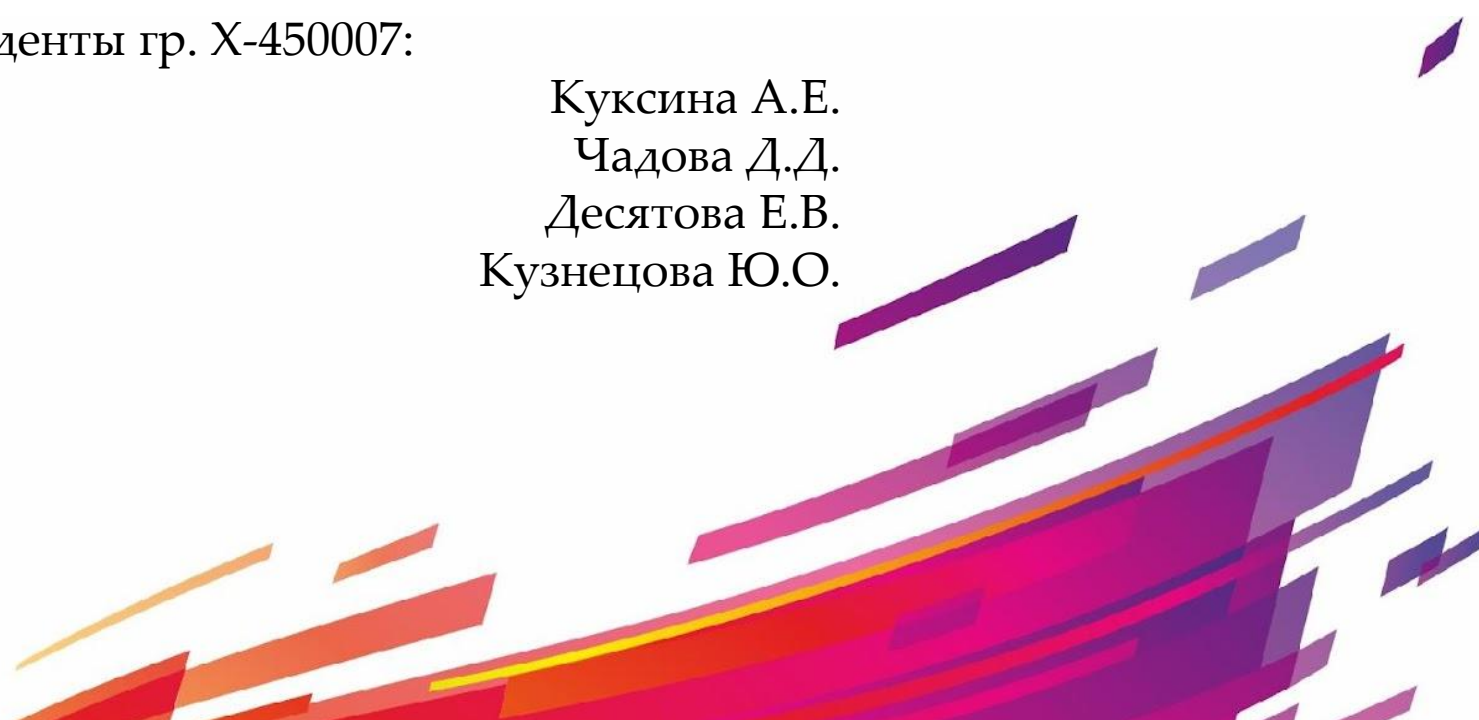


История развития фармакологии XIX-XX вв. Россия

Выполнили студенты гр. X-450007:

Куксина А.Е.
Чадова Д.Д.
Десятова Е.В.
Кузнецова Ю.О.



Бухгейм Рудольф Фридрихович

Рудольф Фридрихович Бухгейм
(1820—1879)

- немецкий фармаколог;
- один из основоположников экспериментальной фармакологии.



R. Buchheim

Образование

Окончил медико-хирургическую академию в Дрездене, продолжал занятия в Лейпцигском университете, где в 1845 г. защитил докторскую диссертацию.

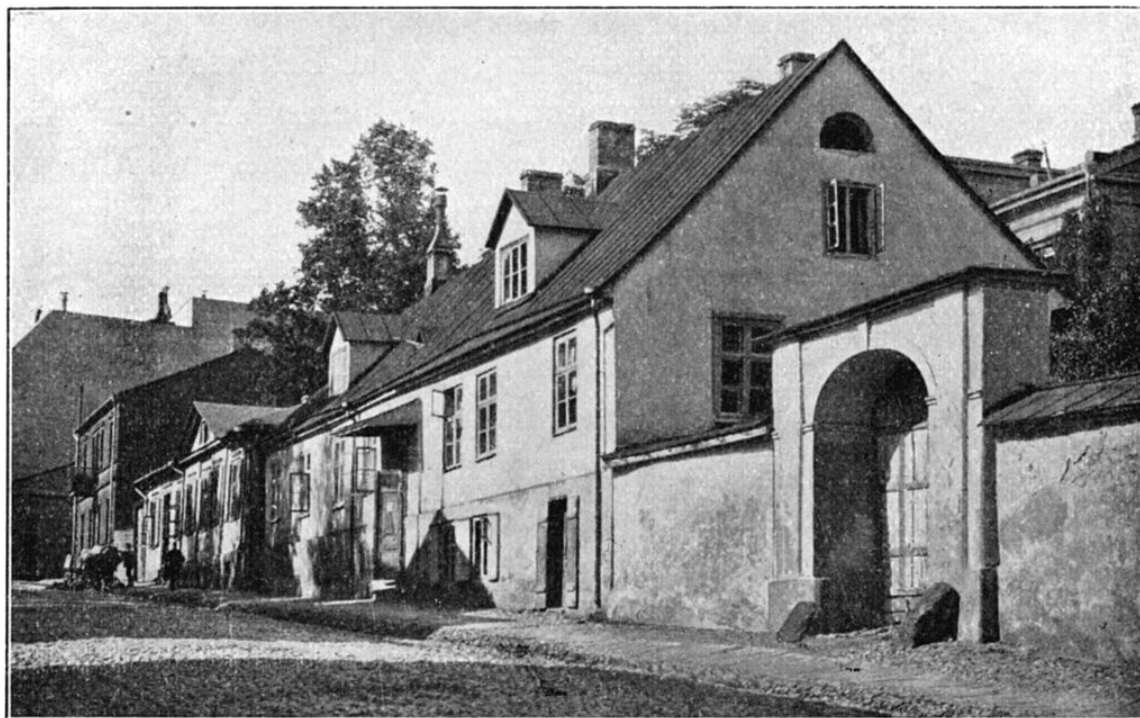
В 1847—1867 гг.— профессор фармакологии, диететики и истории медицины Дерптского (ныне Тартуского) университета, а с 1867 г. — профессор Гисенского ун-та (Германия).



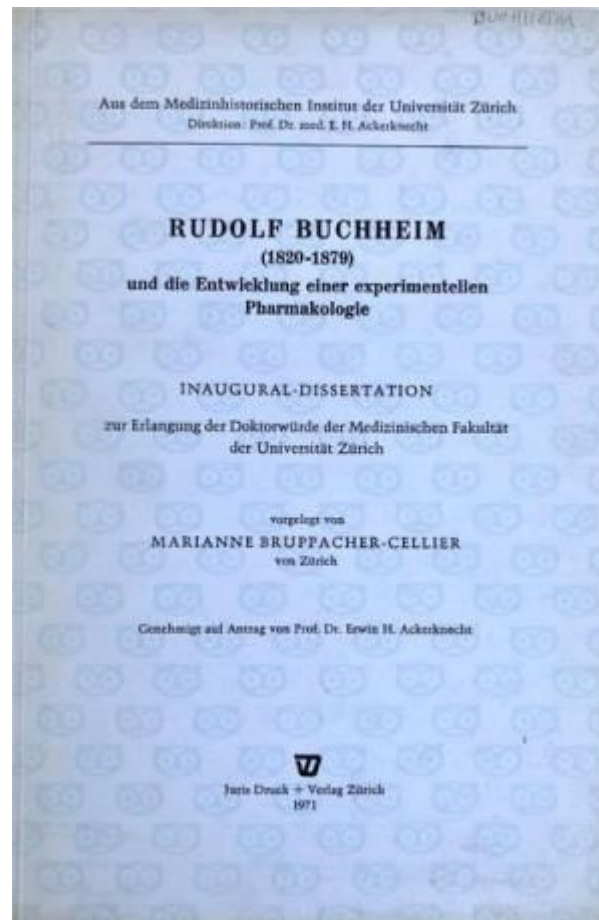
Открытия

В 1847 г. Р. Бухгейм в Дерпте основал на свои деньги первую в мире лабораторию, которая находилась в подвале его дома.

В лаборатории выполнялись экспериментальные фармакологические исследования.



- Автор ряда трудов по экспериментальной фармакологии (1859) и нескольких изданий руководства по фармакологии, в котором была использована носящая теперь его имя классификация лекарственных веществ;
- в этой классификации объединены в группы лекарственные вещества, сходные по химическим и фармакологическим свойствам, а каждой группе присвоено название по наиболее типичному ее представителю (например, группа дигиталиса, или наперстянки, группа кокаина).

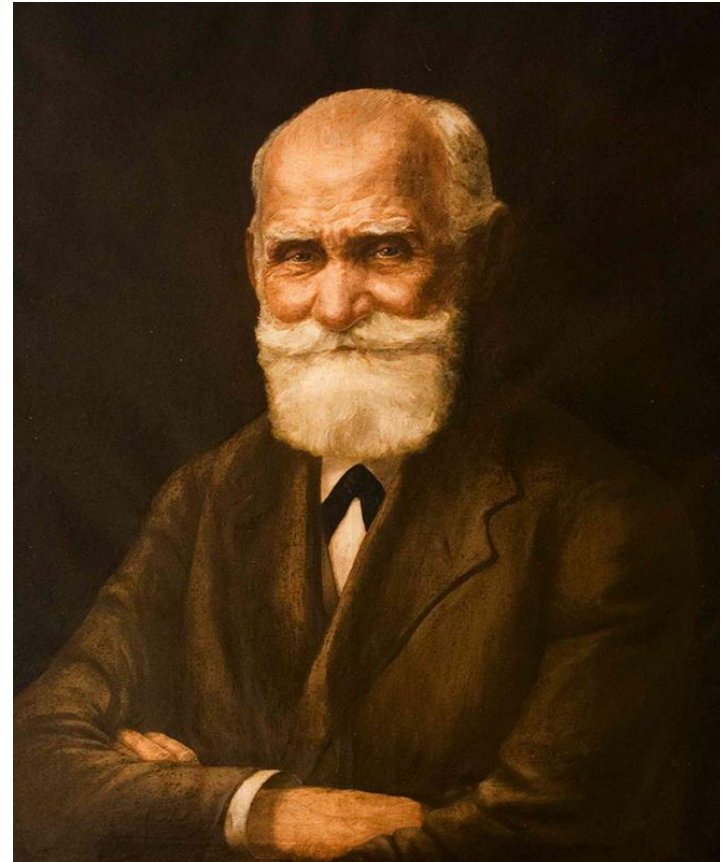


Крупной заслугой Бухгейма является применение в фармакологии физиологической методики и создание институтов для экспериментального изучения фармакологии, что обособило фармакологию от «фармации и фармакогнозии», с которыми она ранее преподавалась вместе.

Одним из его учеников был знаменитый фармаколог Освальд Шмидеберг.




- Иван Петрович Павлов начал свою научную работу в экспериментальной физиологической лаборатории при клинике С. П. Боткина, в которой исследовались новые лекарственные средства. Здесь под руководством Ивана Петровича был выполнен ряд работ, посвященных фармакологии сердечных средств.
- С 1890 - 1895 гг. И. П. Павлов заведовал кафедрой фармакологии Военно-медицинской академии в Петербурге. Он был первым профессором в России, читавшим курс чисто экспериментальной фармакологии.




Иван Петрович Павлов
(1849 – 1936)

- В лаборатории Павлова было изучено фармакологическое действие ряда лекарственных средств до сих пор применяемых в медицинской практике (горицвет, ландыш, строфант, лобелин, уротропин, многие алкалоиды).
- Впервые в мире И. П. Павлов и его сотрудники изучили влияние лекарственных веществ (брома, кофеина) на высшую нервную деятельность как у здоровых животных, так и при экспериментально вызванных неврозах. Эти работы имели большое значение для развития русской и мировой экспериментальной фармакологии.



- И. П. Павлов совместно со своими учениками выполнил ряд работ по фармакологии пищеварения: к числу данных работ следует отнести влияние щелочей, кислот, алкоголя, каломеля и горечей на желудочно-кишечный тракт.
 - С помощью методов условных рефлексов, хронических фистул на желудочно-кишечном канале (опыты с мнимым кормлением) и других методов достаточно всесторонне был изучен механизм действия многих веществ на организм.
- 

- И. П. Павлов создал школу физиологов и фармакологов, а его ученики длительное время возглавляли фармакологию в стране (С. В. Аничков, Н. А. Сошестввенский, В. В. Савич и др.).
 - Для физиологов и фармакологов большое значение имеют научно обоснованные основные принципы учения И. П. Павлова:
 1. принцип целостности организма - лечим не орган, а организм;
 2. принцип нервизма - вещества прежде всего действуют на рецепторы, нервные окончания;
 3. принцип единства организма со средой.
- 

- В 1904 г. исследования И.П. Павлова были удостоены Нобелевской премии (работы по физиологии пищеварения) – он стал первым российским Нобелевским лауреатом.



Кравков Николай Павлович

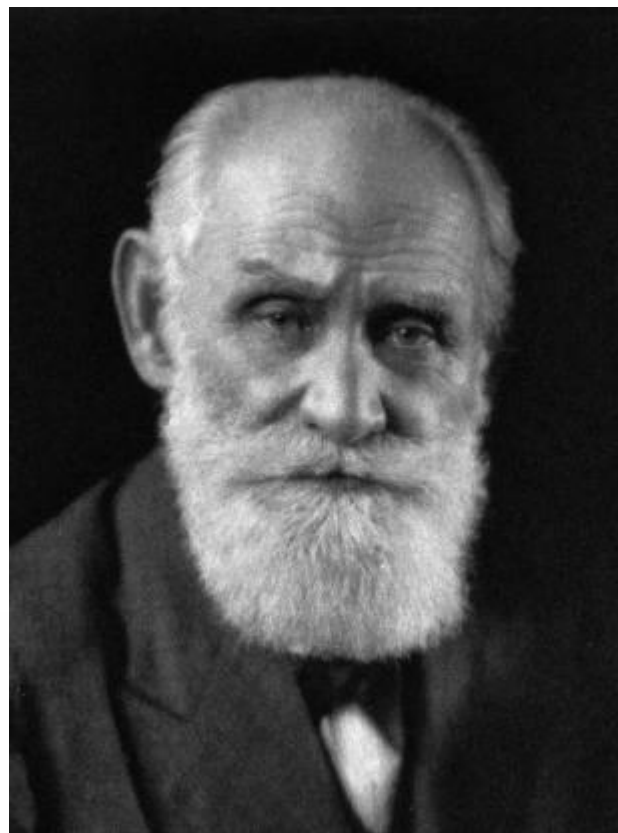
Николай Павлович Кравков (8 марта 1865 года, Рязань, — 24 апреля 1924 года, Ленинград)

- русский фармаколог,
- основоположник советской фармакологии,
- член-корреспондент Российской АН,
- академик Военно-медицинской академии (ВМА).




Окончил Петербургский университет и Военно-медицинскую академию.

В лаборатории В. В. Пашутина Н. П. Кравков подготовил докторскую диссертацию «Об амилоиде, экспериментально вызываемом у животных» (1894) и провел ряд исследований по экспериментальной лекарственной терапии, в которых развивал идеи И. П. Павлова.



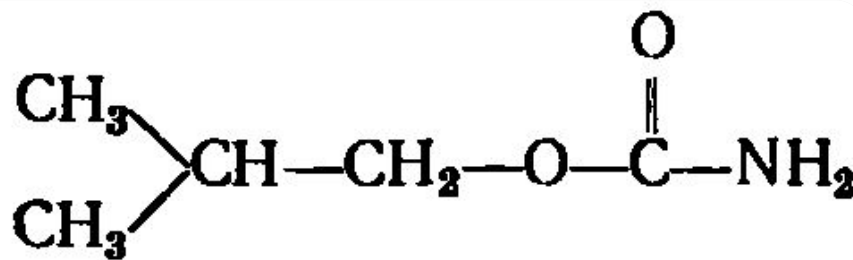
Среди проблем, которые занимали центральное место в научных поисках Н. П. Кравкова, - изучение механизма физиологического действия лечебного вещества и соотношения такого действия с этиологией и симптоматикой патологических состояний. Им впервые в лаборатории кафедры фармакологии была показана зависимость характера эффекта от различного фазового действия ядов. Он первый установил понятие о стадиях вхождения и выхода яда из организма.

Теория фазового действия лекарств явилась крупным вкладом Н. П. Кравкова в фармакологию и медицину.



Изучая действие лекарственных веществ в условиях искусственно вызванных патологических состояний, Н. П. Кравков создал новое направление в развитии экспериментальной фармакологии.

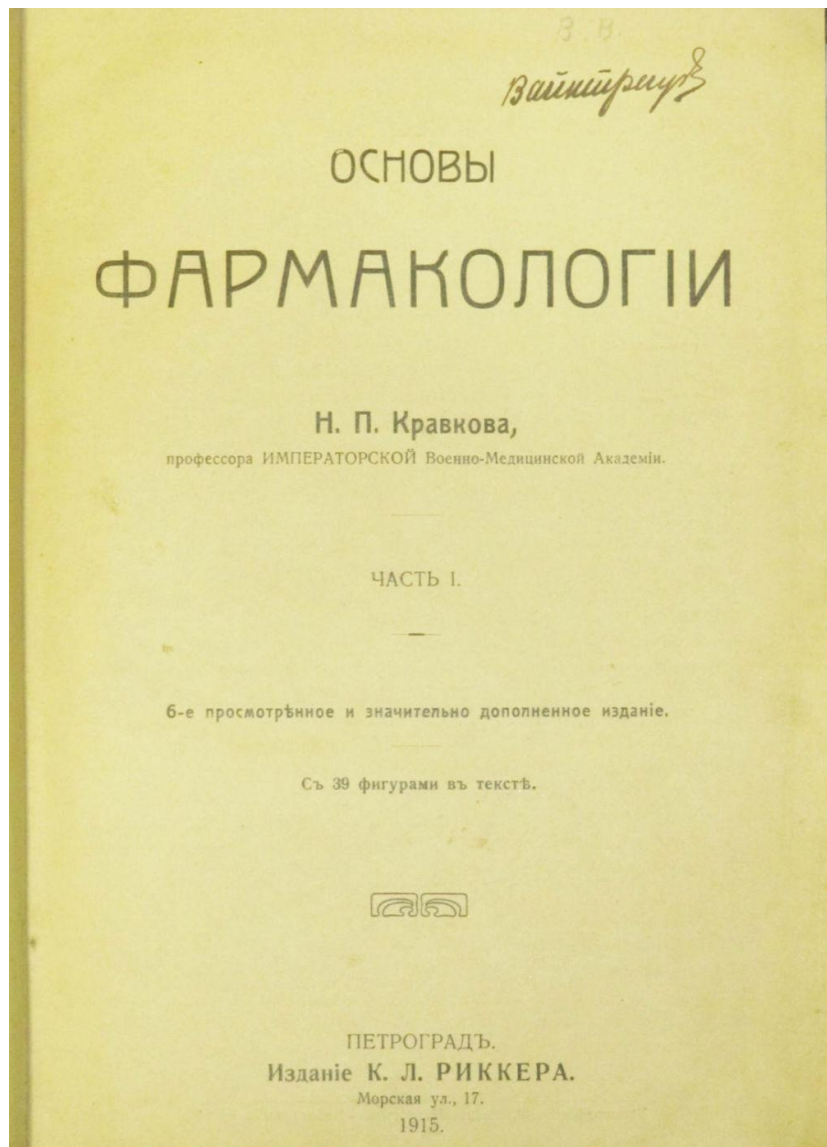
Н.П. Кравков и его сотрудники отметили одно важное достоинство нелетучих наркотических веществ — их малую токсичность и предложил использовать при хирургических вмешательствах комбинированный гедонал - хлороформный наркоз, что легло в основу современных принципов обезболивания.



Гедонал

В 1909 г. в госпитальной хирургической клинике Военно-медицинской академии хирург С.П. Федоров провел операцию под гедоналовым наркозом.





Важнейшей его работой стала книга «Основы фармакологии» (часть I и часть II, СПб., 1904—1905).

Борис Евгеньевич Вотчал

Борис Евгеньевич Вотчал (9 июня 1895, Киев — 19 сентября 1971, Москва) — советский терапевт, учёный, создатель клинической фармакологии в России, академик АМН СССР (1969).



Учился на медицинском факультете Киевского университета. В 1922—1924 обучался в ординатуре у профессора Ф. Г. Яновского в Киеве, в 1924—27 в Германии. После зарубежной командировки работал в Москве в Центральном институте усовершенствования врачей и Всесоюзном институте экспериментальной медицины под руководством Р. А. Лурия, Д. Д. Плетнёва, М. П. Кончаловского, М. С. Вовси.



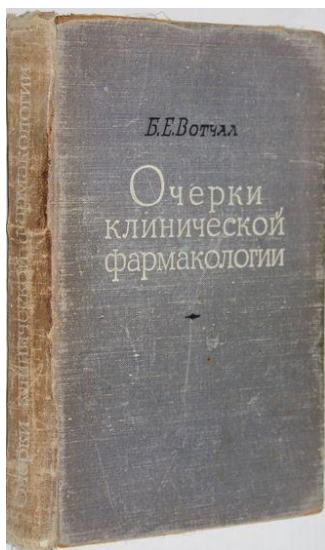
Центральный институт усовершенствования врачей. Здание ректората



Киевский университет

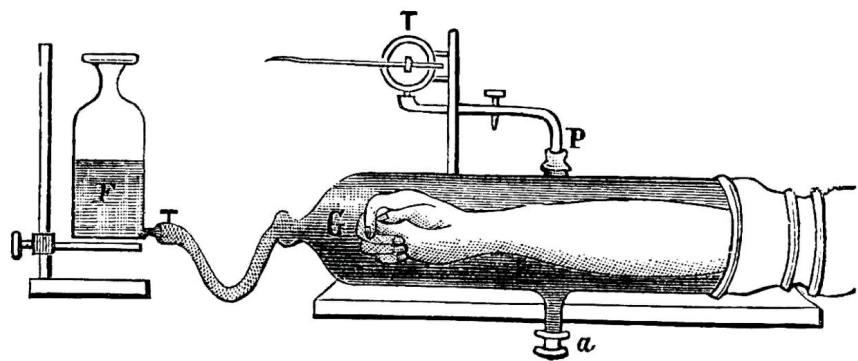
Б. Е. Вотчал отчётливо показал различие экспериментальной и клинической фармакологии: клиническая фармакология, основываясь на данных эксперимента, изучает действие тех или иных новых лекарственных средств на организм больного.

«При этом должно учитываться не только основное терапевтическое действие лекарства, но и его побочные действия»



Его девиз был: «Поменьше лекарств, только то, что необходимо больному».

Б. Е. Вотчал определил конкретные задачи клинической фармакологии и разработал ряд оригинальных функционально-диагностических методик с использованием аппаратов собственной конструкции: первый отечественный плетизмограф, пневмотахограф.



Плетизмограф — аппарат для графического определения колебаний объёма различных частей тела в зависимости главным образом от степени их кровенаполнения

Плетизмограф

Б.Е. Вотчал ясно представлял роль психотерапевтического фактора в лечении больных и полагал, что 60% эффективности лекарственных препаратов обусловлены именно их психотерапевтическим воздействием. Пытаясь подойти объективно к решению вопроса об эффективности того или иного лекарственного препарата, ученый использовал плацебо.

