

Горбина Т. Д., Дорошко Д. Г.

ИЗ ИСТОРИИ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТНОЙ КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Витебское республиканское унитарное предприятие «Фармация»

20 мая 2015 г. Витебская областная контрольно-аналитическая лаборатория отметила свой 70-летний юбилей.

Первое упоминание в архивных документах Витебского областного архива о контрольно-аналитической службе Витебской области относится к 20 маю 1945 г., когда приказом № 45 от 22 мая 1945 г. заведующей областной контрольно-аналитической лабораторией была назначена Надежда Васильевна Казанцева, выпускница Московского фармацевтического института.

В 1947 г. в Витебской области уже функционировало 45 аптек и 58 аптечных пунктов.

С 1970 по 1990 гг. на базе Витебской контрольно-аналитической лаборатории был создан и работал пункт биологического контроля лекарственных средств, содержащих сердечные гликозиды, который был единственным в республике. Открывал его и работал химиком-биологом Станислав Антонович Жарин, прошедший подготовку в 1-м МОЛМИ им. И. М. Сеченова. Пункт биологической стандартизации Витебской областной контрольно-аналитической лаборатории располагался в помещении лаборатории и занимал площадь 20 м² и дополнительно ранарий площадью 10 м². Для опытов использовались травяные лягушки весом от 25 г до 40 г, самцы. Иногда использовались лягушки-самки, при отсутствии у них икры. Лягушки отлавливались в водоемах Витебской области. Зимой они содержались в ваннах с проточной водой в полутемном ранарии при температуре от +3 до +8 °С. Весной и летом лягушки использовались свежепойманными, затем выдерживались в ваннах с проточной водой в течение 2–3 дней. Температура в ванне в теплое время года не превышала +15 °С. В день опыта лягушек выдерживали в помещении лаборатории не менее 2 часов. Лягушкам вводились шприцем с тонкой иглой растворы в бедренные лимфатические мешки (под кожу). Дозы, не превышающие 0,35 мл, вводились в одну конечность, большие дозы (но не более 0,7 мл) — равными частями в обе конечности. После введения раствора наблюдали за лягушками и определяли наименьшую дозу, вызывающую систолическую остановку сердца.

Для проведения биологического контроля препаратов, содержащих сердечные гликозиды, использовали стандарты. Стандартными препаратами при испытании листьев и препаратов наперстянки и ландыша являлись специально изготовленные спиртовые экстракты из названных растений, содержащие сумму гликозидов и очищенные от балластных веществ. Для других лекарственных растений и полученных из них препаратов служили кристаллические гликозиды. Изготовление стандартов и выпуск их осуществлялись НИИ Министерства здравоохранения СССР по поручению Фармакопейного комитета. В Витебскую контрольно-аналитическую лабораторию стандарты поступали из Республиканской контрольно-аналитической лаборатории.

Переконтролю на содержание гликозидов в препаратах и лекарственном растительном сырье в лаборатории подвергали различные виды наперстянок (пурпуровая, шерстистая, ржавая); кендырь, ландыш, морозник, строфант, джут, желтушник, олеандр, горицвет весенний.

Биологический контроль первоначально проводился только для аптек и аптечного склада Витебской области. Впоследствии анализу подвергались препараты для всей БССР и для Черниговской области УССР.

Всего за период работы пункта биологического контроля (1970–1990 гг.) было проведено 2249 анализов. Забраковано 325 проб, что составило 14,5 %.

Год	Количество анализов	Брак	% брака
1970	46	–	–
1971	42	2	4,7
1972	117	2	1,7
1973	63	4	6,3
1974	133	13	10

Год	Количество анализов	Брак	% брака
1975	103	22	21,3
1976	64	10	15,7
1977	103	18	17,5
1978	51	–	–
1979	99	1	1,01
1980	66	4	6,06
1981	126	10	8
1982	144	10	6,9
1983	174	24	14
1984	104	20	19,2
1985	156	39	25
1986	142	34	23,9
1987	123	26	21,1
1988	198	42	21,2
1989	53	10	18,9
1990	142	34	23,9

В 1990 г. в связи с отменой переконтроля препаратов, содержащих сердечные гликозиды, а также с введением новых прогрессивных методов контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья пункт биологического контроля в Витебской контрольно-аналитической лаборатории был закрыт.

В 1986 г. в связи с аварией на Чернобыльской АЭС возникла необходимость организации в областях республики радиационного контроля лекарственного растительного сырья. На основании положения о госнадзоре в БССР от 1990 г. «О мерах по ускорению реализации программы по ликвидации последствий на ЧАЭС» в Витебской областной контрольно-аналитической лаборатории был открыт и прошел аттестацию пункт радиационного контроля (ПРК, аттестационное свидетельство от 1994 г.).

Пункт радиационного контроля представлял собой отдельное здание, находящееся на территории аптечного склада Витебского ОПО «Фармация» и состоящее из помещения подготовки лекарственного растительного сырья и помещения измерения удельной активности радионуклидов. Радиационный контроль осуществлялся с помощью гамма-радиометра и позволял контролировать уровень загрязнения лекарственного растительного сырья, поступающего в аптечную сеть республики. С помощью гамма-радиометра РУГ-91М «Адани» можно было измерить удельную активность радионуклидов цезия 137/цезия-134, калия-40, радия-226 и тория-232. Проведение радиологического контроля осуществляла провизор-аналитик Витебской областной контрольно-аналитической лаборатории И. А. Позняк, имеющая первую квалификационную категорию, которая прошла специальное обучение в Академии управления при Совете Министров Республики Беларусь по радиометрии и дозиметрии. В обязанности И. А. Позняк, кроме осуществления радиометрического контроля лекарственного растительного сырья, входили и ежедневные замеры радиационного фона окружающей среды в лаборатории и на всей территории аптечного склада Витебского ОПО

«Фармация». За период работы пункта радиационного контроля (1994–1997 гг.) было проведено 3294 анализа.

Кто не знает своего прошлого, у того нет будущего. Мы гордимся своей историей и чтим связь поколений.