

УДК 94 (470.5)«19»

Лаборатория «Б» в атомном проекте СССР¹

В. Н. Кузнецов*

* Виктор Николаевич Кузнецов

Сектор политической и социокультурной истории Института истории и археологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия; jurist-istor@mail.ru

Статья основана на анализе принятых правительством СССР документов, которые регламентировали деятельность немецких специалистов, как приглашенных из Германии, так и военнопленных, а также исследован их вклад в исследование влияния радиоактивного излучения на здоровье человека и реализацию задач создания советского атомного проекта.

Ключевые слова: немецкие специалисты, лаборатория, радиоактивное излучение, атомный проект СССР.

Лаборатория «Б» (Институт «Б», объект «Б», объект «Озера») был размещен на Урале в районе г. Касли Челябинской области и создан для использования немецких специалистов, задействованных в реализации задач атомного проекта в СССР. Совет Народных Комиссаров СССР своим распоряжением от 15 февраля 1946 г. № 1966-рс обязал Челябинский облисполком передать исследовательскому учреждению санаторий «Сунгуль» со всеми постройками и прилегающей к нему территорией.

Постановлением СМ СССР от 24 октября 1947 г. № 3640–1204сс/оп Институт «Б» был преобразован в Лабораторию «Б». На лабораторию были возложены задачи изучения и классификация патологического действия радиоактивных излучений и разработка методов защиты; разработка способов очистки из раствора и источников вод от радиоактивных продуктов; разработка способов отделения и очистки плутония и методов разделения искусственных радиоактивных веществ; изучение поражающего действия радиоактивных продуктов и разработку способов защиты [2, с.619].

Этим же постановлением правительства была утверждена штатная численность работников Лаборатории «Б» в количестве 145 человек, из них научного персонала – 30, инженерно-технического

¹ Статья подготовлена при финансовой поддержке РГНФ, проект № 14-11 66008.

персонала – 15, производственного персонала мастерских и лаборантов – 35, административно-хозяйственного персонала – 65.

Лаборатория «Б» располагала электронным микроскопом и настольными микроскопами новейших моделей, спектрографом, микровесами, ионообменными колонками и другим физико-химическим оборудованием. Для биофизического отдела были построены вольер для подопытных животных и теплица для биофизических опытов с растительностью.

В Лаборатории «Б» работали как немецкие специалисты, в том числе военнопленные [4, с. 91], так и советские ученые и специалисты, отбывавшие уголовное наказание за измену родине и антисоветскую деятельность [3, с. 919]. Немецкие специалисты, прибывшие из Германии, работали на договорной основе.

Из числа приглашенных из Германии немцев, прибывших в первой партии, основу составляли около пятнадцати ведущих научных сотрудников. Трое из них прибыли в Сунгуль в декабре 1947 г. из г. Электросталь, где работали на заводе № 12 в группе доктора Н. Рилия. Ввиду того, что эффективного использования по соответствующей квалификации работы на заводе № 12 им не удалось, по настоянию доктора Н. Рилия они были направлены в Лабораторию «Б», где смогли принести больше пользы.

В Сунгуле эти ученые продолжили работу по тем научным направлениям, по которым они работали в Германии. Это биофизик и радиобиолог Карл Гюнтер Циммер, который возглавил лабораторию в биофизическом отделе и специализировался в области дозиметрии, являлся автором методики точного измерения доз облучения в биологических опытах; доктор философии, радиохимик Ганс Иохим Борн, ученик Гана, медик и радиобиолог был назначен заведующим лабораторией и работал в области радиохимии; доктор медицины Александр Зигфрид Кач, научные интересы которого были в области генетики, радиобиологии, биологического применения радиоизотопов, проводил исследования в области удаления радионуклидов из организма посредством введения комплексообразователей и других веществ.

В числе военнопленных были и технические специалисты, проработавшие в лаборатории два года, до 26 марта 1949 г. Всего в Лабораторию «Б» было направлено 37 военнопленных специалистов [1, с. 523].

Таблица 1

Штатная численность Лаборатории «Б»
по состоянию на 1 июля 1948 г.*

Сотрудников всего (чел.):	108
Офицеров	15
Немецких специалистов	14
Прибывших из Германии	4
Военнопленных	10
Советских специалистов	22
Специалистов из числа заключенных	12
Административно-хозяйственного персонала	60

* Атомный проект СССР. Документы и материалы: Т. 2. Атомная бомба. 1945–1954. Кн. 4. М.; Саров, 2003. С. 465–466.

Постановлением СМ СССР от 1 июля 1950 г. № 2857–1145сс/оп научным руководителем Лаборатории «Б» был назначен доктор Н. Риль. Этим же постановлением правительства на Лабораторию «Б» были возложены следующие задачи: изучение воздействия на живой организм радиоактивных излучений; изучение отравляющего воздействия искусственных радиоактивных веществ при различных способах введения их в организм; разработка способов защиты от радиоактивного излучения и радиоактивных отравляющих веществ; изучение возможности использования радиоактивных веществ в сельском хозяйстве. Основными исполнителями этих заданий были назначены профессор Н. В. Тимофеев-Ресовский, доктора А. Кач, В. Менке и Г. Борн [3, с. 231–233].

Всего в Лаборатории «Б» после укрепления ее научными кадрами в 1950 г. работало 11 немецких специалистов, что сразу же сказалось на результатах научной деятельности. Так, доктор Г. Борн разработал методику выделения чистых радиоактивных изотопов из отходов производства плутониевого комбината № 817 (г. Озерск, Челябинской обл.); доктор А. Кач исследовал воздействие этих изотопов на живой организм; доктор Н. Риль разработал метод активации люминофоров отходами производства, что имело практический интерес с точки зрения замены естественных радиоактивных активаторов при изготовлении люминофоров де-

шевыми отходами атомного производства; доктор К. Г. Циммер занимался разработкой дозиметрических приборов.

В структуре Лаборатории «Б» были организованы и функционировали две лаборатории, которые возглавляли советские ученые – профессор Н. В. Тимофеев-Ресовский и профессор С. А. Вознесенский, являвшийся крупным специалистом в области ионообменных процессов.

Кроме профессоров Н. В. Тимофеева-Ресовского и С. А. Вознесенского в Лаборатории «Б» работали около 30 научных сотрудников, осужденных в большинстве своем за антисоветскую деятельность [3, с. 763]. Специалистами лаборатории статистически изучалось качественное биологическое воздействие при внутреннем и внешнем облучении, устанавливались максимально допустимые дозы облучения и, соответственно, концентрация радионуклидов [4, с. 238].

Все немецкие специалисты работали в Лаборатории «Б» в тесном научном сотрудничестве и провели колоссальную работу по изучению проблем радиологии, радиофизики, радиомедицины и внесли неоценимый вклад в науку, сделав немало научных открытий. Итоги их практических опытов и исследований опубликованы в монографиях и научных статьях, которые стали предметом дальнейшего изучения в научном мире и легли в основу мероприятий по защите от последствий оружия массового поражения, как в вооруженных силах, так и в гражданской обороне мирного населения.

Современные ученые и политики по-разному оценивают вклад немецких ученых и специалистов в создание атомного оружия и их влияние на ход работ и сроки реализации атомного проекта в СССР. Советская наука, имея достаточный собственный опыт и разведывательные данные о научных достижениях и технологиях производства атомного оружия в США, также шла своим путем. Но и принижать роль немецких ученых и специалистов было бы неправильно. Нам сегодня трудно дать точную и однозначную оценку событий шестидесятипятилетней давности, так как выводы можно делать на основе анализа опубликованных документов.

Вот как оценил работу своих коллег непосредственный участник тех событий доктор Н. Риль: «По моему мнению было бы самым правильным полагать, что участие немецких «специалистов» действи-

тельно имело решающее значение для создания советской атомной промышленности и других важных технологий. В области ядерной энергии Советы и сами бы достигли своей цели без немцев на год или самое большее на два года позже. Решающим здесь была невероятная концентрация всех научных и технических средств страны для решения этих задач» [4, с. 61–62].

Библиографический список

1. Атомный проект СССР. Документы и материалы: Т. 2. Атомная бомба. 1945–1954. Кн. 3. М.– Саров, 2002.
2. Атомный проект СССР. Документы и материалы: Т. 2. Атомная бомба. 1945–1954. Кн. 4. М.– Саров, 2003
3. Атомный проект СССР. Документы и материалы: Т. 2. Атомная бомба. 1945–1954. Кн. 5. М.– Саров, 2005.
4. Емельянов Б. М., Гаврильченко В. С. Лаборатория «Б». Сунгульский феномен. Снежинск, 2000.

V. N. Kuznetsov

Candidate of Historical Sciences, Sector political and socio-cultural history of the Institute of History and Archaeology, Ural Branch of the RAS (Yekaterinburg, Russia)

Laboratory«B»in theSovietatomic project

The article is based on an analysis made by the Soviet government documents that regulate the activities of German experts as guests from Germany and prisoners of war, as well as to explore their contribution to the study of the effect of radiation on human health and the implementation of the tasks of creating the Soviet atomic project.

Keywords: German experts, laboratory, radioactive radiation, the Soviet atomic project.