

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра биохимии**

Кафедра биохимии: от истоков до настоящего времени

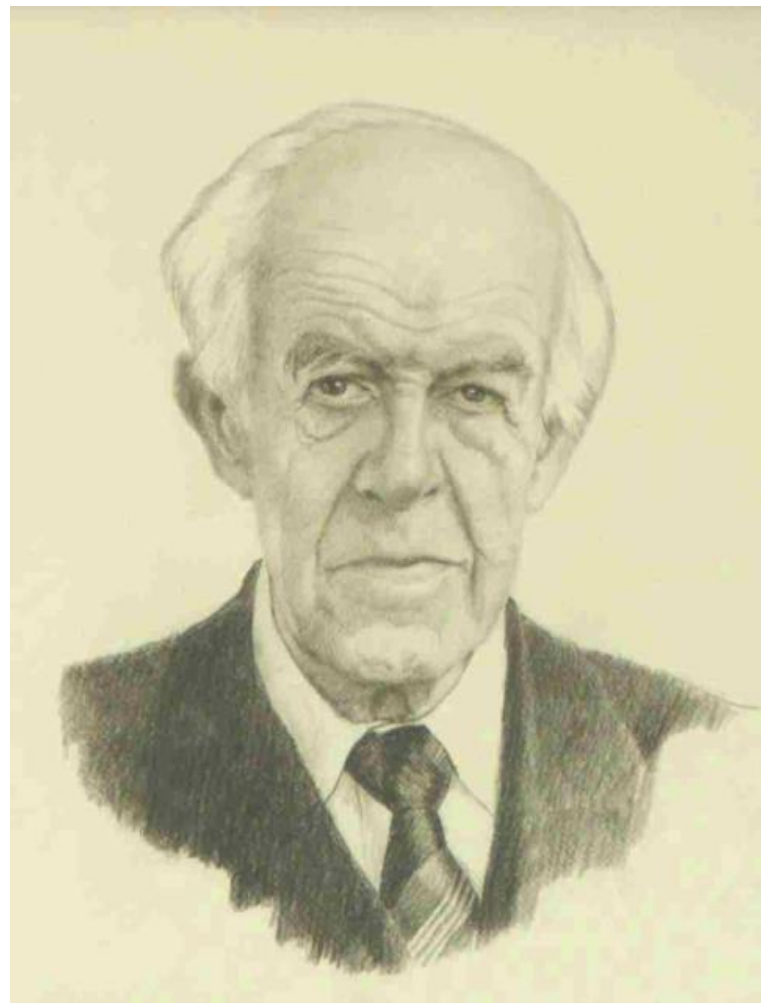
**Презентацию выполнила
студентка 2 курса 1 группы лечебного факультета
Карпова Маргарита Дмитриевна
Научные руководители:
Томилова Ирина Константиновна – доктор мед. наук,
зав. кафедрой биохимии
Слободин Виталий Боянович – доктор мед. наук,
профессор кафедры биохимии**

Иваново 2020

За прошедшие годы кафедры химического профиля института неоднократно подвергались реорганизации.

Одной из первых в 1930 году была создана кафедра общей химии, которой по совместительству руководил профессор химико - технологического института А.В. Памфилов.

В 1930-1931 гг. заведовал кафедрой общей химии ИГМИ.



Памфилов Аркадий Владимирович



*Морыганов Павел Васильевич
(1931 г.)*

В 1931 году организуется кафедра физической и коллоидной химии, которую возглавил доцент П.В. Морыганов и руководил ею до 1937 года.

С 1932 по 1937 год – доцент и руководитель кафедры физической и коллоидной ИГМИ.

В 1935 году ему присуждена ученая степень кандидата химических наук и присвоено ученое звание доцента.



*Морыганов Павел Васильевич
(1970 г.)*



Титов Анатолий Васильевич

С 1932 по 1939 работал в ИГМИ заведующим кафедрой органической химии – доцент.

В 1932 году создается кафедра органической химии, заведует которой доцент А.В. Титов, а с 1939 года по 1946 год – доцент А.А. Спрысков.



Спрысков Александр Александрович

С 1938 года – ассистент кафедры органической химии.

С 1939 по 1946 заведовал кафедрой органической химии – доцент.

Кафедра биологической химии была организована в 1932 году профессором Д.М. Михлиным, пришедшим с биологического факультета 1-го Московского государственного университета.

В 1936 году его сменил профессор А.Е. Алексеев, который в 1938 году был репрессирован.



Михлин Давид Михайлович

С 1932 года по 1936 год –
заведующий кафедрой биохимии,
профессор.



Бернштейн Александр Давидович

С 1938 по 1949 годы – заведующий кафедрой биологической химии ИГМИ.

В 1938 году произошло объединение кафедр биологической, физической и коллоидной химии в одну, которую возглавил профессор А.Д. Бернштейн, переведенный из Омского медицинского института.

Основным научным направлением кафедры было изучение вопросов эндокринологии и проницаемости гематоэнцефалического барьера.

В апреле 1945 года утвержден в ученой степени доктора биологических наук. За годы его заведования на кафедре было выполнено свыше 40 научных работ, подготовлено 2 докторские, 4 кандидатские диссертации. Он оборудовал лабораторию кафедры и собрал коллектив научных квалифицированных сотрудников.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и медалью «За доблестный труд в ВОВ 1941-1945 гг.».

На протяжении нескольких лет был заместителем ответственного редактора сборников научных трудов ИГМИ.

В 1948-1949 годах был деканом педиатрического факультета.

В 1946 году после присоединения кафедры органической химии возглавил единую кафедру биологической, органической, физической и коллоидной химии.

Под руководством Бернштейна А.Д. работают доценты А.А. Спрысков и С.В. Захаров. Ассистенты кафедры: Т.В. Фетисова, В.И. Якубовская, В.А. Усольцева.

В дальнейшем многие из них стали профессорами и возглавили кафедры в ИГМИ и других вузах.



Долгие годы старшим лаборантом кафедры работала А.Е. Столярова.



Доцент С.В. Захаров

В июне 1949 года А.Д. Бернштейн освобожден от работы в ИГМИ и направлен заведовать кафедрой биохимии в Пятигорский фармацевтический институт.

С сентября 1949 по сентябрь 1959 года кафедрой биохимии руководил доцент, кандидат биологических наук Илья Григорьевич Мензоров, в последующим переведенный на должность доцента кафедры общей химии ИГМИ. Под его руководством защищены 2 кандидатские диссертации.

В эти годы кафедра не имела единого научного направления.

Усольцева В.А. с 1945 года работала ассистентом, с 1956 года - доцентом кафедры биологической, физической и коллоидной химии, в дальнейшем неорганической и аналитической химии.

С 1959 по 1961 годы исполняла обязанности заведующей кафедрой биологической, органической, физической и коллоидной химии. В 1961 избрана на должность заведующей этой кафедрой по конкурсу. В 1962 году ею защищена докторская диссертация и присвоено звание профессора.

Она являлась председателем Ивановского областного комитета защиты мира, вице президентом Советского фонда мира, членом советского комитета защиты мира и председателем городского отделения научного биохимического общества, членом Научного совета АН СССР по проблемам биохимии животных и человека, соредактором отдела «Биохимия» главной редакции Большой медицинской энциклопедии. В.А.Усольцева имеет более 100 научных работ, более 10 рационализаторских предложений, награждена медалями «За доблестный труд».

В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Советский фонд мира», медалью Немецкого совета мира, золотой медалью «Борцу за мир».



Усольцева Валентина Алексеевна





Е.П. Бедринская



Т.А. Салова (Панкова) в центре



А.И. Соседова (Кокорина)



Ю.Л. Кузьмина (справа)

За годы ее работы на кафедре велась большая научная, учебно-методическая, воспитательная работа. В эти годы (1959 – 1965) на кафедре разрабатывается проблема «Биохимия и патохимия обмена веществ и механизма его регуляции при операциях на легком и при его патологии».

Аспирант А.И. Соседова (Кокорина) на кафедре работает над кандидатской диссертацией, изучая активность окислительных ферментов, состояния метаболизма и механизма его регуляции при легочной патологии в эксперименте. Успешная защита состоялась в 1959 году.

В последующем доцент этой кафедры А.И. Кокорина продолжала разрабатывать эту проблему с другими сотрудниками кафедры и молодыми учеными: Т.А.Салова (Панкова) в последующем работала в должности доцента, а затем и в качестве заведующей кафедры патфизиологии ИГМИ, а также Ю.Л. Кузьмина, Е.П. Бердинская, А.А. Буреева., проработавшая на кафедре до 1974 года.



Н.П. Ларионов



Е.Л. Перская



С.Г. Кириченко

С 1965 года научная деятельность кафедры концентрировалась на изучении проблемы «Биохимия и патохимия энергитического обмена», имевшая 2 основных направления: изучение свойств биоорганических соединений систем, участвующих в биоэнергитических процессах (В.А. Усольцева, Н.М. Кабенина, А.И. Побединская, М.Д. Лебедева) и исследование молекулярных основ биоэнергетики в норме и в патологии (В.А. Усольцева, А.А. Буреева, А.И. Кокурина, С.Г. Кириченко, Л.Н.Каёкина, Н.П. Назина, Е.Л. Перская, Н.П. Ларионов.).



А.А. Буреева



*Участники I Поволжской конференции (1957):
1 ряд слева направо проф. Г.М. Шпуга, асс.
Е.М. Чунаева, асс. Т.А. Салова, асс. Г. Аникин.
2 ряд справа налево: асс. Л.С. Горожанин, асс.
А.И. Соседова, доц. А.А. Лебедев.*



А.И. Побединская

В эти годы на кафедре общей химии исследовался химический состав и физико-химические свойства Сосневских минеральных вод и лечебных грязей Суксумского пруда Пермской обл. и их применение в клинической практике совместно с кафедрами патфизиологии, пропедевтики внутренних болезней, общей гигиены и инфекционных болезней.

На кафедре были развернуты спектро - графическая лаборатория, изотопная лаборатория, где проводили научные исследования многие работники института.

С октября 1974 года по сентябрь 1975 года исполняющим обязанности заведующей кафедры биохимии была назначена кандидат медицинских Л.Н. Каёкина.



Л.Н. Каёкина

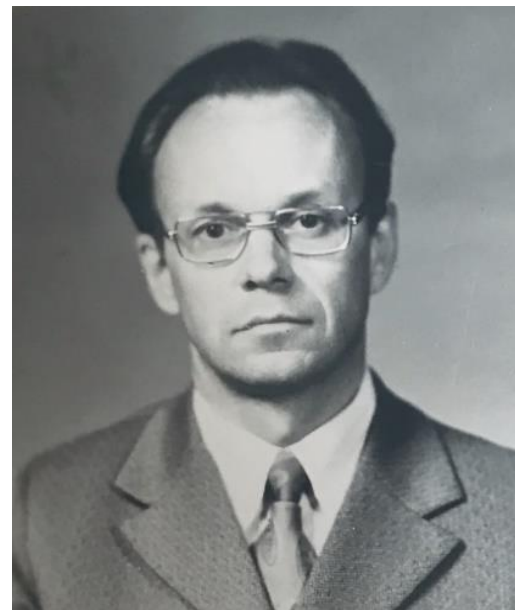


Над кандидатскими диссертациями работают асс. М.Д.Лебедева, асс. Л.Н.Каёкина

С сентября 1975 года кафедру биохимии возглавил В.Б. Слободин, избранный по конкурсу из Челябинского государственного медицинского института, где работал доцентом на родственной кафедре.

В 1983 году им была защищена докторская диссертация «Метаболизм основных субстратов биологического окисления – углеводов и липидов, и коррекция его нарушений при экспериментальной ожоговой болезни», а в 1985 году присвоено звание профессора.

В 1975 году с кафедры биохимии на кафедру общей химии был передан курс физической и коллоидной химии, а в 1987 году вновь произошло объединение всех кафедр химического профиля в единую кафедру, возглавляемую профессором В.Б. Слободиним.



Слободин Виталий Боянович



А. И. Кокорина



Г. И. Куракина



Н. М. Кабенина

В эти годы на кафедре работают **профессор** В. Б. Слободин, **доценты**: В. А. Горбунов, Е. В. Гарусова, И. К. Томилова, А. И. Кокорина, Г. Л. Сизякова, **старшие преподаватели**: Е. Л. Перская, В. С. Кротова, Г. И. Куракина, Н. М. Кабенина, В. П. Слюсар, **ассистенты**: Е. Л. Кадыкова, О. В. Пиксендеева, А. И. Побединская, **аспиранты**: Н. Г. Мочалова, А. В. Маслюкова, в последующем защитившие кандидатские диссертации и продолжающие работать в ИГМИ.

Сотрудники кафедры постоянно участвуют в циклах усовершенствования и сертификационных курсах, проводимых факультетом постдипломного образования врачей.

НСК кафедры, организованный 1959 году не прекращает своей работы до настоящего времени.



Кружковцы проводят аналитическо-реферативные исследования, занимаются экспериментальной научно-исследовательской работой, на объединенных заседаниях кружка (кафедры патфизиологии, анатомии, гигиены, фармакологии ИвГМА, а так же кафедр физиологии ИвГУ и других вузов).



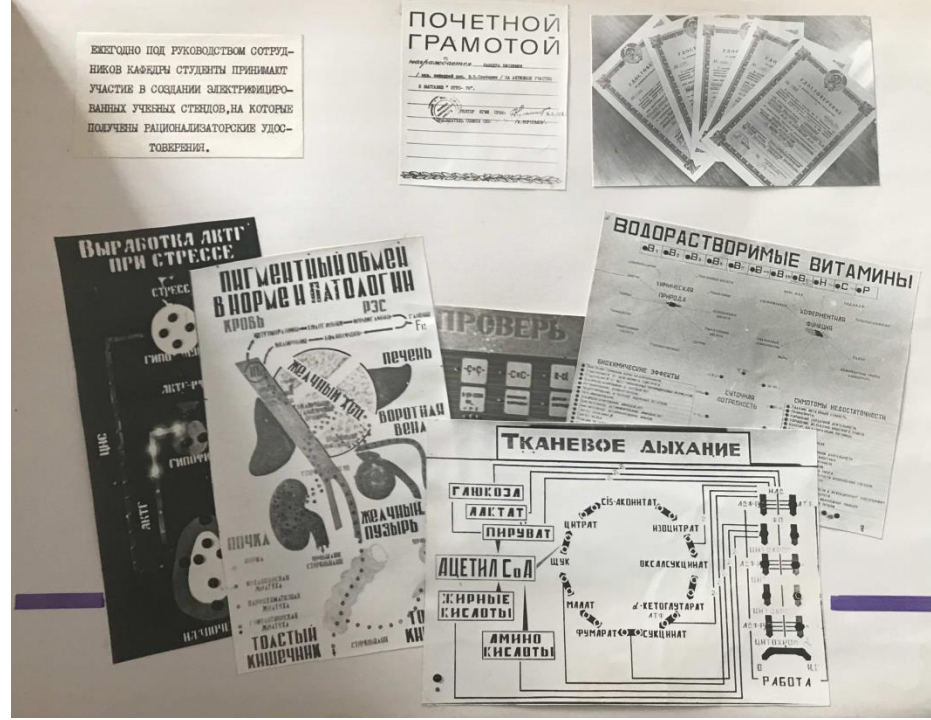
Студенты и молодые ученые награждаются дипломами и сертификатами, традиционно в день науки занимают призовые места. Многие бывшие кружковцы продолжают свою научную деятельность в различных отраслях медицины

(Э.С. Акайзин, С. Асратян, И.К. Томилова).





*Выступает герой социалистического труда,
заслуженный врач РСФСР, выпускник ИГМИ
первых лет Кокорин В.А.*



Основным научным направлением работы кафедры с 1984 года стало изучение особенностей метаболических процессов в организме плода и новорожденного, развивавшихся в условиях нарушенного маточно-плацентарного кровообращения.

Работа проводится в комплексе с Ивановским НИИ материнства и детства Минздрава РФ и клиническими кафедрами педиатрического факультета.

Результаты исследований отражены в более 100 научных публикаций, 8 авторских свидетельств на изобретение и 7 защищенных кандидатских диссертаций (И.В. Морева, О.Г. Ситникова, Г.Л. Сизякова – которой в 1993 присвоено звание доцента).

В 1995 году после завершения аспирантуры защищена кандидатская диссертация ассистентом И.К.Томиловой, возглавляющей кафедру биохимии в настоящее время.

С 1983 года кафедра включается в разработку программы по экологии свинца (доц. В.А. Горбунов, асп. Н.Г. Мочалова), ведутся токсикологические исследования по хоздоговорной тематике с НИИ и промышленными мероприятиями Москвы и Ивановской обл. По результатам этих НИР утверждено 12 гигиенических регламентов, оформлено более 40 первичных токсико - гигиенических паспортов, проводятся исследования по биоразлагаемости более 20 химических веществ.



Диссертации, выполненные на кафедре биохимии под руководством профессора В.Б.Слободина

1. Ситникова О.Г. **Состояние липидного обмена при невынашивании беременности**, Челябинск, 1989. (Научный сотр. НИИ материнства и детства).
2. Морева И.В. **Пентозофосфатный путь окисления глюкозы при задержке внутриутробного развития плода**, Челябинск, 1989 г. (науч. сотр.Ивановского НИИ материнства и детства).
3. Сизякова Г.Л. **Метаболизм глюкозы в печени плода, развивавшегося в условиях нарушения маточно-плацентарного кровообращения**, Челябинск, 1990. (доцент каф. биохимии ИвГМА).
4. Томилова И.К. **Особенности углеводного обмена в мозге, сердце и почках плода, развивавшегося в условиях нарушенного маточно-плацентарного кровообращения**, Челябинск, 1995 г. (асп. каф. биохимии ИвГМА).
5. Назаренко О.А. **Сравнительный анализ влияния солевых режимов на обмен глюкозы и эффективность противодиабетических препаратов**, Москва, 2001 г. (асп. каф. фармакологии ИвГМА) совместно с С.Ю.Штрыголем.
6. Мочалова Н.Г. **Изменение функционального состояния эритроцитов белых крыс при , изолированном введении ацетата свинца и при его сочетании с этанолом**, Тверь,2004. (асп. каф. биохимии ИвГМА).
7. Маслюкова А.В. **Роль окислительного стресса и нарушений обмена глутамата в патогенезе повреждений головного мозга и печени плода, развивавшегося в условиях нарушенного маточно-плацентарного кровообращения**, Челябинск, 2004. (асп. каф. биохимии ИвГМА).

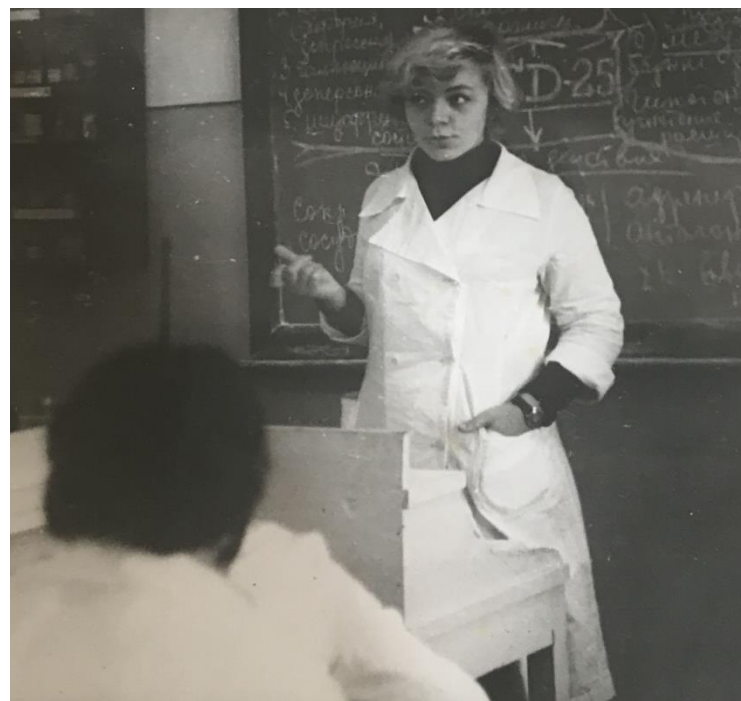
Помимо этого В.Б.Слободин был научным консультантом докторской диссертации доцента кафедры педиатрии Тверской государственной медицинской академии Алексеевой Ю.А. (совместно с проф. А.Ф.Виноградовым).

На кафедре при непосредственном участии В.Б. Слободина был создан курс клинической биохимии для студентов, опубликовано 27 учебно-методических пособий по различным разделам биохимии, издан курс лекций «Избранные главы биологической химии», которые до настоящего времени востребованы студентами, молодыми учеными различных специальностей, преподавателями и клиницистами.

До настоящего времени совершенствуется учебно - методическая работа по организации учебного процесса (издаются и переиздаются методические указания, пособия и ситуационные задачи в т ч компьютерные варианты).

Постоянно пересматривается и перерабатывается курс лекций. Профессор В.Б. Слободин неоднократно признается лучшим ректором академии. В 1991 году на кафедре начато преподавание клинической биохимии для студентов 4 курса и ординаторов, с 1998 года для студентов интернов, где в основу концепции преподавания положен синдромальный принцип, принятых на клинических кафедрах.

Сотрудники кафедры принимают участие в проведении циклов усовершенствования и сертификационных циклов, проводимых факультетом после дипломного образования врачей.





За большие заслуги в 2005 году ему присвоено почетное звание - Заслуженный работник высшей школы. Продолжает активную работу в качестве профессора кафедры.



С сентября 2010 г. Виталий Боянович Слободин перешел на должность профессора кафедры, а заведующей кафедрой была избрана доцент Ирина Константиновна Томилова, прошедшая все основные этапы научного становления: член НСК – аспирант – ассистент – доцент – заведующая кафедрой.



В настоящее время ведутся исследования в клинике ИвГМА, где проходит третий этап реабилитации пациентов после перенесенных инфарктов миокарда и инсультов.

В НИЦ академии и на кафедре биохимии проводятся фундаментальные исследования по теме «Изучение нарушений гемостаза, в том числе адгезивных и агрегационных свойств макромолекул плазменного, мембранного, клеточного компонентов гемостаза с применением флуоресцентных молекулярных сенсоров бордипирринового ряда».

Сотрудники кафедры продолжают совершенствовать свою работу, а сама биохимия остается одной из фундаментальных дисциплин, необходимых для развития клинического мышления современного врача.