



# Человек, создавший нижегородс кую

## ШКОЛУ

К 120-летию со дня рождения

Генриетты Яковлевны

# БИОХИМИИ

1899-1969

# Становление профессионально го пути



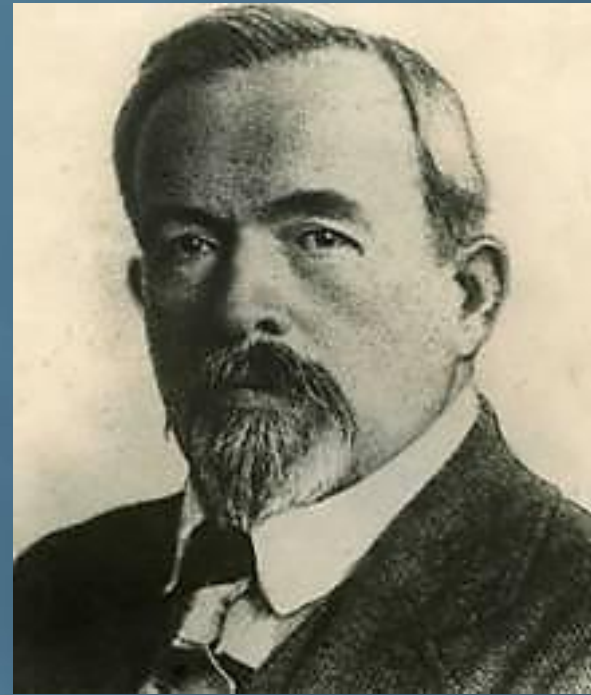
Харьков. Здание медицинского  
института,  
в котором она училась



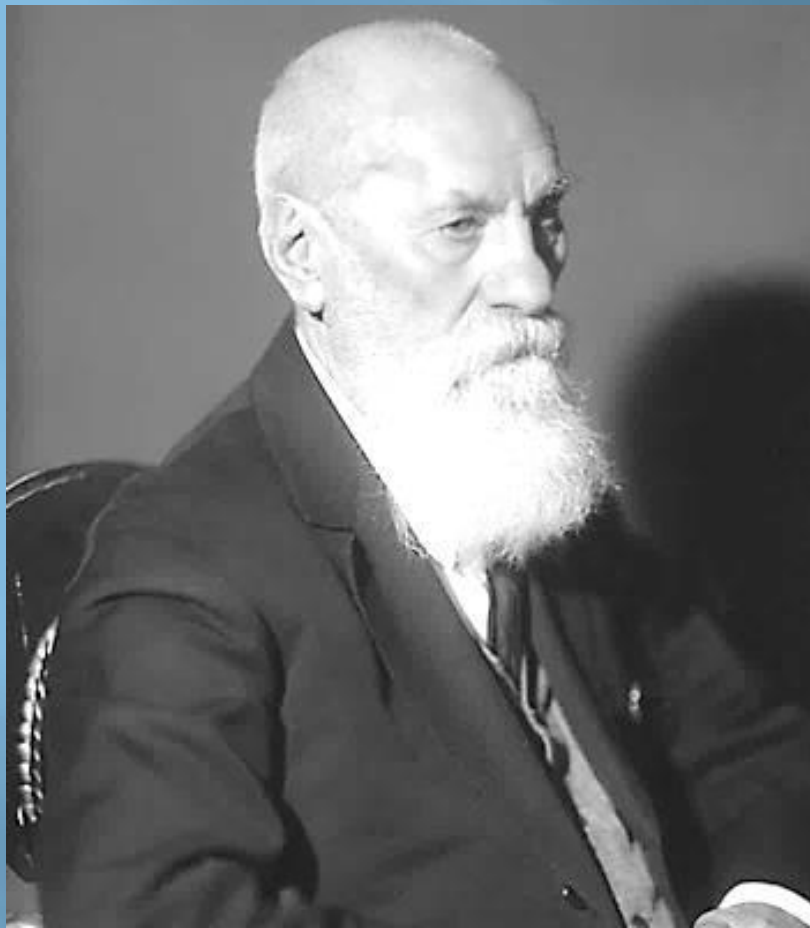
Александр Владимирович Палладин (1885-1972) – советский биохимик. Президент Академии наук Украинской ССР (1946-1962), академик Академии наук УССР, Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР. Основатель украинской школы биохимиков. Г.Я. Городисская работала ассистентом под его руководством



Институт  
экспериментальной медицины  
в Петрограде, в котором  
работала  
Г.Я. Городисская  
под руководством Б.И.  
Словцова



Словцов Борис Иванович (1874-1924) -  
заведующий биохимическим отделом  
Института экспериментальной медицины  
в Петрограде. Научные труды Б.И.  
Словцова  
посвящены различным проблемам  
биохимии:  
обмену веществ в организме  
млекопитающих  
животных и человека, бальнеологии и  
климато-



Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН – первый биохимический институт Академии наук, созданный 18 декабря 1934 года. Его основателями были выдающиеся ученые – академики А.Н. Бах и А.И.Опарин.



Бах Алексей Николаевич (1857-1946) - ученый, основатель научной биохимической школы. Основные научные труды А.Н. Баха, заложившие основы советской биохимии, связаны с исследованием химии фотосинтеза, биологического окисления и изучением ферментов. Г.Я. Городисская работала совместно с А.Н. Бахом

Г.Я. Городисская  
совершенствовала  
свои знания и умения  
на химическом отделении  
Института Шарите в  
Берлине  
у профессора Рона



«Шаритэ» (фр. *Charité* —  
букв. «любовь к ближнему,  
милосердие») — клинический  
комплекс, расположенный  
в четырёх районах Берлина.  
Одновременно является одним из  
старейших университетских  
клиник Европы.

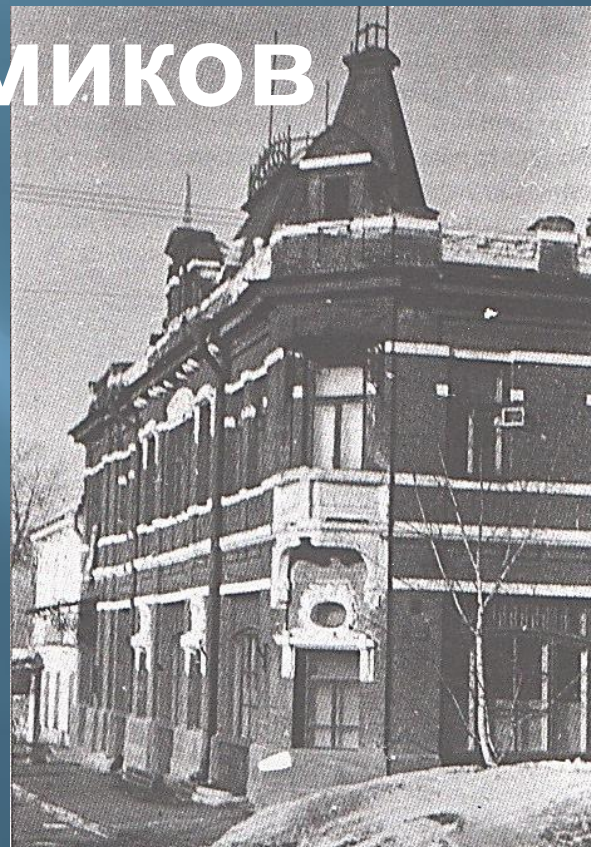
Г.Я. Городисская работала у профессора Г. Эмбдена во Франкфурте на Майне в институте физиологии Университета имени Иоганна Вольфганга Гёте . Университет является не только высшим учебным заведением, но и объединением нескольких научно-исследовательских институтов, где ведутся работы во всех отраслях фундаментальных и прикладных наук



Густав Эмбден (1874-1933) – немецкий биохимик, заведующий кафедрой биологической химии ( 1914 -1925) физико-химического института во Франкфурте-на-Майне. С 1925 г. по 1926 г. занимал должность ректора франкфуртского университета. Основные научные работы посвящены изучению обмена углеводов и механизмам мышечного сокращения.

# Становление нижегородской школы

## БИОХИМИКОВ



Здание мединститута в Нижнем Новгороде, где впервые располагалась кафедра биохимии. 1 мая 1930 года Г.Я. Городисская приступила к работе

в должности профессора кафедры биохимии медицинского





Коллектив кафедры биохимии.30-е годы XX века.

В центре – Г.Я. Городисская. Несмотря на видимую строгость, ее блестящий ум, умение заворожить своими лекциями и общением приводят к тому, что вскоре Генриетта Яковлевна становится одним из любимых преподавателей в студенческой среде и остается им на протяжении всей ее работы в институте.



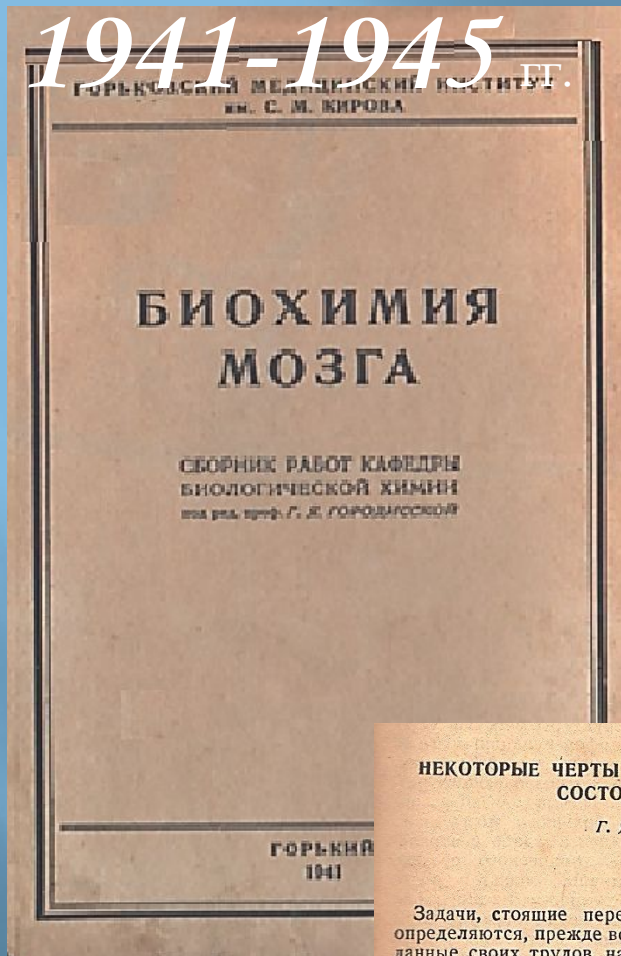
Профессора Г.Я. Городиская, П.К.Анохин, В.Д. Семенов (в центре)

«Несмотря на отсутствие учебников, холод в аудиториях, материальные трудности,

мы занимались с большим интересом и получили прочные знания. В этом, в первую

очередь, заслуга наших прекрасных учителей», - вспоминал академик Б.А.

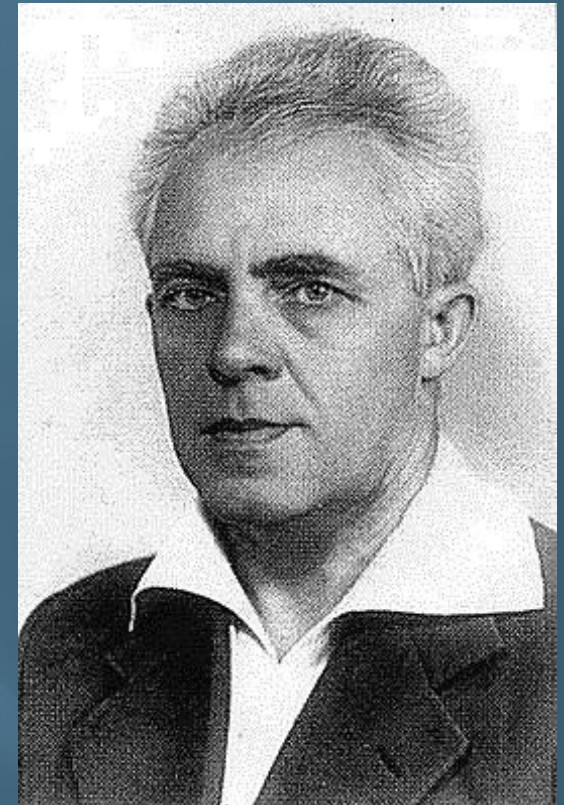
# Работа кафедры биохимии в



## НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ ХИМИЗМА МОЗГА И ЗНАЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА.

*Г. Я. ГОРОДИССКАЯ.*

Задачи, стоящие перед исследователями биохимии мозга, определяются, прежде всего, одной основной целью: поставить данные своих трудов на службу социалистическому здравоохранению. В этой связи одни вопросы, возникающие при изучении химических процессов, протекающих в мозгу, отступают на задний план, а другие, наоборот, приобретают первостепенную значимость. К этим последним следует отнести разрешение вопроса о путях воздействия на обмен веществ мозга, регулирования его, управления им. Но при первых же попытках к разрешению этих задач исследователь встречается с многими трудностями, заключающимися как в исключительно недостаточных наших знаниях химизма мозгового вещества, так и в самой сущности течения процессов внутритканевого обмена мозга и обмена мозга как сложной системы организма.



**Л.Н. Карлик (1898-1975), советский патофизиолог и эндокринолог, в 1943 году выходит в свет второе издание его книги «Патологическая физиология»**



Первый заведующий кафедрой биологии ГМИ им. С.М. Кирова Василий Дмитриевич Семенов одновременно являлся ректором Горьковского университета им. Н.И. Лобачевского; он и его жена профессор Генриетта Яковлевна Городисская в годы Великой Отечественной войны выделили деньги из личных средств для покупки самолета и отправки его на фронт для борьбы с фашизмом.

# Работа кафедры биохимии

## в послевоенный период



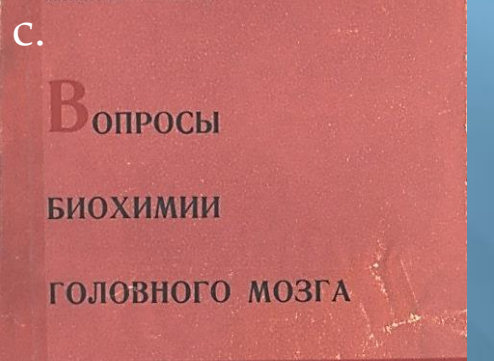
Здание БФК в конце 1950-х годов,  
наступает подъем в педагогической и научной  
работе

Вопросы биохимии  
головного мозга /  
отв.

ред. Г.Я. Городисская.

-

Горький: Волго-вят.  
кн. изд-во, 1966. - 160



НАРУШЕНИЕ ХИМИЗМА МОЗГА  
В ПЕРВЫЕ ЧАСЫ  
ПОСЛЕ ОБЩЕГО  
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ОБЛУЧЕНИЯ

О. Н. БАРМИНА,  
Г. Я. ГОРОДИССКАЯ

Общее ионизирующее облучение может приводить к тяжелым функциональным, биохимическим и морфологическим изменениям в организме. Эти изменения могут быть обратимыми и необратимыми. В патологический процесс вовлекаются разные системы организма, и в сложном комплексе развивающейся лучевой болезни можно обнаружить наряду с повреждением и явления компенсации.

Городисская Г.Я.  
Демонстрации

на лекциях по биологической  
химии. - Горький, 1960. - 160



Ученые записки Горьковского  
Государственного  
медицинского  
института имени С.М.  
Кирова.

Вып. VI / отв. ред. Н.Н. Мизи-  
нов. - Горький, 1958. - 284 с.



Некоторые вопросы патохимии мозга

Проф. Г. Я. Городисская  
(Кафедра биологической химии)

Коллектив научных работников кафедры биологической химии Горьковского медицинского института им. С. М. Кирова, работая в течение ряда лет в области биохимии мозга, направлял свое внимание на разрешение ряда последовательно возникших перед ним вопросов. Так, были установлены топографические различия химического состава и обмена веществ функционально и морфологически различных областей мозга (Городисская и др.); показана динамика становления химического состава и обмена веществ мозга в ходе его онто- и филогенетического развития (Городисская, Дробова, Либсон, Варыпаева, Дерябина и др.); впервые показана связь между физиологической функцией мозга и его обменом веществ. Изучался химизм мозга при различных функциональных состояниях центральной нервной системы, экспериментально вызванных применением охлаждения или согревания, одностороннего питания, утомления бегом и отдыха, однократного и многократного раздражения электрическим током, различных фармакологических веществ, как наркотические и снотворные, с одной стороны, и возбуждающие, с другой, и т. д. (Городисская, Ареншайн, Грушевский, Дробова, Смирнова, Черневская и др.).

Научные исследования Г.Я. Городисской нашли отражения в 169  
научных пу-

бликациях и сборнике научных трудов «Вопросы биохимии головного