



ЭПИЗОД 10

ПЕРВЫЙ РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ В СТРАНЕ. 1945 год

1945

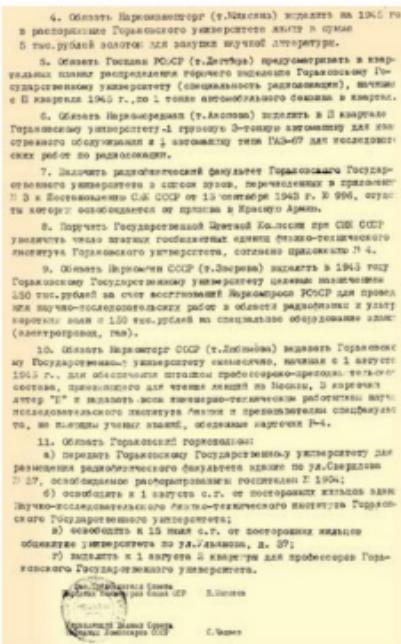
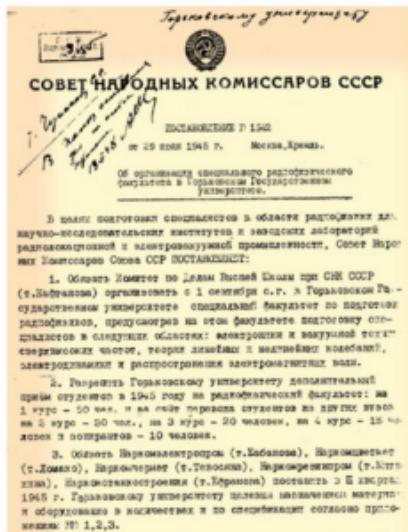
Великая Отечественная война показала значение радиолокации, радионавигации для обороны Советского государства и народного хозяйства страны в целом. Поэтому в послевоенный период активно начинала создаваться научно-исследовательская база для серийного производства новой радиотехники. Руководство страны стало ясно, что дальнейший прогресс в области радиоэлектроники невозможен без использования новых физических принципов и идей. Вместе с тем, неизмеримо выросло значение радиотехники для развития самой физики. Все это сделало необходимым подготовку специалистов нового профиля, обладавших глубокими теоретическими знаниями, владевших методами физического эксперимента и радиоэлектронной техникой.

29 июня 1945 года, сразу после окончания войны, Советом народных комиссаров СССР было принято решение об организации специального радиофизического факультета для подготовки специалистов в области радиофизики. Не случайно местом организации его стал город Горький. К этому времени город Горький был одним из крупнейших центров радиоэлектронной промышленности в нашей стране. В городе жили и работали ученые, известные специалисты в области тео-

рии колебаний, статистической радиофизики, распространения радиоволн, электродинамики и электроники сверхвысоких частот: М.А. Бонч-Бруевич, В.П. Лебединский, В.П. Володгин, О.В. Лосев, В.А. Котельников, А.А. Пинстолькорс, позднее – А.А. Андронов, Г.С. Горелик, В.И. Гапонов, М.Т. Грекова, А.Г. Майер и другие ученые.

Первые этапы становления радиофизики были тесно связаны с развитием науки и промышленной радиоэлектроники в Нижнем Новгороде. Предприятия радиопромышленности в основном сосредоточились на Мале (ныне в Приокском районе Нижнего Новгорода). Они частично наследовали опыт и достижения Нижегородской радиолаборатории (НРЛ). Научные же исследования и подготовка квалифицированных кадров в области радиофизики и электроники связаны с Нижегородским (Горьковским) университетом и с политехническим институтом (ныне Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева).

Первый в стране радиофизический факультет открылся в здании на ул. Свердлова (ныне ул. Большая Покровская), 37 (Постановление СНК РСФСР № 483 от 12 июня 1945 года). Благодаря помощи Комитета по радиотехнике, возглавлив-



Сотрудники физико-математического и радиофизического факультетов:

- М.Т. Грекова (1-я),
С.М. Рытов (3-й),
- И.Л. Берштейн (4-й),
Я.Н. Николаев (5-й);
- В.Н. Гапонов (2-й),
А.Г. Лебедев (4-й).





ПРИКАЗ № 250 от 28/07-1950.

Ректора Горьковского Госуниверситета

В соответствии с приказом ВКВШ №135 от 13/9-45 года по штатному расписанию Горьковского государственного университета определен на 1945-1946 учебный год личный состав кафедр университета.

1. Кафедра теоретической физики

До факультета

Радиофизики

1. к.о.внрд.каф. проф. Григорьев С.М.	1,0 ст.
2. доц. кафедр. Арапович И.В.	0,9 ст. соzn.
3. асс. каф. Железецкий И.А.	0,9 ст. соzn.
4. асс. каф. Зининская	0,9 ст. соzn.

2. Кафедра электроники и физики
ультразвуковых частот.

1. зав. каф. проф. Григорьев И.Т.	1,0 ст.
2. доц. каф. Гапонов В.И.	0,9 ст. соzn.
3. доц. каф. Пантическая Е.А.	0,9 ст. соzn.
4. доц. каф. инж. 1,0 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.
5. доц. каф. инж. 1,0 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.
6. асс. каф. Амбас Н.И.	1,0 ст.
7. асс. каф. Корсаков И.А.	0,9 ст. соzn.
8. асс. каф. Глазунов А.И.	0,9 ст. соzn.
9. асс. каф. Баранов В.И.	0,9 ст. соzn.
10. асс. каф. соzn. 0,5 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.

3. Кафедра излучения в распространении
радиоэлектромагнитных волн

1. к.о.внрд. каф. проф. Григорьев В.А.	1,0 ст.
2. доц. кафедр. Федоров В.И.	0,9 ст. соzn.
3. доц. каф. инж. 1,0 ст. Заянина	1,0 ст.
4. доц. каф. инж. 1,0 ст. Красильщикова Г.А.	1,0 ст.

4. Кафедра теории ядерной

1. зав. каф. проф. Андронов А.Н.	1,0 ст. соzn.
2. доц. каф. инж. Никандров А.Н.	0,9 ст. соzn.
3. доц. каф. инж. 1,0 ст. Заянина	1,0 ст.
4. доц. каф. инж. Соколовская Е.А.	0,9 ст. соzn.
5. асс. каф. Горячев И.А.	0,9 ст. соzn.
6. асс. каф. соzn. 0,5 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.

5. Кафедра акустики

1. зав. каф. проф. Смирнов А.П.	1,0 ст. соzn.
2. асс. каф. соzn. 0,5 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.

6. Кафедра радиотехники и радиоавиации

1. зав. каф. проф. Бирюков И.Д.	0,9 ст. соzn.
2. доц. каф. инж. 1,0 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.
3. доц. каф. инж. 1,0 ст. Красильщикова Г.А.	1,0 ст. соzn.
4. доц. каф. инж. Маргулов А.А.	0,9 ст. соzn.
5. доц. каф. инж. Рудаков А.С.	0,9 ст. соzn.
6. доц. каф. инж. 1,0 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.
7. доц. каф. инж. 1,0 ст. Заянина	0,9 ст. соzn.

Пр. ректора
Г.С. Горелик

ЦАНО. Ф. 377. Оп. 7. Д. 366. Л. 152–154

шегося А.И. Бергом, здание было передано Горьковскому госуниверситету.

Организация радиофизического факультета в городе Горьком в сложный послевоенный период оказалась возможной благодаря огромным усилиям прежде всего А.А. Андронова, М.Т. Греконова и Г.С. Горелика. Уже сложившимися специалистами в 1931 году А.А. Андронов вместе с женой

Е.А. Леонтович и М.Т. Греконова с мужем В.И. Гапоновым переехали на постоянное местожительство из Москвы в Нижний Новгород. Позднее в 1938 году сюда переехал и Г.С. Горелик.

Организаторами факультета былаложена «корневая система» радиофизического образования.

С первых лет существования факультета к преподаванию были

привлечены ведущие ученые Москвы и Горького: В.Л. Гинзбург, А.Г. Майер, С.М. Рывтов, В.Л. Фейнберг, М.Л. Левин и др. Они разработали концепцию радиофизического образования, создали учебные планы и новые лекционные курсы.

Особенности системы образования на факультете:

- сочетание фундаментальности и глубины образования со специализацией в самых современных направлениях науки;
- направленность обучения на развитие гибкого аналитического мышления, широты кругозора;
- высокая квалификация профессорско-преподавательского состава;
- обучение с участием ведущих ученых крупнейших академических институтов и исследовательских центров радиоэлектронной промышленности, а также зарубежных ученых;
- связи факультета с крупнейшими университетами и научными центрами Великобритании, США, Франции, Нидерландов, Германии, Швеции, Испании, возможность учебы и стажировки за рубежом;
- подготовка уникальных специалистов в области радиофизики;
- тесное сотрудничество с отраслевыми институтами Нижнего Новгорода;
- интенсивное обучение английскому языку по оригинальным современным методикам, возможность получения сертификата рефрента-переводчика, дополнительное изучение второго иностранного языка (немецкого, итальянского).

Основные научные направления радиофизики, развиваемые на факультете: распространение радиоволн (волны), радиоастрономия, физика ионосферы; электроника, электродинамика и квантовая радиофизика; статистическая радиофизика; гидрофизика и акустика; физика плазмы и электроника больших мощностей; физика биологических систем, радиоэлектроника в медицине; теория волн, нелинейная динамика.



**АЛЕКСАНДР
АЛЕКСАНДРОВИЧ
АНДРОНОВ**

(1901–1952) — доктор физико-математических наук, профессор, действительный член АН СССР с 1946 года. В 1925 году окончил МГУ. С 1925 по 1929 год учился в аспирантуре под научным руководством Л.И. Мандельштама. В 1931 году переехал в Нижний Новгород. С 1931 по 1949 год — заведующий теоретическим отделом ГИФТИ, затем возглавлял отдел теории колебаний и теории автоматического регулирования. Организатор и первый заведующий кафедрой теории колебаний с 1933 по 1945 год на физико-математическом факультете, с 1945 года — на радиофизическом факультете ПГУ. Один из организаторов радиофизического факультета. Депутат Верховного Совета РСФСР (1947), депутат Верховного Совета СССР (1950). Награжден за оборонные работы орденом Красной звезды и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». А.А. Андronов — создатель нового направления в теории колебаний и в динамике машин, выдающийся деятель советской науки и высшего образования.



**МАРИЯ
ТИХОНОВНА
ГРЕХОВА**

(1902–1995) — доктор физико-математических наук, профессор. В 1924 году окончила МГУ. С 1924 по 1928 год училась в аспирантуре под научным руководством Б.А. Введенского. С 1932 по 1956 год работала в ГИФТИ сначала научным сотрудником, затем заведующим лабораторией колебаний, с 1942 по 1956 год директором института, заместителем директора по научной работе и заведующей отделом электроники и физики сверхвысоких частот (СВЧ). Заведующая кафедрой СВЧ с 1934 по 1945 год на физико-математическом факультете, с 1945 по 1957 год заведовала кафедрой электродинамики радиофизического факультета. Первый декан радиофизического факультета ПГУ. Основатель и первый директор (1945–1948) Научно-исследовательского радиофизического института (НИРФИ) с 1956 по 1972 год. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1963), почетный гражданин Нижнего Новгорода (1995). Награждена орденами Ленина (1951, 1961), Трудового Красного Знамени (1944, 1971), Октябрьской Революции (1982) и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946). Крупнейший специалист в области СВЧ-колебаний, один из основоположников развития СВЧ-электроники в СССР.



**ГАБРИЭЛЬ
СЕМЕНОВИЧ
ГОРЕЛИК**

(1906–1957) — доктор физико-математических наук, профессор. В 1929 году окончил МГУ, затем аспирантуру под научным руководством Л.И. Мандельштама. В 1938 году переехал в город Горький. Возглавляя в ГИФТИ сначала отдел теории колебаний, затем отдел радиофизики. С 1938 по 1953 год заведовал кафедрой общей физики на физико-математическом, с 1947 года — на радиофизическом факультетах ПГУ. Одни из организаторов радиофизического факультета. В 1953 году переехал в Москву, где вплоть до смерти возглавлял кафедру общей физики МФТИ. Автор книги «Колебания и волны», получившей большую известность. Награжден орденами «Знак Почета» (1944) и Трудового Красного Знамени (1950). Научные интересы относятся к физике колебаний и смежным дисциплинам — теории автоматического регулирования, акустике, оптике, теории флуктуаций.



ВИТАЛИЙ
ЛАЗАРЕВИЧ
ГИНЗБУРГ

(1916–2009) – академик АН СССР (1966–1991) и РАН (1991–2009), лауреат Государственной (1953) и Ленинской (1966) премий, лауреат Нобелевской премии (2003), доктор физико-математических наук, профессор. Организатор и первый заведующий кафедрой распространения радиоволн (1946–1960). Одни из разработчиков основ обучения на радиофизическом факультете, сформулировав методические принципы и главные научные направления, составившие основу будущей горьковской школы радиофизиков. В 2001 году ему было присвоено звание почетного профессора Нижегородского государственного университета.



ВИКТОР
ИВАНОВИЧ
ГАПОНОВ

(1903–1990) – кандидат физико-математических наук, профессор. В 1953 году на радиофизическом факультете организовал кафедру электроники, которую бессменно возглавлял в течение 20 лет. Награжден орденом Ленина (1951). Автор двухтомного труда «Электроника» (1960), получившего признание в нашей стране и за рубежом.



ЕВГЕНИЙ
ЛЬВОВИЧ
ФЕЙНБЕРГ

(1912–2005) – доктор физико-математических наук, профессор, академик АН СССР. С 1938 года работал в Физическом институте АН СССР, по совместительству в 1944–1946 годах – профессор Горьковского университета. Научные работы посвящены ядерной физике, физике космических лучей, физике элементарных частиц, акустике, радиофизике. В 1950 году присуждена премия им. Л.И. Мандельштама.



Выпускники радиофака (слева направо):
Л.В. Шубин, Р.Г. Рубашкина, Э.М. Таубес
(Шор), Т.В. Печищева, В.В. Емелин.

1948 год.

Фото из фонда музея
радиофизического факультета



**СЕРГЕЙ
МИХАЙЛОВИЧ
РЫТОВ**

(1908–1996) — профессор, член-корреспондент АН СССР. С 1932 по 1934 год — научный сотрудник ГИФТИ, с 1945 года — заведующий кафедрой теоретической физики радиофизического факультета ГГУ. В 1934–1958 годах работал в Физическом институте АН СССР. Лауреат премии им. Л.И. Манделштама (1948), награжден золотой медалью им. А.С. Попова (1959). Лауреат Государственной премии СССР (1990).



**АРТЕМИЙ
ГРИГОРЬЕВИЧ
МАЙЕР**

(1905–1951) — доктор физико-математических наук, профессор. Организатор преподавания математики на радиофизическом факультете. С 1932 года старший научный сотрудник теоретического отдела ГИФТИ. Научные работы посвящены качественной теории дифференциальных уравнений и теории нелинейных колебаний, многие из работ написаны совместно с А.А. Андроновым.



**МИХАИЛ
ЛЬВОВИЧ
ЛЕВИН**

(1921–1992) — доктор физико-математических наук, профессор. Ассистент кафедры общей физики ГГУ, научный сотрудник ГИФТИ по совместительству (1945–1950). Известный физик-теоретик, специалист в области электродинамики.



**ИЗРАИЛЬ
ЛАЗАРОВИЧ
БЕРШТЕЙН**

(1908–2000) — доктор физико-математических наук, профессор. Доцент, затем профессор на кафедре радиотехники (1949–1960). Основоположник научного направления исследований в области естественных флуктуаций автоколебательных систем и микрофазометрии радио- и оптического диапазона. В 1949 году присуждена премия им. Л.И. Манделштама.



**АЛЕКСЕЙ
ПЕТРОВИЧ
СКИБАКО**

(1910–1975) — организатор и первый заведующий кафедрой радиотехники радиофизического факультета ГГУ (1945–1953), впоследствии профессор, лауреат Сталинской премии (1946, 1949), директор НИИ-11 и опытного завода (1949–1951).



**АЛЕКСАНДРА
ГРИГОРЬЕВНА
ЛЮБИНА**

(1910–2005) — кандидат физико-математических наук, доцент. В 1953–1957 годах — заведующая кафедрой общей физики радиофизического факультета ГГУ. В течение многих лет блестящие читала лекции по физике. Издана 10 учебно-методических пособий.

M



Студенты группы А радиофизического факультета (выпуск 1956 года):

1-й ряд — Д.П. Малечина, Г.К. Ракова-Разина, В.А. Мельникова, Л.А. Воронкова;

2-й ряд — П.П. Шаров, Т.В. Башмакова, Т.И. Петрова, Т.П. Корнилова, Э.Е. Сагалова (см. С. 304), М.Д. Брейдо;

3-й ряд — В. Синицын, Г.А. Андреев, Г.Д. Деньгин, В.Ф. Мокшанов, Л.Н. Гостищев, А.Н. Барышников;

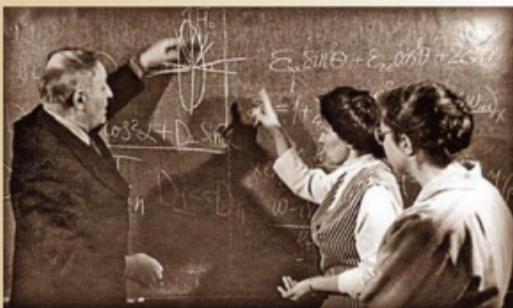
4-й ряд — Ж.Н. Директоренко, Ю.И. Зайцев, Г.Д. Заринцык



Сотрудники
демонстрационного
кабинета кафедры общей
физики (слева направо):
ассистент Т.Г. Власова,
доцент Г.С. Егоров,
ассистент П.В. Казарин.
Начало 1980-х годов



Б.Б. Цареградский со студентами. 1970-е годы



Б.Н. Гершман, А.Е. Крупина, О.Н. Савина. Кафедра распространения радиоволн и радиоастрономии радиофизического факультета. Конец 1970-х годов



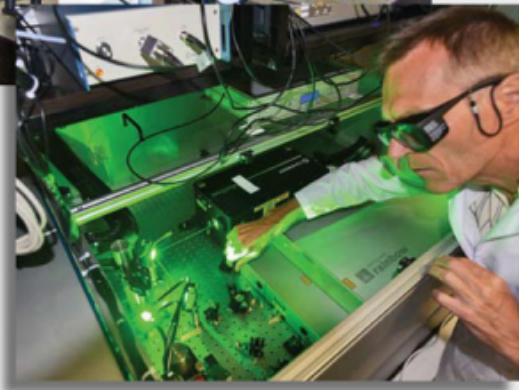
Профессор К.С. Станкевич
(выпускник радиофака 1954 года)
со студентами. 1974 год

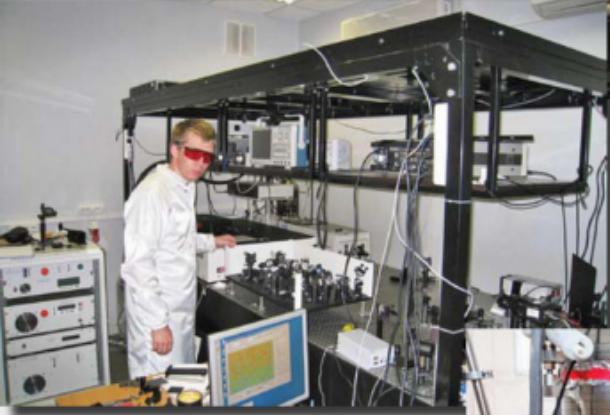


Лаборатория
квантовой
радиофизики.
Инженер
Т.В. Алховская.
1980-е годы



В ЛАБОРАТОРИЯХ РАДИОФАКА СЕГОДНЯ





Фотографии из специального выпуска
«К 70-летию РДФ ИИЯГУ им. Н.И. Лобачевского».
<http://www.kuriermedia.ru/ru/izd/718/2287/>





Борис
Ельцин
1990

УЛИЦА БОЛЬШАЯ ПОКРОВСКАЯ, 37.
НИЖНИЙ НОВГОРОД. 2015 ГОД