

## **Юбилейные даты**

---

---

### **Академику Национальной академии наук Республики Казахстан Николаю Дмитриевичу Беклемишеву – 100 лет**

26 сентября 2015 исполнилось 100 лет яркой творческой жизни с обширной географией Учёного с мировым именем Беклемишева Николая Дмитриевича

Николай Дмитриевич Беклемишев – из когорты интеллектуалов нетипичного масштаба. Он, по свидетельству близких, не занимался составлением планов, но тем не менее, сумел организовать свою жизнь на редкость эффективно и неординарно. Известный иммунолог, основатель казахстанской школы аллергологии и организатор аллергологической службы в республике, автор более двадцати монографий и более четырехсот научных работ, доктор медицинских наук, профессор, академик НАН РК, лауреат государственной премии РК, заслуженный деятель науки и техники РК.

В тридцатых годах Николай Дмитриевич жил в Польше с родителями. Когда в 1939 году Красная Армия оккупировала Восточную Польшу, его отца отправили в один из северных лагерей сроком на десять лет, а Николая с матерью и братом в том же году посадили в товарный вагон с колючей проволокой и привезли в Северный Казахстан на поселение. Сказали: будете жить безвыездно, бессрочно.

Ему тогда исполнилось двадцать пять лет, молодость брала свое: жизнь даже в тех условиях воспринималась как приключение. Он никогда себя плохо не чувствовал. И всегда считал, что нормально жил, будучи, в частности, равнодушным к деньгам.

Его мать была учительницей французского языка, поэтому в доме какие-то дни в неделю было принято разговаривать по-французски, так что его он знал с детства, наряду с русским и польским. Немецкий учил в гимназии, потом, когда уехал из дома и поступил в медицинский институт в Вильно, то два года жил в немецкой семье. По самоучителю выучил итальянский. В институте профессора постоянно рекомендовали студентам специальную литературу на английском языке – пришлось окончить курсы английского. Ну а по-испански, говорил Николай Дмитриевич, вполне можно свободно читать, если знаешь латынь, французский и итальянский.

Н. Д. Беклемишев в 1939 году окончил медицинский факультет Вильнюсского университета. Научную деятельность начал, еще, будучи студентом, с 1936 года, совмещая учебу с работой на кафедре общей и экспериментальной патологии в качестве препаратора, затем младшего ассистента. Накануне второй мировой войны семья была депортирована в Казахстан, где с 1941 по 1945 гг. Н. Д. Беклемишев заведовал отдаленным сельским врачебным участком в селе Куйган Балхашского района Алматинской области и участковой больницей в селе Новокубанка Шортандинского района Акмолинской области. В 1946 году он снова и навсегда возвращается к научной медицинской деятельности в должности ассистента кафедры факультетской терапии Казахского государственного медицинского института. С 1952 года работает заместителем директора по научной работе Института краевой патологии АН Казахской ССР, а с 1972 года в той же должности в НИИ эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней МЗ КазССР. Докторскую диссертацию Беклемишев Н.Д. защитил в 1955 году, с 1958 года профессор и член-корреспондент Академии наук КазССР. В 1961 году ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники Казахской ССР, а в 1975 году он был избран действительным членом (академиком) Академии наук Казахской ССР по специальности "аллергология и иммунология".

Многолетний комплекс работ коллектива ученых, выполненный под его руководством, в 1980 году был отмечен Государственной премией Казахской ССР в области науки, техники и образования.



С 1962 по 1983 гг. Беклемишев Н.Д. возглавлял Ученый медицинский совет Министерства здравоохранения республики (заместитель председателя, затем председатель), 1973-1983 гг. – член коллегии Минздрава, более 30 лет член бюро отделения биологических и медицинских наук Национальной академии наук РК, с 1967 года бессменный председатель Алматинского, затем Казахстанского научного медицинского общества аллергологов и иммунологов, свыше 20 лет председатель диссертационного совета по защите докторских диссертаций, автор более 400 научных работ, вышедших в отечественных и зарубежных изданиях, в числе которых 23 монографии, руководство по бруцеллезу ВОЗ, фундаментальные научные обзоры, методические рекомендации.

Будучи полиглотом, Беклемишев Н.Д. неоднократно принимал участие и выступал с докладами на английском, немецком, французском и польском языках на международных симпозиумах и конференциях, поддерживал тесные творческие контакты с зарубежными учеными, являлся членом ряда зарубежных научных медицинских обществ, членом редакционного совета иностранных научных журналов. Многолетняя плодотворная производственная, научная и общественная деятельность Беклемишева Н.Д. отмечена орденами "Дружбы народов", "Октябрьской революции", "Знак почета", медалями, двумя Почетными грамотами Президиума Верховного Совета Казахской ССР.

Н. Д. Беклемишев являлся ученым с мировым именем. Его фундаментальные научные исследования посвящены изучению реактивности организма, аллергологии, иммунологии, бруцеллезу.

Впервые в мировой литературе Н.Д. Беклемишевым обосновано единство механизмов развития эозинофильного иммунитета и аллергии немедленного типа, В-лимфоцитарного (лизины) и аллергии П типа, В-лимфоцитарного (преципитины) и аллергии типа Артюса, Т-киллерного и аллергии замедленного типа. Тем самым решен вопрос многолетних дискуссий о биологическом смысле механизмов аллергии, особенно немедленного типа, так как таковых просто нет, а есть только несвоевременное включение механизмов иммунитета.

Наука – один из смыслов жизни Николая Дмитриевича. Он писал в 1999-м: «Наука беспрепредельна. Иммунология развивается стремительно, знания, добытые огромным трудом, быстро устаревают – в этом одновременно парадокс и стимул занятий наукой. В начале и ближе к середине 90-х мы пережили тяжелый период информационного голода, когда были отрезаны от мировой научной мысли и значительно отстали. Но сейчас всё-таки кое-что есть из литературы. Нечто новое удается сделать и в таких условиях. Нужно долго думать и соображать, для чего нужен каждый факт, как его трактовать с позиции общей реакции организма».

Говоря о профессионализме, Николай Дмитриевич подчеркивал: «Раньше не было стимулов, чтобы очень хорошо работать. Уравниловка сдерживала профессиональный рост, в том числе и в медицине. Поэтому средний профессиональный уровень врачей был достаточно низкий, в результате до сих пор остаются неразрешенными многие проблемы, которые уже давно не должны существовать». И сам он, например, уже в 40-м году в Северном Казахстане в больнице вылечивал больных от варикозного расширения вен.

Размышляя о реформах в медицине, он рассказывал: «Всё-таки та система здравоохранения, которая была, обеспечивала врачебную помощь. К тому, что сейчас происходит, отношусь как к неизбежному злу – выходим из положения, чтобы дать хоть какой-то минимум. Думаю, что со временем, скорее всего, придем к тому, что есть за границей – частной практике. В моей юности в Польше как было? Я знал, что окончил институт и буду заниматься частной практикой, поэтому должен быть отличным специалистом. Была совсем другая система обучения. Преподаватели были заинтересованы, чтобы студенты действительно знали их предметы. Оценка их труда не привязывалась к успеваемости студента, как происходит у нас. Это самое вредное, что можно сделать. У меня был лучший диплом на курсе: половина четверок, одна или две тройки, остальные – пятерки. Распространенного явления “красных дипломов” не существовало. Хотя все серьезно относились к учебе, и очень трудно было сдать экзамены. Но в результате действительно получались хорошие врачи».

Николай Дмитриевич всегда очень много работал. У него была такая теория: то, что человек не использует, то постепенно атрофируется. Поэтому он всё время вёл активный образ жизни, занимался спортом, бегал, ходил на лыжах, любил горные прогулки. Он называл это запасом прочности. То же самое с головой: если человек не занят постоянно каким-то умственным трудом, то он постепенно теряет умственные способности. Поэтому он много занимался наукой, много работал, по вечерам играл в шахматы с компьютером.

Иммунологи еще со времен И. Мечникова уделяли много внимания местному иммунитету, но монография «Местные аллергии, иммунорегуляция и иммунотерапия» (Д. Д. Беклемишев с соавторами, 1987) является первой и пока единственной в мировой литературе. Освоение кропотливых методов исследования иммунокомпетентных клеток одновременно в органах иммунитета, в крови, в локальных лимфатических узлах системы ВАТ, в легких, бронхоальвеолярной жидкости, разработка разными аллергенами позволили коллективу авторов собрать уникальные данные, послужившие материалом для обобщений.

В клинике на моделях инфекционно-аллергического ринита и поллинозов, атопической и инфекционно-аллергической астмы было показано, что местная иммунотерапия снижает чувствительность дыхательных путей на несколько порядков сильнее, чем инъекционное введение аллергенов, причем показатели кожных проб снижаются значительно меньше, выяснена причина этого, а именно образование защитного секреторного IgA на слизистых. Своевременность этих наблюдений Н.Д. Беклемишева с соавторами, подтверждается тем, что только через 8 лет в трудах 15-го Конгресса аллергологов и клинических иммунологов (Стокгольм, 1995) появилось сообщение, подчеркивающее защитную роль IgA и предлагающее использовать пероральный метод введения для повышения содержания IgA в дыхательных путях.

В монографии 1992 г. «Иммунопатогенез в инфекционном процессе» впервые в литературе сделана попытка установить общие закономерности функционирования иммунной системы, дополненная и уточненная с учетом новейших достижений иммунологии книга вышла в 1995 году. На основе пересматриваемых фундаментальных закономерностей действия иммунной системы необходимо изменять подход в диагностической оценке ее состояния и к тактике иммунокоррекции при инфекционных и аллергических, а судя по аналогии, и при других заболеваниях.

В представленных монографиях, на основе анализа обширных многолетних исследований большого коллектива под руководством академика Николая Дмитриевича Беклемишева, в сопоставлении с новейшими данными мировой литературы, разработана стройная система пересмотра основных понятий иммунологии, взаимосвязей иммунитета и аллергии, схем функционирования и регуляции различных механизмов иммунитета: предлагаются оригинальные объяснения ряда иммунологических феноменов, излагаются трактовки развития патологического процесса при многих конкретных инфекционных, паразитарных и аллергических заболеваниях. Из теоретических предпосылок вытекают и практические выводы: необходимость более критической и соответствующей новейшим достижениям иммунологии оценки результатов иммунологических тестов в клинике; подборе методов иммунокоррекции не по нозологическим единицам, а индивидуально для каждого больного в зависимости от результатов исследований состояния иммунной системы.

Книги «Иммунопатология и иммунорегуляция» (Н. Д. Беклемишев, 1986) и «Иммунопатогенез в инфекционном процессе» (Н. Д. Беклемишев, 1992) используются и как учебные пособия на кафедрах микробиологии, аллергологии и иммунологии в медицинских институтах.



Под руководством академика Н. Д. Беклемишева организована практическая аллергологическая служба Казахстана, созданы республиканские центры для взрослых и детей.

Им подготовлено более 100 докторов и кандидатов наук, среди которых граждане Венгрии, Польши, Монголии и стран СНГ.

Широкая эрудиция, высокая культура, личное обаяние снискали Николаю Дмитриевичу Беклемишеву заслуженный авторитет, уважение коллег и теплые чувства многочисленных учеников.

На совместном заседании общества аллергологов и иммунологов Республики Казахстан и членов Ученых Советов научно-исследовательских институтов питания, эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней, противочумного института, Алматинского городского общества инфекционистов комплекс работ академика НАН РК Н. Д. Беклемишева под названием: «Пересмотр и развитие фундаментальных представлений о взаимосвязи иммунитета и аллергии, механизмах иммунокоррекции» был выдвинут на соискание Государственной премии Республики Казахстан 1996 года.

Высокие эрудиция, личная культура, академичность знаний, сочетающиеся с простотой и доступностью снискали Н. Д. Беклемишеву заслуженный авторитет и уважение всей научной и медицинской общественности республики, безграничную любовь и теплые чувства многочисленных учеников и сослуживцев.

100-летний юбилей Беклемишева Н.Д. многочисленные ученики и коллеги встречают полные новых творческих планов и жизнелюбия, которое было свойственно Николаю Дмитриевичу.

В памяти людей, близко знавших Н. Д. Беклемишева, навсегда сохранится образ этого замечательного человека, отличавшегося исключительной принципиальностью, требовательностью, высокой организованностью, трудолюбием и вместе с тем, неизменной доброжелательностью, выдержанкой и спокойствием.

Как писал академик Российской Академии медицинских наук и Национальной Академии наук РК, директор Института питания Т. Ш. Шарманов:

«Двадцатый век ушел, но Николай Дмитриевич – почти его сверстник – остается с нами, обретая иное выражение, рассеяв на полях насыщенной научными поисками жизни огромное количество трудов.

Николай Дмитриевич пребывал в положении знаменитости почти полвека, что по сей день не удавалось никому. Он, будучи устремленным в большую науку, облагораживал нашу медицину только одним своим присутствием. В этом смысле он и есть настоящий культ личности». (Казахстанская правда, 22 октября 2002 года).

Наши пути сошлись в один путь, в одну судьбу в 1993 году, когда я возглавил Государственный фармакологический комитет (ГФК), став его первым председателем (я работал на этой должности до 2003 года), а Николай Дмитриевич был назначен Председателем Иммунологического комитета, ученым секретарем тогда работала его ученица – д.м.н., профессор Ж. А. Сатыбалдиева. После объединения данного комитета с ГФК приказом МЗ РК он был назначен моим заместителем. Все последующие годы весь наш коллектив чувствовал рядом плечо друга и наставника – надежное, незыблное. Во всем, что было сделано ГФК, присутствует весьма весомый вклад Николая Дмитриевича.

В совершенно пустом правовом фармакологическом поле под его руководством и с его участием мы впервые в истории нашей страны разрабатывали нормативно-техническую документацию, в частности по проведению экспертиз, Положение о ГФК, инструкции и вкладыши к лекарственным и иммунобиологическим препаратам, методические рекомендации и руководства по доклиническим и клиническим испытаниям ЛС различных нозологий; вели переписку с ВОЗ по вопросам контроля безопасности лекарственных средств и по проблемам клинических испытаний в РК.

Приводим фрагмент переписки с ВОЗ.

<<МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ,  
ОБРАЗОВАНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ  
КОМИТЕТ  
20.12.1999  
Профессору Лепахину В.К.  
Специальному советнику  
Генерального директора ВОЗ

*Многоуважаемый Владимир Константинович!*

На Ваш факс от 11.12.99. сообщаем Вам о состоянии контроля безопасности лекарственных средств и проблемах клинических испытаний в Республике Казахстан:

1. Имеется законодательный акт — Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона «О лекарственных средствах» от 23 ноября 1995 года № 2655, в котором статья 13 посвящена требованиям к безопасности и качеству лекарственных средств.

2. Приказом Комитета здравоохранения от 30 апреля 1999 года № 226 утверждены «Правила государственной регистрации лекарственных средств, лечебно-диагностических и косметических средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и продуктов лечебно-профилактического питания».

Бывшим Министерством здравоохранения в 1997 году утверждены методические указания:

- «Доклинические испытания лекарственных средств»;
- «Доклинические испытания противовоспалительных веществ»;
- «Экспериментальная оценка аллергизирующих свойств»;
- «Клинические испытания лекарственных средств».

Все материалы основываются на соответствующих руководствах ВОЗ.

Фармакологическим комитетом издано:

«Руководство по работе с лекарственными растениями», Алматы, 1999 г., 230 стр., в котором полностью приводится перевод четырех материалов ВОЗ (90 страниц);

- «Руководство по сохранению лекарственных растений»;
- «Руководство для исследований по оценке безопасности и эффективности растительных лекарств»;
- «GMP - дополнительные указания по производству продукции из растительных лекарств»;
- «Руководство по оценке растительных лекарств».

3. Международные стандарты по фармаконадзору не внедрены.

4. Контроль безопасности, эффективности и качества лекарственных средств осуществляют Республиканское государственное казенное предприятие «Дәрі-дәрмек» при Агентстве Республики Казахстан по делам здравоохранения.

Фармакологический комитет уже с 1996 года требует проведения всех клинических испытаний в соответствии с требованиями GCP. Для известных лекарственных препаратов западных фирм, впервые поступающие на рынок Казахстана, допускается открытое однофазовое испытание (если фирма просит провести таковое с целью рекламы лекарственного препарата).

Для новых разработок установлен следующий порядок: Агентство Республики Казахстан по делам здравоохранения утвердило список клинических баз Фармакологического комитета. База для каждого испытания определяется Фармакологическим комитетом, утверждаются программа первой фазы, затем по первой фазе отчет, программа второй фазы в соответствии со всеми требованиями GCP (рандомизированный подбор групп, двойное слепое наблюдение и так далее), затем отчет по второй фазе и регистрация лекарственного препарата.

Требования ВОЗ о третьей, четвертой фазе не всегда соблюдаются, вместо этого во второй фазе число наблюдений должно быть достаточным для статистического подтверждения достоверности результатов. Не практиковалась и инспекция клинических испытаний, так как в штате Фармакологического комитета всего 3 человека (председатель, заместитель председателя, ученый секретарь). Нет также возможности требовать от всех производителей полного соответствия условий производства требованиям GCP.

В соответствии с требованиями GCP проведено более 10 испытаний новых лекарственных препаратов.

В проведении семинаров по GCP не было необходимости, так как каждый разработчик и руководитель испытаний получают «Методические указания».

Считаем, что проект весьма целесообразен, а его расширение должно бы включать обязательно введение правил GLP и GMP.

Председатель ГФК, д.м.н., профессор К.Д.Рахимов  
Зам. Председателя ГФК, академик Н.Д. Беклемишев  
Ученый секретарь ГФК, д.м.н., профессор Ж.А. Сатыбалдиева>>

ГФК в лице Председателя и заместителя Председателя был приглашен к сотрудничеству с Академией сельскохозяйственных наук РК по вопросам выращивания и сохранения лекарственных растений в различных аграрных секторах академии. Полугодовые и годовые отчеты обсуждались на расширенных заседаниях ГФК, затем на секциях академии. В результате этого многолетнего сотрудничества коллектив авторов – Рахимов К.Д., Сатыбалдиева Ж.А., Суходоева С., Адекенов С.М., Тулемисова К.А. – выпустил в 1999 году под редакцией академика АН РК Н.Д. Беклемишева «Руководство по работе с лекарственными растениями» (г. Алматы) объемом 266 страниц. В том же году в Алматы издана моя монография «Фармакологическое изучение природных соединений Казахстана» объемом 270 страниц, рецензентом которой являлся академик Беклемишев.

По рекомендации Николая Дмитриевича в 1996 году на общем собрании Академии сельскохозяйственных наук РК меня избрали членом-корреспондентом, а в 1998 году – академиком данной академии.

По результатам накопленного за много лет ГФК опыта в 2003 году мы выпустили 264-страничное «Руководство по проведению клинических испытаний лекарственных средств» под общей редакцией академика Беклемишева. Этот фундаментальный труд явился вторым по СНГ (после изданного Украиной). К сожалению, редактор уже не смог взять в руки выпущенный том.

Если в России Фармкомитет существует уже более 60 лет, то в нашей стране мы кирпичик за кирпичиком 10 лет воздвигали фундамент лекарственной безопасности в лице ГФК. Постоянно используя опыт наших зарубежных коллег и фармацевтических фирм, в этом участвовали наши видные ученые, профессора и академики.

#### **СОСТАВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА (ГФК) АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

Председатель Государственного фармакологического комитета - Рахимов К.Д. - доктор медицинских наук, профессор кафедры фармакологии КГМУ, академик АЕН Республики Казахстан.

Заместитель Председателя ГФК - Беклемишев Н.Д. - доктор медицинских наук, профессор, академик АН РК, лауреат Государственной премии РК, заслуженный деятель науки РК.

Ученые секретари ГФК - Курманова Б.С., Сахибзадаева К.К., Даирбекова А.Ж., - кандидаты медицинских наук

Технические секретари - Жумалина К.Ж., Бикебаева А.Ж. - кандидаты медицинских наук

**Комиссия по лекарственным средствам**

1. Абылайулы Ж. А. - доктор медицинских наук, профессор, зав. лабораторией эндокринологии Научного Центра гигиены и эпидемиологии;
2. Алимханов Ж. А. - доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой психиатрии и наркологии ГИУВ;
3. Балмуханов С.Б. - доктор медицинских наук, профессор, академик АН РК, почетный директор НИИОиР
4. Воронов С. А. - доктор медицинских наук, профессор, академик АН РК, зам. директора по науке Республиканского научного Центра хирургии имени Сызганова А.Н.;
5. Джусипов А.К. - доктор медицинских наук, профессор, зам. директора по науке НИИ кардиологии;
6. Кешелева З.Б. - доктор медицинских наук, профессор, директор КазНИИ\* кожно-венерологического института;
7. Кузденбаева Р.С. - доктор медицинских наук, профессор, член-корр. АН РК, зав. кафедрой фармакологии АкГМА;
8. Кулмагамбетов И.Р. - доктор медицинских наук, профессор, член корр. АН РК, зав. кафедрой клинической фармакологией КГМУ;
9. Нерсесов А.В. - доктор медицинских наук, гл. Научный сотрудник института питания АН РК;
10. Пальгова Л.К. - доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой госпитальной терапии КГМУ;
11. Раисова А.Т. - доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой акушерства и гинекологии КМИ;
12. Рузутдинов С.Р. - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии НМУ
13. Сулеева Б.О. - доктор медицинских наук, профессор, зам. директора по науке НИИ глазных болезней;
14. Сатыбалдиева Ж.А. - доктор медицинских наук, профессор, зав. научной группой по иммунологии и микробиологии института питания АН РК;
15. Жангабылов А.К. - доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой факультетской терапии КГМУ.

**1. Состав специализированной подкомиссии по иммунобиологическим препаратам**

1. Сатыбалдиева Ж. А. - руководитель подкомиссии, доктор медицинских наук, профессор, руководитель центра иммунологии аллергологии в составе ЗАО «Казахская академия питания»;
2. Айманова О.Я. - кандидат медицинских наук, доцент, начальник отдела биологического контроля Казахского противочумного НИИ;
3. Аспетов Р.Д. - доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник вирусологии НЦ гигиены и эпидемиологии;
4. Нуркина Н.М. - кандидат медицинских наук, доцент, главный специалист центра иммунологии и аллергологии ЗАО «Казахская академия питания»;
5. Тугамбаев Т.И. - доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией иммунобиологических препаратов Казахского противочумного НИИ;
6. Цой И.Г. - заместитель директора ЗАО «Проблемы питания»;

**2. Состав специализированной подкомиссии по медицинской технике, изделиям медицинского назначения**

1. Джумабеков Т.А. - руководитель подкомиссии, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии- реаниматологии и детской хирургии Алматинского государственного института усовершенствования врачей;
2. Абдуразаков У.А. - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии Алматинского государственного института усовершенствования врачей;
3. Айзверт Л.Г. - кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией токсикологии полимеров и других химических веществ Республиканской СЭС;

4. Грушин Ю.В. - кандидат медицинских наук, заведующий отделением Компьютерной и Магнитно-резонансной томографии Алматинского регионального консультативно-диагностического центра;

5. Мергенбаева Х.С. - доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой терапевтической стоматологии Алматинского государственного института усовершенствования врачей.

**3. Состав специализированной подкомиссии по эндокринным лекарственным средствам**

1. Абылайулы Ж.А.- руководитель подкомиссии
2. Сулеева Б.О.
3. Каюпова Л.С.

**4. Состав специализированной подкомиссии по лекарственным средствам, применяемым в педиатрии**

1. Диканбаева С.А.- руководитель подкомиссии
2. Арын М.Н.
3. Аканова Г.Г.

**5. Состав специализированной подкомиссии по лекарственным средствам, применяемым во фтизиатрии**

1. Аленова А.Х.- руководитель подкомиссии
2. Воронов С.А.
3. Султанова Б.Г.

**6. Состав специализированной подкомиссии по отпуску лекарственных средств из аптечных организаций**

1. Пальгова Л.К.- руководитель подкомиссии
2. Нургожаев Е.С.
3. Зординова К.А.

В ГФК ежегодно происходила ротация. Министерством здравоохранения РК обновлялся весь кадровый состав. Н.Д. Беклемишев оставался в составе ГФК бессменно.

Ныне ГФК, поменяв название на «Фармакологический центр» входит в состав Национального центра экспертизы лекарственных средств и медицинской техники.

С печальным уходом Николая Дмитриевича Беклемишева в 2002-м году мы ощутили не только личную потерю, но и огромнейшую утрату. Утрату для науки, нашей и мировой, для медицины, ещё не до конца вставшей на ноги после развала некогда великой страны.

*Рахимов К.Д., заведующий Кафедрой клинической фармакологии  
Медицинского университета непрерывного образования МЗиСР РК,  
Лауреат Государственной премии РК, Заслуженный деятель РК,  
член корреспондент НАН РК, д.м.н., профессор, главный фармаколог РК*