот. Он всегда пытался зайти к нам и поймать нашего щегла. Мама открывает широко дверь. Заходи, - говорит, - нет у нас теперь птицы! Можешь даже проверить!

Заходим в коридор с пустой клеткой в руках, и что мы видим!

Котище держит во рту цветную птичку. Во все стороны летят перья.

Конечно, дорогой читатель, я хотел бы вам сказать, что наш щегол был такой умный, что вернулся в наш дом и героически погиб. Но!?

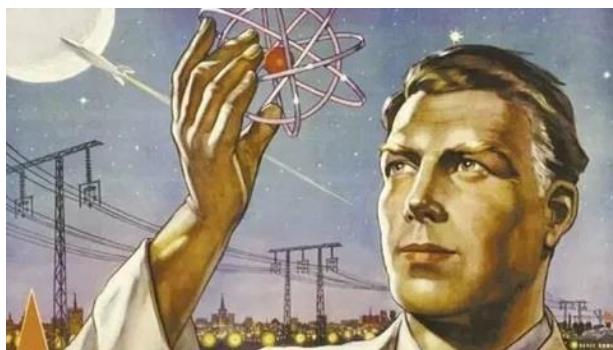
Мама вбегает в комнату и кричит,

- Петя, Петя, какой кошмар!

Действительно, кошмар! Кот за секунду слопал любимую мамину игрушку - декоративную райскую птичку, искусно сделанную китайскими мастерами! Она всегда у нас стояла на видном месте, на трюмо. Мы успокаивали маму, но она была безутешна. Я и папа даже о щегле забыли на время.

Защита докторской диссертации. Переезд на новую квартиру на улицу Учебную, 3/2

После защиты докторской диссертации П.А. Черданцеву была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. Этот период был наиболее плодотворным в научной деятельности Петра Алексеевича: было опубликовано 50 работ, сделано более 20 докладов на ежегодных совещаниях по ядерной спектроскопии, структуре ядра и нейтронной физике. Разработанная под его руководством Двухцентровая оболочечная модель широко использовалась в работах физиков ФРГ, США, Японии и др. стран. Петр Алексеевич – один из создателей в семидесятые годы теории деления атомных ядер на только что начавшем развиваться полумикроскопическом фундаменте.



МАТЕРИАЛЫ ПО ДВУХЦЕНТРОВОЙ ОБОЛОЧЕЧНОЙ МОДЕЛИ ОПУБЛИКОВАНЫ В 24 НАУЧНЫХ ЖУРНАЛНЫХ СТАТЬЯХ И В 30 КРАТКИХ СООБЩЕНИЯХ, А ТАКЖЕ ДОКЛАДЫВАЛИСЬ НА ХУ – ХХУ ЕЖЕГОДНЫХ СОВЕЩАНИЯХ ПО ЯДЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И СТРУКТУРЕ АТОМНОГО ЯДРА, НА II И III КОНФЕРЕНЦИЯХ ПО НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКЕ В г.КИЕВЕ, В ШКОЛЕ ПО ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ В г.АЛУШТЕ (1972), НА СОВЕЩАНИИ ПО СИЛЬНЫМ СВЯЗЯМ КАНАЛОВ В г.ДУБНЕ (1973), НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЕ – СЕМИНАРЕ ПО ФИЗИКЕ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ В г.ДУБНЕ (1975). ПО ЭТИМ МАТЕРИАЛАМ ВЫПОЛНЕНО СЕМЬ КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ И ОДНА ДОКТОРСКАЯ.

НАД РАЗРАБОТКОЙ ТЕМЫ И В ПРОВЕДЕНИИ ЧИСЛЕННЫХ РАСЧЕТОВ В РАЗЛИЧНОЕ ВРЕМЯ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ:

П.А.ЧЕРДАНЦЕВ,	В.Е.МАРШАЛКИН,
И.А.ГАМАЛЯ,	Г.Д.АДЕЕВ,
В.А.СОЛОВЬЕВ,	С.Г.КУРОЧКИН,
Д.Ф.МОРОЗОВ,	Л.А.ФИЛИПЕНКО,
Ю.А.ДАНИШЕВСКИЙ,	Г.А.ВЕРШИНИН.



На 26 Совещании
по спектроскопии...
1976 год

Вырезки из рукописи Ятиса А. А. о НИИ ЯФ /18/.

- 2 -
610 №58 1ам-76

За многолетнюю научно-педагогическую деятельность, большой личный вклад в становление, утверждение и развитие научно-исследовательских работ института в области теории бета-гроундов и теоретической ядерной физики, активную работу по распространению научно-технических знаний в массы и в связи с пятидесятилетием со дня рождения старшему научному сотруднику, доктору физико-математических наук ЧЕРДАНЦЕВУ ПЕТРУ АЛЕКСЕЕВИЧУ объявить благодарность и наградить Почетной Грамотой.

Основание: представление дирекции института.

Выписка из проекта приказа по НИИЯФ, 1976 год.



Петр Алексеевич со своими аспирантами Г.А. Вершининым и Г.Д. Адеевым.
Г.А. Вершинин - профессор кафедры прикладной и медицинской физики Физического
факультета ОмГУ, Г.Д. Адеев - заслуженный профессор Омского государственного
университета им. Ф.М. Достоевского. 70-е годы, НИИ ядерной физики.



Лаборатория 21 НИИ ЯФ при ТПУ, 1978 год. Заведующий лабораторией проф. И.П.
Чернов /19/, третий справа проф. П.А. Черданцев, второй справа – проф. Сергей Воробьев,
сын ректора ТПИ А.А. Воробьёва.

В верхнем ряду третий слева новый сотрудник лаборатории – ст. инженер Ю.П.
Черданцев.



Наша лаборатория около доски Почета НИИ ЯФ при ТПИ у 11 корпуса в 1980 г. (мы заняли 1 место по институту по научной работе). В верхнем ряду третий слева проф. Черданцев П.А., четвёртый слева зав. лаб. № 21 проф. Чернов И.П.

Фото Ю. Горчакова. На этом месте в 2015 году построен новый корпус ТПУ.



Слева: строительство нового корпуса, справа: здание 11 корпуса НИИ ЯФ (ФТИ ТПУ). В настоящее время нет нашей лаборатории № 21, так же, как нет НИИ ядерной физики, Томский политехнический институт несколько раз изменил свое название, исчез Физико-технический факультет, который я оканчивал. Студентов не отзывают на сельхозработы и Ленинский субботник. Наступили другие времена.
Фото Ю. Черданцева, 2015 год.



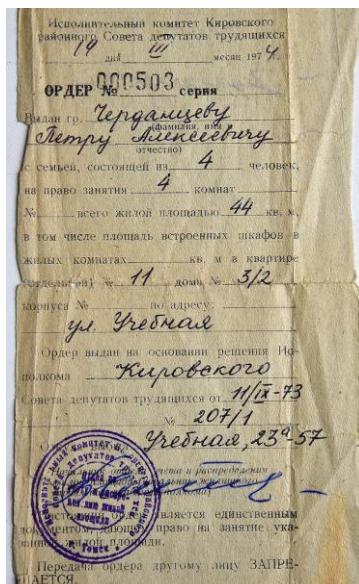
Черданцев Пётр Алексеевич.

1926 г. рождения, старший научный сотрудник сектора ядерных реакций, стаж работы в институте с 1958 г.:
РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ В КНИГУ ПОЧЕТА НИИ ПРИНЯТО
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ СОВЕЩАНИЕМ ИНСТИТУТА
ЯНВАРЯ 1976 г.

Петра Алексеевича Черданцева по праву можно отнести к числу ведущих специалистов по ядерной физике в СССР. Им впервые предложена и разработана двухцентровая оболочечная модель, которая получила мировую известность и в настоящее время широко используется в работах физиков многих стран. В 1973 г. он успешно защитил докторскую диссертацию. За последние годы Черданцевым П.А. с сотрудниками опубликовано 36 статей, выполнено 8 кандидатских диссертаций. Он постоянно занимается педагогической работой, является активным пропагандистом и проводником знаний в широкие массы населения.

Ведет большую общественную работу, являясь председателем научно-методического Совета по физике и математике областного общества „Знание“.

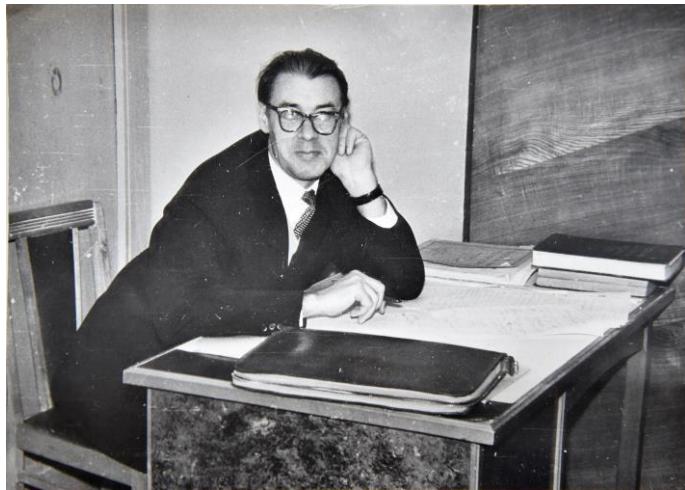
В 1976 году Петр Алексеевич занесен в Книгу Почета НИИ ядерной физики.



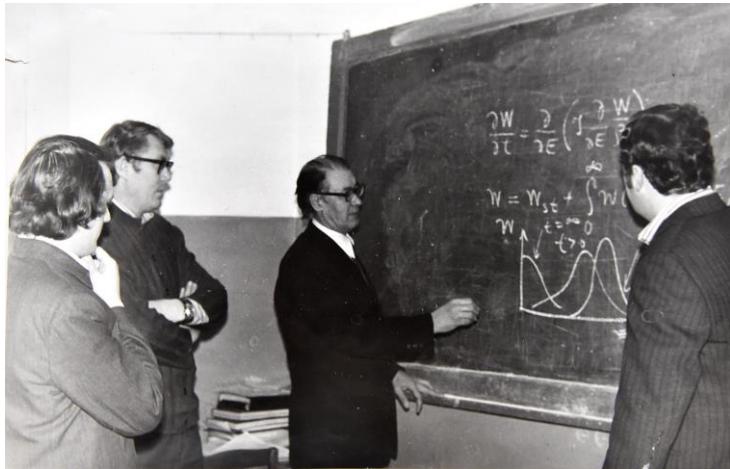
Так выглядел в СССР ордер на получение квартиры.

В новую квартиру мы переехали в 1973 году. В это время я учился на 2-м курсе ФТФ ТПУ. Дом был панельный. Квартира была четырехкомнатная, 44 квадратных метра, в квартире были две проходные комнаты. Отец работал в маленькой комнате, которую мы называли «папиным кабинетом».

В то время для заслуженных сотрудников НИИ ЯФ по приказу дали льготы. Все сотрудники приходили на работу в 8-15, а отцу разрешили приходить к 11 часам. Как он этой льготой пользовался? В 8 часов Петр Алексеевич завтракал, в 8-15 наливал стакан чая, садился в кресло и начинал писать статью или готовить лекцию. В половине одиннадцатого собирая бумаги в папку, одевался, приходил на работу и продолжал такую же деятельность, но уже за рабочим столом.



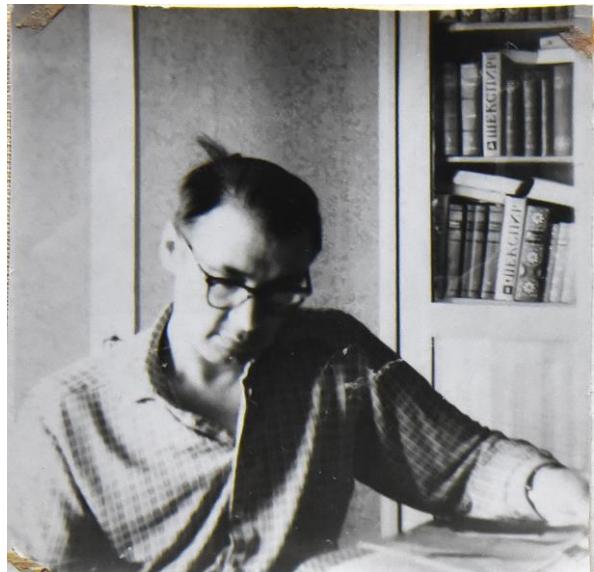
Петр Алексеевич на своем рабочем месте. Выступление на научном семинаре в лаборатории 21, НИИ ЯФ. 70-е годы.



Выступление на научном семинаре лаб. 21: В. Шадрин, Г. Вершинин, П. Черданцев,
Г. Адеев.

На субботнике у 11 корпуса: П. Черданцев, Г. Адеев, Г. Стародуб.
НИИ ЯФ при ТПИ, 80-е годы.

Отдельно нужно сказать о рабочем месте отца. Стол Петр Алексеевич привез из 10-го корпуса ТПИ. В отличие от других сотрудников, у Петра Алексеевича на столе до и после работы ничего не было. Непонятно, каким образом, ему удавалось в тумбу стола уложить все необходимые для работы материалы. Коллектив НИИ отметил образцовое место Черданцева и сделал металлическую табличку на стол, в которой было написано: «Петру Алексеевичу за образцовое рабочее место и сохранность оборудования института».



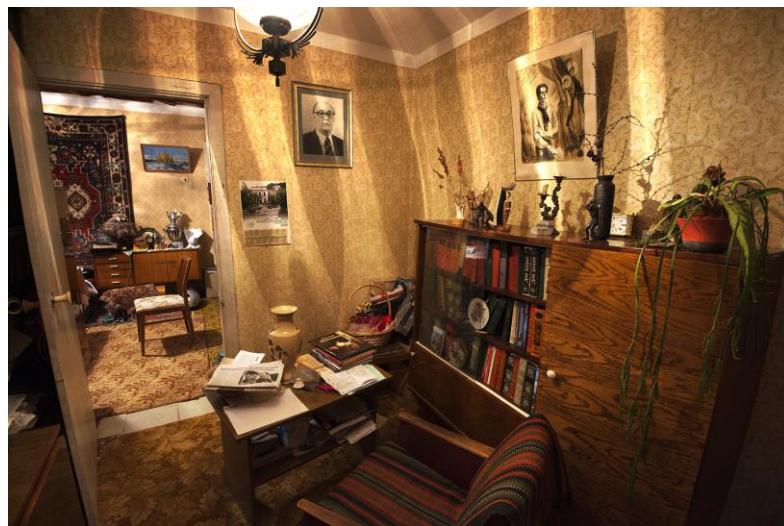
Отец в новой квартире.

Крайние 4 окна на 4-м этаже и балкон справа наши.
Снимки Ю. Черданцева.

Интересные уголки нашей квартиры на ул. Учебной, 3/2



Эти вещи (50-х - 60х годов) были перевезены из прошлых наших квартир.



Место, где когда-то работал отец. Снимок 2012 года.



В 1976 году Петр Алексеевич праздновал свой пятидесятилетний юбилей. Отмечали его в кафе, где собирались родственники, сотрудники по работе, одногруппники.



Петру Алексеевичу в 1975 году присуждена ученая степень доктора ф.-м. н.

В начале 80-х годов П.А. Черданцев начинал теоретические разработки в области физики твердого тела. В соавторстве с И.П. Черновым, Ю.А. Тимошниковым, А.П. Мамонтовым в российской и зарубежной печати он публикует ряд статей по теории аннигиляции дефектов и упорядочению структуры кристаллов под действием ионизирующего излучения. Работы по этой тематике были представлены на Международных совещаниях по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Всесоюзных семинарах по радиационной физике. Всего Петр Алексеевич опубликовал более 100 работ в российской и зарубежной печати, сделал свыше 80 докладов по ядерной физике, физике твердого тела, теории ускорителей на конференциях различного уровня.

П.А. Черданцеву принадлежит **открытие «Явление упорядочения структуры кристаллов малыми дозами ионизирующего излучения»** (совместно с А.П. Мамонтовым, И.П. Черновым). В 1994 г. (после смерти А.П. Черданцева), группа авторов, открывших «Явление упорядочения структуры кристаллов малыми дозами ионизирующего излучения» была награждена дипломом № 173. П.А. Черданцев был награжден медалью РАН «Автору научного открытия», посвященной Лауреату Нобелевской премии П.Л. Капице.

Обнаруженное явление имеет важное практическое значение. Оно с успехом может применяться как для прогнозирования и увеличения срока службы конструкционных материалов ядерных и будущих термоядерных реакторов, так и для разработки методов неразрушающего контроля за содержанием водорода нефтегазового оборудования и низкотемпературного удаления водорода. Систематические исследования указанной проблемы авторы начали еще тридцать лет назад на ускорителях НИИ ядерной физики при Томском политехническом университете. Именно тогда ими были разработаны ядерно-физические методы исследования твердого тела, которые и позволили получить принципиально новую информацию о физических процессах.

АВТОРЫ ОТКРЫТИЯ — ТОМСКИЕ ПОЛИТЕХНИКИ

Пресс-группа ТПУ

В Томский политехнический университет пришла сенсационная весть — политехники получили диплом на научное открытие в области физики. За столетие существования вуза это второе официально зарегистрированное научное открытие.

Диплом, подтверждающий научное открытие — "Явление упорядочения структуры кристаллов малыми дозами ионизирующего излучения", по праву принадлежит: И.Чернову, А.Мамонтову и П.Черданцеву.

История открытия примечательна. Ученые еще в конце семидесятых заметили существенные отклонения в поведении кристаллов при облучении их малыми дозами ионизирующего излучения. Эти отклонения расходились с общепринятыми представлениями физики твердого тела. Сначала политехники на конференциях разных уровней доложили об обнаружении "странных явлений" в поведении кристаллов, а потом их результаты нашли экспериментальное подтверждение в работах специалистов Института физики полупроводников СО РАН, Института атомной энергии им. Курчагова (Москва), Института кристаллографии (г.Москва) и Института полупроводников (г.Киев).

После экспериментального подтверждения ученые подали документы, свидетельствующие об их приоритете в этом направлении, на регистрацию в Российской академии естественных наук и Международную академию авторов научных открытий и изобретений. Целый год шла экспертиза представленных материалов, прежде чем в ТПУ выслали документы, подтверждающие приоритет политехников. Область приложения открытия обширна. Это, например, прогнозирование и увеличение срока службы оборудования на ядерных реакторах, разработка методов неразрушающего контроля и удаления водорода из материалов газового и нефтяного оборудования и т.д.

Полученный диплом — сто семьдесят третий по счету из всех открытых в России за последние 10 лет. Самое большое количество научных открытий приходится на медицину и биологию. Открытие в физике — явление весьма редкое.



Памятная медаль РАН «Автору научного открытия», посвященная Лауреату Нобелевской премии П. Л. Капице.

Ряд научных работ Петра Алексеевича, связанных с изучением явления упорядочения структуры кристаллов малыми дозами ионизирующего излучения:

Черданцев П. А., Чернов И. П., Мамонтов А. П. Цепной процесс аннигиляции дефектов в полупроводниковых кристаллах. ФТП, 1982, т. 16, в. 3, с. 480—484.

Черданцев П.А. с соавторами «Аномальное воздействие малых доз ионизирующего излучения на металлы и сплавы», Атомная энергия, т. 57, вып. 1, 1984. С. 56.

Chain process of defect annihilation in semiconductor crystals P.A. Cherdantsev, I.P. Chernov, A.P. Mamontov «Fizika i Tekhnika Poluprovodnikov» 16 (3), 480-484, 1982.

«Mechanism of radiation ordering of semiconductor crystals by means of low doses of irradiation» P.A. Cherdantsev, I.P. Chernov, A.P. Mamontov. Radiation Effects, 60 (1-4), 67-71, 1982.

«Chain annihilation of defect in semiconductor crystals» P.A. Cherdantsev... // Phys. Stat. sol. (a) 69, K215, 1982.

«Study of the defect annihilation mechanism in semiconductor crystals irradiated by small doses» P.A. Cherdantsev, I.P. Chernov, Y.A. Timoshnikov, V.A. Korotchenko, ... Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved., Fiz.;(USSR) 27 (12), 1984.

«Dynamics of defect annihilation in semiconductor crystals under irradiation by small doses» P.A. Cherdantsev, I.P. Chernov, Y.A. Timoshnikov, V.A. Korotchenko. Fizika i Tekhnika Poluprovodnikov 18 (11), 2061-2065, 1984.

«Dynamics of annihilation of defects in semiconductor crystals under the action of small radiation-doses». P.A. Cherdantsev, I.P. Chernov, Y.A. Timoshnikov, Y. I. Korotchenko, ... Soviet physics semiconductors. (USSR) 18 (11), 1283-1285, 1984.

«Anomalous effect of small doses of ionizing radiation on metals and alloys». I.P. Chernov, A.P. Mamontov, A.A. Botaki, P.A. Cherdantsev, B.V. Chakhlov. Radiation Effects and Defects in Solids 97 (1-2), 155-160, 12, 1986.

Chernov I. P., Mamontov A. P., Cherdantsev P. A., Chakhlov B. V. Ordering the crystal structure by ionizing radiation. Russ. Phys J., 1994, vol. 37, no. 12, pp. 1161–1168 (in Russian). DOI: 10.1007/BF00569797

I. P. Chernov, A. P. Mamontov, Y. I. Tyurin, and P.A. Cherdantsev, Izv. Vyssh. Uchebn. zaved., Fiz., No. 11, 72–79 (1994).

I. P. Chernov, A. P. Mamontov, P.A. Cherdantsev, and B. V. Chakhlov, Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved., Fiz., No. 12, 58–67 (1994).

РАБОТА в ТМИ



Ведущие преподаватели медико-биологического факультета ТМИ
(с 1992 года - СибГМУ).



Главный корпус ТМУ, 70-80 годы.

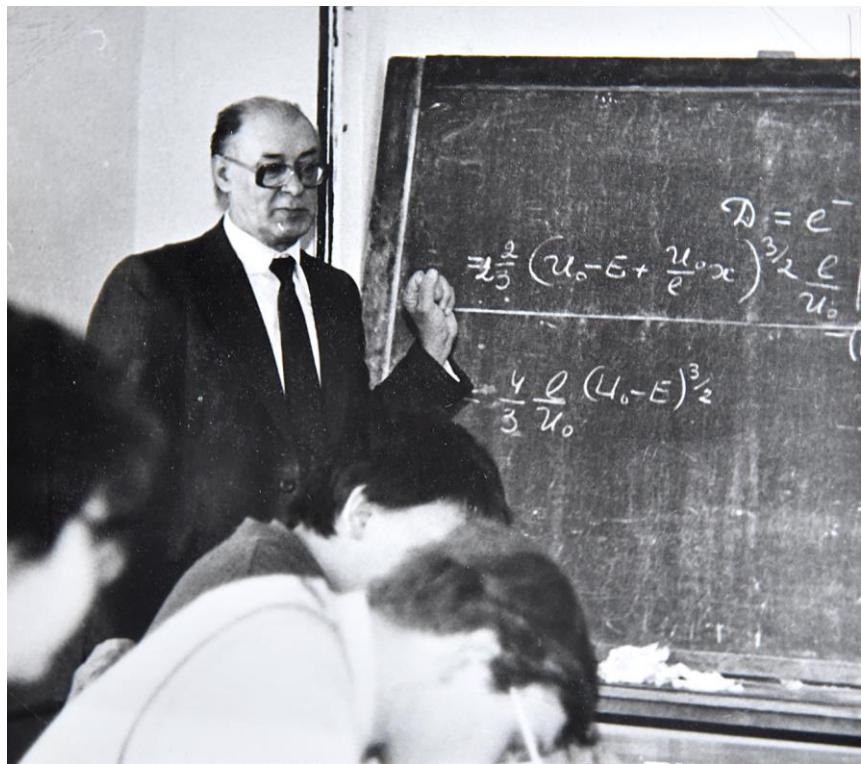
В 1983 г. П.А. Черданцев был избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой высшей математики ТМИ, где проработал до 1993 г.



В 1990 г. присвоено ученое звание профессора по кафедре теоретической физики Томского медицинского института. П.А. Черданцев читал курс высшей математики на медико-биологическом факультете.



Коллектив кафедры высшей математики МБФ ТМИ, конец 80-х годов.
На переднем плане Людмила Алексеевна Филипенко, доцент, к.ф.-м.н., бывшая аспирантка
Петра Алексеевича.



Петр Алексеевич читает лекцию студентам МБФ.

Последний раздел моей рукописи...



У могилы Петра Алексеевича (15.03.1926 - 26.08.94) и Людмилы Николаевны (22.06.1929 - 10.08.2018), г. Томск, Бактин, сентябрь 2018 года.

Литература

1. Электронная библиотека ТПУ
<https://wiki.tpu.ru/wiki/> Черданцев Петр Алексеевич
2. Электронная библиотека СибГМУ
[https://wiki.ssmu.ru/index.php?title=Черданцев Петр Алексеевич](https://wiki.ssmu.ru/index.php?title=Черданцев_Петр_Алексеевич)
3. Фотоподборка Ленинск - Кузнецкий <https://dzen.ru/a/XtPq7G8UuGHgaRLU>
4. «Пятихатка» — первая пятиэтажка Томска, Томский Обзор. 12 апреля 2017
5. Черданцев Юрий Петрович. РАССКАЗЫ И ВОСПОМИНАНИЯ/ Томск, 1954-1985 гг. — 181 с. На правах рукописи.
6. Черданцев Юрий Петрович. Как мы жили: 1954-1985 гг. : воспоминания коренного томича / Томск, 2019. — 71 с. <https://elib.tomsk.ru/purl/1-44567/>
7. Черданцев, Юрий Петрович. Томск в рисунках. От древности до сегодняшних дней / Томск, 2023. — 164 с. <https://elib.tomsk.ru/purl/1-50243/>
8. Исследования по теории бетатрона : диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук /П. А. Черданцев ; науч. рук. Родимов Б. Н.; Электронный каталог НБ ТГУ <https://koha.lib.tsu.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=>
9. Электронная библиотека ТПУ <https://wiki.tpu.ru/wiki/> Родимов Борис Николаевич
10. Электронная библиотека ТПУ <https://wiki.tpu.ru/wiki/> Москалев Владилен Александрович
11. Результаты запуска импульсного двухкамерного стереобетатрона на 25 МэВ. <https://cyberleninka.ru/article/n/rezultaty-zapuska-impulsnogo-dvuhkamernogo-stereobetatrona-na-25-mev?ysclid=m3o3t85l6u270596219>
12. Материал из Википедии — свободной энциклопедии https://ru.wikipedia.org/wiki/Адеев_Геннадий_Дмитриевич
13. НИИ ядерной физики при ТПУ Электронная библиотека ТПУ https://wiki.tpu.ru/wiki/НИИ_ядерной_физики_при_ТПУ
14. Материал из Википедии — свободной энциклопедии https://ru.wikipedia.org/wiki/Месяц_Геннадий_Андреевич
15. Электронная библиотека ТПУ https://wiki.tpu.ru/wiki/Кочегуров_Владимир_Александрович
16. Колесников Валерий Сергеевич — Электронная энциклопедия ТПУ
17. Черданцев Петр Алексеевич. Двухцентровая оболочечная модель и ее использование в теории деления атомных ядер и в теории рассеяния тяжелых ионов: диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.16. — Томск, 1973. — 290 с. : ил. <https://search.rsl.ru/ru/record/01007069016?ysclid=m3o8uphap9588862851>
18. Ятис Альберт Александрович. НИИ ЯФ на подъеме/ Томск, 2011 г. — 144 с. На правах рукописи.
19. Электронная библиотека ТПУ <https://wiki.tpu.ru/wiki/> Чернов Иван Петрович

ПРИЛОЖЕНИЕ. ПРИКАЗЫ ПО ИНСТИТУТУ /18/

Директору Томского ордена Трудового Красного Знамени
Политехнического института имени С. М. Кирова



От гр. Чиганцева
Бенца Алисаевича
фамилия
имя, отчество
 проживающего в г. Тюмень,
ул. Ленина, 11
паспорт № 518449 выданный 30 " мае 1952 г.
г. Тюмень, Год. май 1952.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу принять меня на работу в должности ассистента

и этом прилагаю следующие документы:

1. Анкету. ✓
2. Автобиографию. ✓
3. Характеристику с последнего места работы. —
4. Справка с местожительства о прописке. —
5. Трудовую книжку. —
6. 2 фотокарточки. ✓
7. Документ об образовании. предубач

августа 1952 г. Подпись Чиганцев —

СПРАВКА НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА

Прошу оформить тов. _____ на должность ассистента _____
окладом _____ с 2-х недельным испытательным сроком 1/27/52.
— 19 ____ г. Начальник отдела Рогонов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛА КАДРОВ

документы проверены

вакантная должность имеется

Начальник отд. кадров Чиганцев —

11 "августа 1952 г.

СПРАВКА БУХГАЛТЕРИИ

По штатному расписанию имеется вакантная

должность ассистента —

с окладом Р-б 1155 —

Гл. Бухгалтер Чиганцев —

" 16 "августа 1952 г.

1172-50 10000

1952 г.

Писать разборчиво, аккуратно и только чернилами

АВТОБИОГРАФИЯ

Гордунов Георг Алексеевич

Фамилия, имя и отчество (полностью)

ся в присоединенной форме собствен-
нников и исправлений, с об-
общением в повествовательном
зующих вопросов:

место рождения (год и месяц,
года, район, село по новому
кодексу). Подданство и
т. д. Чем занимались родители
в течение положение до революции,
они и в настоящее время. Кто
ников лишился избирательных
права репрессиям, за что, когда
специальное учебное заведение
и сколько классов курсы прошли.

Чем занималась родительская
работа с начала трудовой
и в причина перехода с одной
ругу.

Чем специальность.
Какой организацией вступил в
членство партии: не выбыли ли
и причина выбытия.

и в ВЛКСМ, где, когда и какой
принят.

Ведомые о службе в старой армии
и каким было и каким именем
участие в революционном движении
и в репрессиях, когда и где.

и или наши бывшие родители
удали и следотенем, когда, где и
шение суда.

снов семья и их занятие, работа
и причем жилье. Национальность
и их родителей.

и вступили в члены профсоюза,
ния и т. д. вопросы, которые считаются
обязательными ответить как наиболее

ручной подпись, месяц и число

автобиографии.

8, Гордунов Георг Алексеевич,
родился 15 марта 1926 года

в г. Бердянске Краснодарской области,
Белоглинского района. До насто-
ящего времени русский. Родился сoso

и родителями родители были несовер-
шеннолетними. До 1930 г. занимал

и детство, а после стала работать
и в настоящее время работать
бывшего села и. "Химическая" на-
радостроительное. Маг- до 1952 года.

и родственников изображательных уча не имеющих
особых не подверглись.

Местный Государственный Училищеский ком. В. В.
имена 1952 г. г. Томск.

и поступил на завод № 588 НКАУ, где работал
и - плавильщик. Уехал учатся в 1944 году.

и настоечесе бывшего специальности диплома.

и сдало с 1950 года. Т. симеон Краснодар
и ВЛКСМ.

и симеон. Жена Оксана Гордунова Гордуновская
и Краснодара 1952 г. Русская.

и союз Дружбы 1944 г. в г. Ленинград-Краснодар
и № 588.

1/588-588 Георгий -

1952 г.

Конус

Число: —

Т № 910409

10

Представителем сего тов. Черданцев Тимур Алиевский
в 1947 г. поступил и в 1952 г. окончил полный курс
факультета Государственного Университета им. В.В. Куйбышева по специальности
юриста и решением Государственной Экзаменационной
Комиссии от 26 июня 1952 г. ему присвоена квалифи-
кация юриста

Председатель Государственной
Экзаменационной Комиссии
Городской педагогической
школы Государ-
ственного Университета
и В.В. Куйбышева

Ректор проф.
Сергей

Город Тобольск 1/7/1952.

Регистрационный № 1474

1952 г.

В ПРИКАЗ ПО ТПИ

§ 1.

Для приёма кандидатского экзамена по специальным
дисциплинам от мл. научного сотрудника НИИ ТПИ Черданцева П.А.
создать экзаменационную комиссию в составе:

- 1/ доц. Филиппов М.Ф. - председатель комиссии
- 2/ доц. Родимов Б.Н. - член комиссии
- 3/ доц. Москалёв В.А. - " - "

§ 2.

Для приёма кандидатского экзамена по английскому языку от мл. научного сотрудника НИИ ТПИ Черданцева П.А. создать
экзаменационную комиссию в составе:

- 1/ доц. Филиппов М.Ф. - председатель комиссии
- 2/ доц. Родимов Б.Н. - член комиссии
- 3/ ст. преподаватель Мягкова Н.П. - член комиссии

ОСНОВАНИЕ: Заявление т. Черданцева П.А. и представление
зам. директора НИИ ТПИ т. Москалёва В.А.

/А.А.Воробьёв/.

Директор института
профессор-доктор

№ 585

1958 г.

ПРИКАЗ № 51

7

по научно-исследовательскому институту при Томском политехническом институте имени С.М.Кирова

от 16 марта 1958 года.

§ 1.

И.н.научного сотрудника теоретического сектора лаборатории ядерных исследований ЧЕРДАНЦЕВА Петра Алексеевича с 1-го апреля 1958 года назначить ст.инженером теоретического сектора той же лаборатории с окладом 1300 руб. в месяц с оплатой по смете ТИИ.

Основание: представление руков.теорет.сектора доц.Родимова БН и врио руков.лаборатории Берзина А.К.

1958 г.

ей школы.

§-16

Приморским лицам, начиная с 1959 г., поручить в осенне-весенне время этого года предъявление следующих учебных занятий: по специальности - 146 лекций - 26 часов, консультации - 4 часа, зачетов - 4 час. по курсу "Теория поля" в гр. 227/1 и 227/2 практических занятий - 72 часа,ование для учебных занятий и для самостоятельной учебной работы студентов всех учебных поме-
ж. в Основание: представление директора института профессора-
доктора А.К. Воробьева, представление директора
новака или спонсора Учебного комитета И.И. Чудакова, доктора Филиппова
и врио руков. лаборатории Берзина А.К., с рез. зам.
производственного директора по производству Учебных занятий
шестнадцати членам некоторому отклонению с учетом практики

1959 г.

Приказ № 13

по Томскому политехническому институту имени
С.М.Кирова

г. Томск

3 января 1962 года.

§ 1.

Инженера Черданцева П.А. оплачиваемого по штатному расписанию лаборатории № 1 уволить с 1-го января 1962 года в порядке перевода в связи с переходом на работу в НИИ ТИИ.

Основание: представление зам. директора НИИ по НР доцента Москаleva B.A. и проректора ТИИ по НР доцента Кок Г.Н.

1962 г.

§ 12

Командировать ст.научн.сотрудника сектора ФЯРМЭ ЧЕРДАНЦЕВА П.А. в г.Москву в НИИИИТ в связи с выполнением конференции по элементарным частицам с 15 ноября 1962 г. по 15 декабря 1962 г. Разрешить проезд в купированном вагоне скорого поезда. Оплату произвести по госбюджету с последующим восстановлением за счет темы 3-62. Основание: представление врио рук. сектора ФЯРМЭ Мещерякова Р.П.

Врио Директора института
доцент *Мещеряков* /B.Москалев/

аб-8

1962 г.

13. Выполняемая работа с начала трудовой деятельности (включая учебу в высших и средних специальных учебных заведениях, военную службу, участие в партизанских отрядах и работу по совместительству)

При заполнении данного пункта учреждения, организации и предприятия необходимо именовать так, как они назывались в свое время, военную службу записывать с указанием должности

Месяц и год вступ- ления	Должность с указанием учреждения, организации, предприятия, а также министерства (ведомства)	Местонахождение учреждения, организации, предприятия
ухода	ухода	ухода
XI.43	IX.47 <u>Павловск - инженер.</u> <u>Завод № 588 НКВЗ</u>	г. Павловск - <u>Курганский</u>
IX.47	VIII.52 <u>студент, приз. спас.</u>	
VIII.52	II.58 <u>Павловского Техникума, магистра</u> <u>ассистент Павловского</u>	г. Павловск
		г. Павловск
II.58	VI.62 <u>м.н.к. соцго. МИИЭФ</u> <u>при ППТИ</u>	г. Павловск
VI.62	em. II. соцго. МИИЭФ <u>при ППТИ</u>	г. Павловск

1962 г.

ПРИКАЗ № 212

ПО НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ИНСТИТУТУ
ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ
ПРИ ТОМСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ ИМ.
С.М.КИРОВА

Г. ТОМСК

7 октября 1966 г.

3

С ЦЕЛЬЮ БОЛЕЕ ПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВОК ИНСТИТУТА С НИЗКОЙ ЭНЕРГИЕЙ УСКОРЕННЫХ ЧАСТИЦ (ЭСГ - 2.5; "ЛУЧ", "ЦИКЛОТРОН") И РАЗВЕТИИ РАБОТ ПО ФИЗИКЕ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ СОЗДАТЬ С 1 ОКТЯБРЯ 1966 ГОДА СЕКТОР ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ (ЯР), ВКЛЮЧИВ В НЕГО ГРУППУ ФОТОЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА МАЛЫХ ЭНЕРГИЯХ СЕКТОРА ФЯРМЭ И ФИЗИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЦИКЛОТРОНА. ПО РЕКОМЕНДАЦИИ УЧЕНОГО СОВЕТА РУКОВОДИТЕЛЕМ СЕКТОРА ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НАЗНАЧИТЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ЦИКЛОТРОНА ЧЕРНОВА И.П., ВРЕМЕННО СОХРАНИВ ЗА НИМ ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ЦИКЛОТРОНА.

84

ПЕРЕВЕСТИ ИЗ СЕКТОРА ФИРМЫ И ОБЪЕКТА "ЦИКЛОТРОН" В СЕКТОР ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ СЛЕДУЮЩИХ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА:

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| I. Гл.инженера цикл.и рук.сект. | ЧЕРНОВА И.П. |
| 2. Инженера | НИКОЛАЕВА В.М. |
| 3. Инженера | СТАРОДУБА Г.Н. |
| 4. Инженера | ВЛАСОВА В.Г. |
| 5. Инженера | ГРИШИНА А.Н. |
| 6. Старшего техника | ЗАВОДЧИКОВА В.М. |
| 7. Старшего техника | ПЛАТЕЖОВА А.С. |
| 8. Мл.научного сотрудника | КОРОСТОВУ И.Н. |
| 9. Техника | МИСНИКОВА Ю.Н. |
| 10. Техника | ПОДКАЛЮКА А. |
| II. Ст.научного сотрудника | ЧЕРДАНЦЕВА П.А. |
| 12. Мл.научного сотрудника | ВЕРШИНИНА Г.А. |

1966 г.

г. Томск

22 января 1969 года.

§ 1.

Рук.сектора ЯР к.ф.м.н. ЧЕРНОВА И.П. с 25 января по 8 февраля командировать в г. Ереван в институт физики на Всесоюзное совещание по ядерной спектроскопии и структуре ядра и в г. Москву в СНИИФ и в ИАЗ. Разрешить проезд самолетом в оба конца.
Основание: представление и.о.зам.дир. по НР Епонешникова В.Н., приглашение на совещание.

• § 2.

Ст.инженеру КУЗНЕЦОВУ Б.И. поручить исполнение обязанностей руководителя сектора ЯР на время командировки Чернова И.П.
Основание: представление рук.сектора ЯР к.ф.м.н. Чернова И.П.

§ 3.

Ст.н.с. сектора ЯР к.ф.м.н. ЧЕРДАНЦЕВА П.А. с 25 января по 5 февраля командировать в г. Ереван в институт физики на Всесоюзное совещание по ядерной спектроскопии и структуре ядра. Разрешить проезд самолетом в оба конца.
Основание: представление рук.сектора ЯР к.ф.м.н. Чернова И.П., приглашение на совещание.

§ 4.

1969 г.

37. Ахудов Н.Ц. от § 3.

За достигнутые успехи в работе и участие в общественной жизни института объявить благодарность:

1. Шанину П.М. - к.т.н., научн.сотр.объекта "Сириус"
2. Габруеенко И.А. - к.т.н., ст.научн.сотр.объекта "Сириус"
3. Усову П.П. - к.т.н., ст.научн.сотр.сектора ВЭ
4. Калинину Б.Н. - к.т.н., ст.научн.сотр.сектора РАЯФ
5. Епонешникову В.Н. - к.т.н. ст.научн.сотр.сектора РАЯФ
6. Филимонову В.А. - к.ф.м.н.; ст.научн.сотр.сектора ВЭ
7. Гарганееву Г.П. - к.м.н., зав.лаб. биофизики
8. Чердашеву П.А. - к.ф.м.н., ст.научн.сотруднику сектора РА
9. Кременеву В.В. - к.т.н., ст.научн.сотр.сектора ВАМТ
10. Бугаеву С.П. - к.т.н., ст.научн.сотр.сектора РАЯФ

1970 г.

§ 10

1 октября 1966г. для развития работ по физике низких энергий и более полного использования установок института был создан сектор ЯР. Пять лет его работы показали, что он успешно справляется с поставленными перед ним задачами. Экспериментальные и теоретические работы являются актуальными, выполняются на современном уровне и находят широкое применение. За прошедшее время подготовлено и защищено 5 кандидатских диссертаций, опубликовано в центральной печати 70 работ. Ядерно-физические исследования позволили разработать методику определения характеристик поверхностных пленок материалов. Хоздоговорные работы соответствуют тематике сектора, объем их возрос до 100 тыс.в год. Все работы, выполняемые сектором, ведутся сейчас по правительству му заданию.

Учитывая достигнутые успехи и плодотворную работу в секторе ЯР с момента его образования, приказываю объявить благодарность и выдать денежную премию следующим сотрудникам:

- | | | |
|---------------------|-------------------|-----------|
| 1. Чернову И.П. | - рук.сектора | - 40 руб. |
| 2. Ятису А.А. | - и.о.рук.сектора | - 40 руб. |
| 3. Черданцеву П.А. | - ст.н.с. | - 40 руб. |
| 4. Вершинину Г.А. | - м.н.с. | - 40 руб. |
| 5. Матусевичу В.А. | - рук.группы | - 40 руб. |
| 6. Заводчикову В.М. | - ст.инженеру | - 40 руб. |
| 7. Стародубу Г.Я. | - м.н.с. | - 40 руб. |
| 8. Воробьевой В.И. | - технику | - 40 руб. |
| 9. Кузнецовой Б.И. | - рук.группы | - 40 руб. |

Основание: представление зам.дир.по НР к.т.н. Епонешникова В.Н.,

1971 г.

4. Сектор ЯР (рук. к.ф.и.н. Чернов И.П.).

Во II-м квартале выполнили план группы исследований ядерных реакций на циклотроне и изготовления полупроводниковых детекторов (отв. Чернов И.П., Гришин А.Н.) По группе исследований ядерных реакций на бетатроне (отв. Черданцев П.А.) не выполнена трассировка магнитного поля парного гамма-спектрометра (исп. Фролов В.Ф.).

1975 г.

ПРОЕКТ ПРИКАЗА по НИИИФ

За многолетнюю научно-педагогическую деятельность,

большой личный вклад в становление, утверждение и развитие научно-исследовательских работ института в области теории бетатронов и теоретической ядерной физики, активную работу по распространению научно-технических знаний в массы и в связи с пятидесятилетием со дня рождения старшему научному сотруднику, доктору физико-математических наук ЧЕРДАНЦЕВУ ПЕТРУ АЛЕКСЕЕВИЧУ объявить благодарность и наградить Почетной грамотой.

Директор института

профессор-доктор

— А.Н. ДИДЕНКО

- 2 -
§10 №58 1976

1976 г.

За долголетнюю добросовестную работу и высокие показатели в работе объявить благодарность следующим сотрудникам:

1. Чернову И.П., заведующему лабораторией
2. Кузнецова В.М., заведующему отделом
3. Косицыну Л.Г., заведующему лабораторией
4. Черданцеву П.А., старшему научному сотруднику
5. Филимонову В.А., старшему научному сотруднику
6. Кожевникову А.В., заведующему лабораторией
7. Анохину В.П., заведующему лабораторией
8. Кузнецова Б.И., заведующему отделом
9. Чахлову В.Л., заведующему лабораторией

1977 г.

На основании вышеизложенного ПРИКАЗЫВАЮ:

§ I

За долголетнюю плодотворную научно-производственную деятельность, научное руководство и воспитание кадров, разработку и внедрение ядерно-физических методов в практику наградить Почетной грамотой:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. АЛЕЕВА Г.Д. | - ст.н.с. |
| 2. ВОРОБЬЕВА С.А. | - ст.н.с. |
| 3. КУЗНЕЦОВА Б.И. | - рук.лаборатории |
| 4. ЧЕРДАНЦЕВА П.А. | - ст.н.с. |
| 5. ЧЕРНОВА И.П. | - рук.сектора. |
| 6. ЯТИСА А.А. | - ст.н.с. |

1978 г.

2.т Для участия во ХХIII Всесоюзном совещании по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (28-31 марта, г.Алма-Ата) направить делегацию в составе:

Отдел № 1 - Главанаков И.В., Кречетов Ю.Ф. (с докладами)

Отдел № 2 - Воробьев С.А., Сохорева В.В., Чернов И.П., Черданцев П.А., Яковлев Б.М., Жалсараев Б. (с докладами)

Рук.делегации от НИИ ЯФ назначить рук.лаб. З. Чернова И.П.

1978 г.

ПРИКАЗ № 44

по научно-исследовательскому институту ядерной физики
при Томском политехническом институте им. С.М.Кирова

г.Томск

от 23 февраля 1982г.

НИС

Во 2-ом полугодии 1981 г. институт выполнил объем хоздого-
венных работ на сумму 1112,0 тыс.руб. от заказчиков получено
представ в фонд экономического стимулирования в размере 108.284
руб., из которых на премирование основных исполнителей за ус-
пешное и качественное выполнение НИР, выделяется 34.565 руб.

На основании вышеизложенного ПРИКАЗЫВАЮ:

§ 2.

В связи с успешным окончанием х/д 15/80 премировать следую-
щих сотрудников лаб. II, I2, 2I, 22, принявших активное участие в
выполнении х/договора (ФЭС - 8000, пл.тр. I22 от 7.XI-81 г.
31.XII.81 г., фонд основных исполнителей 2560 руб.):

1. Чернова И.П., научн.руков.темы	- 250 руб.
2. Ятиса А.А., отв.исполн.	- 270 "
3. Черданцева П.А., ст.н.с.	- 210 "
4. Овчарова А.М. м.н.с.	- 180 "
5. Заводчикова В.М., м.н.с.	- 160 "
6. Боярко Е.Ю., м.н.с.	- 120 "
7. Буркову И.Е., м.н.с.	- 120 "
8. Веригина А.А., м.н.с.	- 110 "

1982 г.

18. Отношение к воинской обязанности и воинское звание

невоеннообязанный

Состав командный Род войск артиллерия
(командный, политический, административный, технический и т. д.)

19. Семейное положение в момент заполнения личного листка жена

(перечислить членов семьи с указанием возраста)

(Богданова) жена - Черданцева Любовь Николаевна (54 года)

сын - Черданцев Юрий Петрович (29 лет)

сын - Черданцев Сергей Петрович (23 года)

20. Домашний адрес: 634028, Томск, ул Ульянова, 3/2, кв. 11

14. июня 1983 г.
(дата заполнения)

Личная подпись Асеев -

1983 г.

Директору института
Ученого совета АН
от ст. научн. сотр. лаб. 21
Черданцева П.А.

27

Заявление.

В связи с уходом с конкурса на должность
зав. каф. высшей математики ТМИ
заявляю уволить меня с 12 сентября 1983г.

6.09.83г.

АСГД -

Тимош -

6.09.83г. № 169 от 8.09.83г.

ЧЕРДАНЦЕВА П.А., ст.н.с. лаб. 21 § 52 уволить с 12.09.
83г. а связи с избранием по конкурсу на должность зав.кафедрой
высшей математики ТМИ (ст.31 КЗОТ РСФСР)

Основание: заявление Черданцева П.А.,
согласие зав.отд. №2 Кузнецова Б.И.,
выписка из протокола №1 заседания
Ученого Совета ТМИ от 5.09.83г.

ДК
В прием
Адмиралтейский
7.10

1983 г.