

23. Костюк П. Г., Преображенский Н. Н. Механизмы интеграции висцеральных и соматических афферентных сигналов.— Л.: Наука, 1975.— 222 с.
24. Лауэр Н. В., Колчинская А. З. О кислородном режиме организма // Кислородный режим организма и его регулирование.— Киев: Наук. думка, 1966.— С. 3—15.
25. Лиманский Ю. П. Структура и функция системы тройничного нерва.— Киев: Наук. думка, 1976.— 254 с.
26. Магура И. С. Проблемы электрической возбудимости нейрональной мембраны.— Киев: Наук. думка, 1981.— 204 с.
27. Макаренченко А. Ф. Межточный мозг и вегетативная нервная система. Киев: Наук. думка, 1971.— 324 с.
28. Мойбенко А. А. Кардиогенные рефлексы и их роль в регуляции кровообращения.— Киев: Наук. думка, 1979.— 260 с.
29. Никитин В. Н. Гематологический атлас сельскохозяйственных и лабораторных животных.— М.: Сельхозгиз, 1956.— 260 с.
30. Никитин В. Н. Ведущие проблемы современной возрастной физиологии и биохимии онтогенеза.— Киев: Наук. думка, 1983.— 319 с.
31. Протопопов В. П. Исследования высшей нервной деятельности в условиях природного эксперимента.— Киев: Медгиз УССР, 1950.— 264 с.
32. Серков Ф. Н. Электрофизиология высших отделов слуховой системы.— Киев: Наук. думка, 1977.— 214 с.
33. Серков Ф. Н. Короткое торможение.— Киев: Наук. думка, 1986.— 252 с.
34. Серков Ф. Н. Развитие физиологии человека и животных // Развитие биологии на Украине.— Киев: Наук. думка, 1986.— Т. 3.— С. 212—262.
35. Серков Ф. Н., Казаков В. Н. Нейрофизиология таламуса.— Киев: Наук. думка, 1980.— 260 с.
36. Скляр Я. П. Желудочная секреция.— Киев: Медиздат УССР, 1954.— 190 с.
37. Скок В. И. Физиология вегетативных ганглиев.— Л.: Наука, 1970.— 236 с.
38. Сторожук В. М. Нейронные механизмы обучения.— Киев: Наук. думка, 1986.— 263 с.
39. Сторожук В. М. Функциональная организация нейронов соматической коры.— Киев: Наук. думка, 1974.— 274 с.
40. Трошихин В. А., Козлова Л. Н., Крученко К. Л., Сиротский В. В. Формирование и развитие свойств типа высшей нервной деятельности в онтогенезе.— Киев: Наук. думка, 1971.— 236 с.
41. Файтельберг Р. О. Всасывание в желудочно-кишечном тракте.— М.: Наука, 1976.— 264 с.
42. Фольборг Г. В. Процессы утомления и восстановления в нервной системе и их значение для понимания патологических состояний // Физиол. журн. СССР.— 1949.— 35, № 5.— С. 609—623.
43. Фролькис В. В. Рефлекторная регуляция деятельности сердечно-сосудистой системы.— Киев: Госмедиздат, 1959.— 362 с.
44. Фролькис В. В. Регулирование, приспособление и старение.— Л.: Наука, 1970.— 432 с.
45. Чаговец В. Ю. Конденсаторная теория возбуждения и внутренняя поляризация ткани // Избранные труды.— Киев: Изд-во АН УССР, 1957.— С. 504—506.

Ин-т физиологии им. А. А. Богомольца
АН УССР, Киев

Поступила 27.04.87

УДК 612:001: (—32)

Развитие патологической физиологии на Украине за годы Советской власти

Н. Н. Зайко, В. А. Михнев

Обозревая историю патофизиологии за годы Советской власти, можно выделить несколько этапов или периодов, разных по длительности, а главное — по достигнутым результатам, по общим тенденциям и перспективам. Первый этап — 1917—1925, второй — 1925—1945, третий с 1945 г. и до наших дней.

На первом этапе патофизиология развивалась на базе того, что уже было достигнуто до революции. Это были три кафедры Киевского, Харьковского и Одесского университетов, которыми руководили выдающиеся ученые — А. В. Репрев, В. В. Воронин, В. К. Линдеман. А. В. Репрев возглавлял кафедру в Харькове с 1895 г. При нем научная деятельность и преподавание получили преимущественно экспериментальное направление. Основными научными проблемами на кафед-

ре были голодание и патология эндокринных желез. Особенно тщательно изучались процессы газо- и теплообмена, а также общего обмена веществ после эстирпации эндокринных желез. А. В. Репрев по праву считается одним из основоположников эндокринологии в России, недаром Б. С. Коган-Ясный назвал его «Нестором русской эндокринологии». Большое влияние на студентов и врачей имел в свое время фундаментальный труд А. В. Репрева «Основы общей и экспериментальной патологии» [8]. С 1918 по 1922 г. Репрев А. В. жил в Симферополе, где возглавлял кафедру патофизиологии в открывшемся Крымском университете, а также занимал должность декана медицинского факультета. Его деятельность в годы Советской власти, созданная им школа (М. М. Павлов, Б. А. Шацлло, Д. Е. Альперн, С. С. Лейтес, С. Г. Генес) сыграли большую роль в истории патофизиологии.

Важную роль в становлении советской патофизиологии сыграл и В. В. Воронин, который принял кафедру патофизиологии в Новороссийском (Одесском) университете в 1908 г. и заведовал ею до 1923 г. Будучи приват-доцентом Московского университета на кафедре у А. Б. Фохта, он защитил (1897 г.) диссертацию по исследованию воспаления и этой проблеме посвятил свою жизнь. Лекционный курс В. В. Воронин читал глубоко и оригинально. Студенты и врачи всегда отмечали поистине энциклопедические знания ученого. В Одесском университете В. В. Воронин проявил себя как крупный организатор и общественный деятель. Он дважды избирался деканом медицинского факультета, а при Советской власти после выделения медицинского факультета в самостоятельный институт был его первым директором.

Киевскую кафедру до Октябрьской революции (с 1901 г.) и после нее возглавлял В. К. Линдеман, приехавший из Москвы. Как и его учитель А. Б. Фохт, он занимался прежде всего вопросами патологии кровообращения. Кроме того, большое внимание он уделял патофизиологии почек. Задолго до Масуги, он первым в мире в опытах на животных воспроизвел нефрит с помощью нефротоксической сыворотки. Одновременно В. К. Линдеман преподавал на Высших женских курсах в Киеве, где читал не только патофизиологию, но и курс зоологии. Его интересовали вопросы наследственности и ее значение в патологии, что нашло отражение в изданной в 1907 г. монографии «Наследственность и изменчивость как причина болезней» [4]. В 1910—1911 гг. вышел его двухтомный «Учебник общей патологии» [5]. Из учеников В. К. Линдемана прежде всего следует назвать А. А. Кронтовского и Н. П. Ващенко, который стал преемником своего учителя.

К трем «старым» кафедрам в 1918 г. прибавилась еще одна. Был открыт медицинский институт в Днепропетровске, и кафедру общей патологии возглавил приехавший из Москвы ученик А. Б. Фохта А. И. Тальянцев, продолжавший разрабатывать научное направление своего учителя — исследование особенностей кровообращения у животных с перикардитом и эндокардитом, при разных видах закупорки коронарных артерий. Представляют интерес его исследования кровообращения в малом кругу, которые послужили началом для изучения рецепторных образований в сосудах легких. Солидные экспериментальные исследования А. И. Тальянцева, а также капитальные учебные руководства снискали ему широкую известность как у нас, так и за рубежом.

В 20-е годы в науку пришло много молодых людей, окончивших советские вузы, комсомольцев и членов партии, стремящихся осмыслить биологическую науку с марксистских позиций. Их не удовлетворяло то положение, которое сложилось в медицинской науке и, в частности, в патологической физиологии. Не удовлетворяло ни содержание, ни методики, ни методология (философские принципы). Не удовлетворяло даже и само название дисциплины. Известно, что до революции наша наука называлась общей патологией. Разделение в 1886 г. патологической анатомии на две самостоятельные вузовские дисциплины осталось не завершенным, часто имело формальный характер. Общая

патология иногда патогенез болезней трактовали границы новой науки, конфликты между анатомической анатомией и как излагать, которые патологоанатомия в системе высшей (И. В. Давыдовский) гической физиологии ситуация.

Все это было по-к радикальному из-тодики, методологии, куссия закончилась, впрямь именовать по-нования состоял в-дача патофизиологи-вения, развития и и-ный принцип — спра-методология — диал-в этом отношении ф-физиологию Москвы, состояние патофизи-

Реформа начал физиология» А. А. логия» Л. Н. Карл Д. Е. Альперна [1] ционными. Они бы «физиологии больн-жало компетенции в учебнике трактуют конституции орган-в 30-е годы, было ного научного инс-экспериментальной институт под руко-место в своей отря-люди, была опреде-менные задачи. Ха-лись теоретические-могли сразу интер-тельность основны-ные направления-нейшее, наиболее-иммунологическое, дела были созда-аллергии, гипоксии-стали тогда еще м-здавшие в дальне-В. П. Комиссарен-

Описываемый зиологии. Она при-тоды, завоевала а-Открывались новы-личивалось число-научные кадры, В Харькове на см-Главные его работ-кринных желез. Е-жавший пять изд-

Особенно тщательно общего обмена В. Репрев по праву физиологии в России, неесской эндокринологии в свое время фундаментальной экспериментальной в Симферополе, вшемся Крымском медицинском факультета, созданная им ерн, С. С. Лейтес, физиологии.

физиологии сыграл и физиологии в Новоросовал его до 1923 г. а на кафедре у исследованию вос-Лекционный курс ты и врачи всегда ного. В Одесском бий организатор и ном медицинского ния медицинского ым директором. с 1901 г.) и после сквы. Как и его росами патологии делял патофизио- в опытах на жи- еской сыворотки. х женских курсах курс зоологии. Его в патологии, что Наследственность —1911 г. вышел еников В. К. Лин- кого и Н. П. Ва-

ь еще одна. Был кафедру общей ик А. Б. Фохта нное направление ащения у живот- ах закупорки ко- ования кровооб- ом для изучения эксперименталь- альные учебные у нас, так и за

дей, окончивших емаящихся осмы- Их не удовлетво- науке и, в част- ни содержание,). Не удовлетво- го до революции ие в 1886 г. па- ские дисциплины арактер. Общая

н., 1987, т. 33, № 5

патология иногда преподавалась как патологическая анатомия, т. е. патогенез болезней трактовался с чисто морфологических позиций. Поскольку границы новой науки не были точно определены, иногда даже возникали конфликты между представителями таких дисциплин, как патологическая анатомия, микробиология из-за того, что не было решено, кому и как излагать, скажем, воспаление, лихорадку или опухоли. Некоторые патологоанатомы заявляли даже, что патологическая физиология в системе высшего медицинского образования вообще не нужна (И. В. Давыдовский). Таким образом, в начале 20-х годов в патологической физиологии возникла довольно сложная и даже критическая ситуация.

Все это было поводом для того, чтобы патофизиологи приступили к радикальному изменению всего дела — программы, учебников, методики, методологии. Возник также и вопрос о названии науки. Дискуссия закончилась тем, что в 1925 г. было решено общую патологию впредь именовать патологической физиологией. Смысл этого переименования состоял в том, что уточнялись задачи и методы. Главная задача патофизиологии — раскрытие общих закономерностей возникновения, развития и исхода болезни, главный метод — эксперимент, главный принцип — сравнительный, эволюционный, мечниковский, главная методология — диалектический материализм. Наибольшую активность в этом отношении проявили молодые, прогрессивно настроенные патофизиологи Москвы, Ленинграда, Киева. Так можно охарактеризовать состояние патофизиологии как науки в 30-е годы.

Реформа началась с учебников. В 1929 г. вышла «Патологическая физиология» А. А. Богомольца [2], в 1936 г. «Патологическая физиология» Л. Н. Карлика [3], в 1938 г. — «Патологическая физиология» Д. Е. Альперна [1]. Новые учебники были своеобразными и нетрадиционными. Они были освобождены от всего, что не соответствовало «физиологии больного организма» (В. В. Подвысоцкий), что подлежало компетенции патологической анатомии, микробиологии. Впервые в учебнике трактуются вопросы общей этиологии, общего патогенеза, конституции организма. Главным же событием, которое совершилось в 30-е годы, было открытие первого на Украине и в СССР специального научного института патофизиологического профиля — Института экспериментальной биологии и патологии Наркомздрава УССР. Новый институт под руководством А. А. Богомольца быстро занял ведущее место в своей отрасли. В нем сосредоточились молодые талантливые люди, была определена структура, намечены ближайшие и долгосрочные задачи. Характерно, что в этих планах гармонически сочетались теоретические, фундаментальные исследования с теми, которые могли сразу интересовать практику. В 1935 г. развернули свою деятельность основные отделы института, которые возглавили определенные направления патофизиологии в республике. Как показало дальнейшее, наиболее перспективными направлениями были следующие: иммунологическое, онкологическое, эндокринологическое. Крупные отделы были созданы для изучения патофизиологии кровообращения, аллергии, гипоксии, старения. Во главе каждого из этих направлений стали тогда еще молодые талантливые ученики А. А. Богомольца, создавшие в дальнейшем собственные научные школы (Р. Е. Кавецкий, В. П. Комиссаренко, Н. Н. Горев, Н. Н. Сиротинин).

Описываемый этап был благоприятным для становления патофизиологии. Она приобрела четкую структуру, определила задачи и методы, завоевала авторитет как вузовская дисциплина и как наука. Открывались новые медвузы — организовывались новые кафедры, увеличивалось число студентов — росли штаты кафедр. Готовились новые научные кадры, формировались новые патофизиологические школы. В Харькове на смену А. В. Репреву в 1929 г. пришел Д. А. Альперн. Главные его работы касаются воспаления, аллергии и патологии эндокринных желез. Ему принадлежит весьма популярный учебник, выдержавший пять изданий и переведенный на немецкий, болгарский, ан-

Великая Отечественная война нарушила дальнейшее поступательное развитие патофизиологии. Часть медицинских институтов была закрыта, часть эвакуирована в отдаленные города страны, где в сложных условиях продолжалась подготовка врачей. В это дело вносили свой вклад и патофизиологи. Кафедра патофизиологии Киевского медицинского института и ее руководитель Е. А. Татаринов работали в Челябинске, где одновременно с огромной педагогической работой вели и весьма актуальные научные исследования по изучению поразившей не-

В 1954 г., по
датель, в армию

которые области средней России неизвестной тогда болезни — агранулоцитоза.

Институт экспериментальной биологии и патологии был эвакуирован в Уфу и там под руководством А. А. Богомольца продолжал свою работу. Главным для него в эти годы было оказание практической помощи госпиталям, в частности в деле лечения раневого сепсиса, в переливании крови, в применении АЦС для ускорения заживления ран и костных переломов. Последнее направление разрабатывалось им совместно с О. А. Богомольцем. За эти работы в 1944 г. А. А. Богомольец был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

С окончанием войны начался новый — третий этап в истории патофизиологии. Патофизиологические лаборатории были открыты во всех без исключения отраслевых научно-исследовательских институтах.

В 1954 г. в Москве в составе АМН СССР был создан Институт нормальной и патологической физиологии. В Ленинграде в Институте экспериментальной медицины был реорганизован и расширен отдел общей патологии, которым заведовал Е. С. Лондон, а потом П. Н. Веселкин. Наконец, в этот же период начали функционировать кафедры патофизиологии во всех институтах усовершенствования врачей, в том числе в Харькове (С. Г. Генес) и Киеве (Р. Е. Кавецкий).

Подъем науки всегда связан с наличием в ней выдающихся личностей, лидеров. В советской патофизиологии их было много, но история отметила пятерых — это А. А. Богомольец, Н. Н. Аничков, А. Д. Сперанский, В. В. Воронин, Г. П. Сахаров. По значению для развития патофизиологии, по яркости, глубине и таланту их можно было бы назвать «могучей кучкой». И сейчас на многих кафедрах и в научных институтах работают их ученики и ученики их учеников.

Славные традиции сложились на Днепропетровской кафедре. После И. А. Тальянцева (1918—1924 гг.) кафедрой заведовали Ф. М. Брикер (1928—1945 гг.), а затем Е. Я. Стеркин (1945—1951 гг.) — ученики М. М. Павлова. Ныне этой кафедрой заведует ученик Н. Н. Зайко О. И. Сукманский. На кафедре разрабатывается проблема нервной трофики.

Кафедра Донецкого мединститута организована в 1933 г. под руководством Н. П. Вашетко. Самый долгий период ею руководил Н. Н. Транквилиати, который интересовался прежде всего вопросами эндокринологии. Ныне руководит кафедрой В. Н. Ельский, глубоко изучающий патогенез травматического шока.

История кафедры патофизиологии Львовского мединститута связана прежде всего с деятельностью Т. В. Митиной, принявшей на себя заведование в 1964 г. Изучали здесь прежде всего вопросы аллергии. По этой проблеме во Львове регулярно собираются конференции и издаются научные труды.

Сразу после войны на Украине открылся еще один медицинский институт — Черновицкий. Первым зав. кафедрой был И. И. Федоров. Плодотворным для кафедры был период, когда ею заведовал Б. А. Пахмурный (1967—1980 гг.). Он организовал вокруг себя талантливых молодых людей, которые глубоко разрабатывают «проблему почки». Трое из школы Б. А. Пахмурного сейчас заведуют кафедрами (Ю. И. Иванов, Г. И. Кокошук, А. И. Гоженко).

Вслед за кафедрой Черновицкого мединститута в 1948 г. появляется кафедра патофизиологии в медицинском институте г. Ивано-Франковска, начинателем которой был М. М. Смык. Более 20 лет этой кафедрой заведовала ученица Н. Н. Зайко С. М. Минц. Теперь руководит кафедрой ее ученик И. П. Герелюк. Здесь исследования направлены на выяснение роли неврогенного фактора в развитии дистрофических изменений в сердечной мышце. Изучено значение изменений обмена микроэлементов в сердце в условиях нарушения его нервной регуляции.

В 1954 г., после того, как в состав УССР вошла Крымская область, в армию украинских патофизиологов влились патофизиологи

Крымского мединститута. Организатором и руководителем кафедры в этом институте с 1934 по 1951 г. был Н. В. Колпиков. В этот период на кафедре изучалось влияние феодосийских и сакских грязей на иммунобиологическую реактивность организма. С 1951 по 1974 г. кафедрой заведовал ректор института С. И. Георгиевский. Под его руководством проводились экспериментальные исследования патологии пищеварения и влияние цитотоксических сывороток на организм. С 1974 г. кафедрой заведует В. А. Проценко. Научные исследования коллектива посвящены патофизиологии и патохимии экстремальных состояний.

В 1957 г. на Украине было создано еще две кафедры в мединститутах Тернополя и Ворошиловграда. В Тернополе организовал кафедру и более 25 лет руководил ею ученик Д. Е. Альперна Э. Н. Бергер. В круг его научных интересов входили: нейрогуморальная регуляция важнейших функций организма, кислородное голодание, роль медиаторов нервной системы и физиологически активных тканевых веществ в патогенезе трофических нарушений кожи, слизистой желудка, сердечной мышцы. С 1981 г. кафедрой заведует Е. А. Маркова. Под ее руководством коллектив кафедры изучает патогенез гипоксических состояний.

Ворошиловградской кафедрой в настоящее время заведует П. П. Гусач. Им и его сотрудниками изучается проблема реактивности при условии, что этиологических факторов несколько, а кроме того исходное состояние организма уже нарушено влиянием на эндокринную или другие системы (кровопотеря, удаление щитовидной железы).

Самой молодой кафедрой на Украине является кафедра патофизиологии в Запорожье. Руководитель ее Ю. Н. Орестенко вместе со своими сотрудниками изучает кровоснабжение головного мозга, а также функциональные связи между подкорковыми структурами при гипоксии, при сенсibilизации и т. д.

Сегодня крупные патофизиологические лаборатории имеются в научно-исследовательских институтах. Так, в Институте отоларингологии МЗ УССР длительное время такую лабораторию возглавлял Э. В. Гюллинг, изучая прежде всего вопросы патогенеза аллергических реакций. С 1986 г. он заведует кафедрой в Киевском институте усовершенствования врачей МЗ УССР. В Киевском НИИ кардиологии МЗ УССР исследования по патофизиологии коронарного кровообращения вел приехавший сюда из Днепропетровска А. И. Хомазюк. Ныне он эти работы продолжает в Институте эндокринологии и обмена веществ МЗ УССР. Там же А. Г. Резников глубоко и эффективно изучает репродуктивную систему человека и животных. В Институте кардиологии вопросы патофизиологии сердца в настоящее время разрабатывает В. В. Братусь.

Во Львовском институте переливания крови МЗ УССР патофизиологической лабораторией заведует Р. М. Гланц, активно разрабатывающий проблему парентерального питания. В Институте геронтологии АМН СССР объединенной лабораторией патофизиологии и иммунологии ныне заведует Г. М. Бутенко. В опытах искусственного сращивания старого и молодого животных показано, что у последнего появляются все признаки преждевременного старения, в частности, угнетается функция иммунной системы. Обнаружены вещества, оказывающие такое действие.

В Институте физиологии им. А. А. Богомольца АН УССР успешно разрабатываются традиционные для него проблемы патофизиологии сердца (А. А. Мойбенко), дыхания (В. А. Березовский, М. М. Середенко), иммунитета и цитотоксических сывороток (Н. В. Ильевич). Патофизиологическая лаборатория функционирует в Киевском институте усовершенствования врачей МЗ УССР, где В. Т. Антоненко изучает тонкие иммунологические механизмы повреждения сердца и других органов.

Все патофизиологи, работающие в разных городах УССР, объединены в 15 научных обществ. В свою очередь, городские общества

объединяются Украинской ассоциацией физиологов, которое

Заканчивая обзор, остановимся на по патофизиологии (сессии двух академиков одного из лидеров Ожесточенным нападением о роли соединительной ткани институт был реорганизован по разным направлениям. Старые направления слабо. К руководству достаточно компетенции физиологические лаборатории, конечно, продолжат усилия и особые усилия физиологии.

DEVELOPMENT OF PATHOLOGY FOR THE YEARS OF THE

N. N. Zaiko, V. A. Mikhlin

The article deals with the development of physiology in the Ukrainian physiological schools with regard to the development of pathophysiology.

A. A. Bogomoletz Medical Academy of the Ukrainian SSR, Kyiv

1. Альперн Д. Е. Патол.
2. Богомолец А. А. Патол. Т. 2.— 467 с.
3. Карлик Л. Н. Патол.
4. Линдеман В. К. Наслед. Б. и., 1907.— 165 с.
5. Линдеман В. К. Учен. 1911.— Т. 2.— 566 с.
6. Патологическая физиология. 605 с.
7. Репрев А. В. Основы. 1908.— 1250 с.
8. Руководство к практ. Н. Н. Зайко, Л. Я.

Киев. мед. ин-т им. академика М. В. Здравоохранения УССР

УДК 612.67: (—32)

Роль украинской физиологии в развитии современной

В. В. Фрольские

Одной из исторически характеризующей ее проблемы старения геронтологические

Физиол. журн., 1987, т. 33, № 5

объединяются Украинским Республиканским научным обществом патофизиологов, которое было создано в 1956 г.

Заканчивая обзор истории патофизиологии, следует, хотя бы кратко, остановиться на ее некоторых трудных моментах. Суровый удар по патофизиологии был нанесен в 1950 г. на пресловутой павловской сессии двух академий, когда резкой критике были подвергнуты работы одного из лидеров тогдашней патофизиологии А. Д. Сперанского. Ожесточенным нападкам подвергалась также концепция А. А. Богомольца о роли соединительной ткани в организме, а созданный им институт был реорганизован. Позже отрицательные явления в патофизиологии по разным причинам, объективным и субъективным, стали нарастать. Старые школы исчерпывали себя, а новые формировались слабо. К руководству некоторыми кафедрами стали приходить люди недостаточно компетентные. Закрывались или перепрофилировались патофизиологические лаборатории в научных институтах. Такая тенденция, конечно, продолжаться не может. В настоящее время требуются особые усилия и особые условия, чтобы восстановить былую славу нашей патофизиологии.

DEVELOPMENT OF PATHOPHYSIOLOGY IN THE UKRAINE FOR THE YEARS OF THE SOVIET POWER

N. N. Zaiko, V. A. Mikhnev

The article deals with the historical information on the development of pathological physiology in the Ukraine under the Soviet power. It is shown that some great pathophysiological schools were created in the republic which had a considerable influence on the development of pathophysiology in the USSR.

A. A. Bogomoletz Medical Institute, Ministry of Public Health
of the Ukrainian SSR, Kiev

1. Альперн Д. Е. Патологическая физиология.— М.: Л.: Медгиз, 1938.— 641 с.
2. Богомолец А. А. Патологическая физиология.— М.: Медгиз, 1929.— Т. 1.— 415 с.; Т. 2.— 467 с.
3. Карлик Л. Н. Патологическая физиология.— М.: Л.: Медгиз, 1936.— 583 с.
4. Линдеман В. К. Наследственность и изменчивость как причина болезней.— Киев: Б. и., 1907.— 165 с.
5. Линдеман В. К. Учебник общей патологии.— Киев: Б. и., 1910.— Т. 1.— 403 с.; 1911.— Т. 2.— 566 с.
6. Патологическая физиология / Под ред. Н. Н. Зайко.— Киев: Вища школа, 1977.— 605 с.
7. Репрев А. В. Основы общей и экспериментальной патологии.— Харьков: Б. и., 1908.— 1250 с.
8. Руководство к практическим занятиям по патологической физиологии / Под ред. Н. Н. Зайко, Л. Я. Даниловой.— Киев: Вища школа, 1987.— 184 с.

Киев. мед. ин-т им. акад. А. А. Богомольца
М-ва здравоохранения УССР

Поступила 25.05.87

УДК 612.67: (—32)

Роль украинских ученых в развитии современной геронтологии

В. В. Фролькис

Одной из исторических особенностей развития науки на Украине, характеризующей ее успехи в годы Советской власти, является развитие проблемы старения — геронтологии. Сегодня можно утверждать, что геронтологические исследования, проводимые на Украине, во многом