

ПРЕМИРОВАНИЕ

УДК 334.027 +338.28+338.246.027.2
JEL J38, O31, O32, O38, P21

ЗА НАУЧНЫЕ РАБОТЫ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ЗАДАНИЯМ ПРАВИТЕЛЬСТВА



Александр Козлов,
заместитель генерального
директора по экономике
и производству НПЦ
НАН Беларуси по
материаловедению, кандидат
экономических наук

С августа 1945 г. в СССР не было более важной проблемы, чем обозначенный правительством Атомный проект. Срочность его реализации была обусловлена опасениями за безопасность страны из-за возможного применения атомных бомб, уже испытанных США 6 и 9 августа 1945 г. в Хиросиме и Нагасаки. Ввиду особой секретности относящиеся к теме документальные источники стали частично доступны лишь после распада СССР, с середины 1990-х гг. [1]. Научный интерес с позиции экономической дисциплины представляет не сам процесс создания атомной бомбы, а то, как в условиях ограниченных финансовых ресурсов удалось решить все поставленные научно-технические и практические задачи.

В послевоенный период советского государства при создании прорывных технологий стал наблюдаться отход от практики трудового принуждения в пользу различных мер стимулирующего характера. Одной из них стали премии (Ленинские, Сталинские, Государственные и т.д.), которые с учетом присуждения на высшем уровне включали в себя и нематериальную составляющую.

В 1946 г. Советом Министров СССР принято совершенно секретное постановление «О премиях за научные открытия и технические достижения в области использования атомной энергии и за работы в области космического излучения, способствующие решению этой проблемы» [2]. Было установлено 5 стимулирующих премий. Основания для их присуждения систематизированы автором в *табл. 1.*

Из анализа приведенной информации следует, что на высшем государственном уровне была сделана ставка на ученых-физиков, химиков, математиков и технологов, без которых сложно представить достижение поставленных целей. Путем установления стимулов их труда стал формироваться и накапливаться научный потенциал в области атомной энергии. Работы, связанные с военной тематикой, имели двойное назначение, поскольку

Основания для присуждения премий

Первая премия	Третья премия
За разработку проверенного и принятого к промышленному применению метода получения плутония	За разработку одной из теоретических проблем, имеющей важное значение для использования атомной энергии
За разработку проверенного и принятого к промышленному применению метода выделения урана-235	За разработку принятой к применению конструкции или способа защитного покрытия для урановых стержней в атомных установках
За разработку проверенного и принятого к промышленному применению метода получения урана-233	За разработку проверенного метода борьбы с коррозией в атомных установках
За разработку проверенного и принятого к промышленному применению метода использования внутриатомной энергии в энергетических целях и в транспорте, имеющего большое народнохозяйственное значение	За разработку системы мероприятий или соответствующей аппаратуры по охране труда лиц, работающих с атомными установками
За создание проверенной конструкции атомной бомбы	За разработку новой промышленной технологии получения чистого графита
За разработку проверенного способа защиты от атомных бомб	За разработку нового метода получения чистого тория в промышленном масштабе
За важнейшее открытие в области физики атомного ядра и космического излучения, имеющее принципиально новое значение в теории ядерной физики и открывающее новые основы использования внутриядерной энергии	Четвертая премия
За создание конструкции новой мощной установки для искусственного получения потоков частиц высокой энергии, сравнимой с энергией космических лучей (мощного циклотрона, бетатрона и т.п.), принятой к производству	За отдельную исследовательскую работу, имеющую существенное значение для практического использования атомной энергии
Вторая премия	За разработку принятого к применению автоматического метода контроля и управления на расстоянии производством атомного завода
За разработку проекта завода, установки по производству плутония, а также за разработку конструкций основного оборудования этого завода, установки	За выполнение проекта и расчета одного из важнейших процессов и конструкций узлов атомных заводов
За разработку проекта завода, установки по производству урана-235, а также за разработку конструкций основного оборудования указанного завода, установки	За разработку новой промышленной технологии получения чистого металлического бериллия
За разработку проекта завода, установки по производству урана-233, а также за разработку конструкций основного оборудования указанного завода, установки	За разработку новой промышленной технологии получения чистого ниобия
За разработку принятого к промышленному применению технологического процесса выделения плутония из металлического урана	За разработку одной из проверенных конструкций основных частей атомной бомбы
За разработку метода получения чистого металлического урана в промышленном масштабе	За разработку конструкции и технического проекта основных частей новых мощных установок для искусственного получения потоков частиц высокой энергии, сравнимой с энергией космических лучей (мощных циклотронов, бетатронов и т.п.)
За разработку проверенного и принятого к промышленному применению нового наиболее экономичного способа производства тяжелой воды	За отдельную научно-исследовательскую работу, которая дает существенно новые результаты в области познания природы атомного ядра, природы и механизма космической радиации
За создание проверенной конструкции самодвижущегося снаряда, бомбы, торпеды, рассчитанных на применение атомных взрывчатых веществ вместо обычных взрывчатых веществ	Пятая премия
За создание одной из важнейших теоретических проблем ядерной физики, принимаемой в основу проекта атомной установки	За отдельную научно-исследовательскую разработку, имеющую существенное значение для практического использования атомной энергии
За разработку имеющего важное значение и принятого к применению способа использования ядерных процессов и радиоактивных веществ в медицине, биологии и химии	За разработку конструкций основных контрольно-измерительных приборов для физических лабораторий и предприятий, связанных с использованием атомной энергии
За новое научное открытие в области познания природы космических лучей и механизма ядерных превращений, им вызываемых	За разработку нового метода обнаружения элементарных частиц высокой энергии и за создание конструкции нового прибора для исследования космических лучей
	За рационализаторское предложение в процессе строительства и работы предприятий по использованию атомной энергии, существенно упрощающее технологический процесс, улучшающее качество продукции, увеличивающее производительность агрегата, повышающее надежность и эксплуатационные удобства предприятия

Таблица 1. Основания для присуждения премий по постановлению Совета Министров СССР №627-258сс от 21.03.1946 г.

Примечание: авторская разработка

Виды установленных поощрений для руководителей работ

Государственное премирование (размер премии)				
Первая премия	Вторая премия	Третья премия	Четвертая премия	Пятая премия
1 млн руб.	700 тыс. руб.	500 тыс. руб.	250 тыс. руб.	100 тыс. руб.
Государственные награды				
Высшая степень отличия в области хозяйственного и культурного строительства – звание Героя Социалистического Труда	Орден Союза ССР			
Почетное звание «Лауреат Сталинской премии»				
Первой степени			Второй степени	Степени, соответственно значению выполненной работы
Предоставляемое в собственность за счет государства имущество				
Меблированные дом-особняк и дача в любом районе СССР	Меблированные дом-особняк или дача в любом районе СССР	Дача в любом районе СССР	Не предусмотрено	
Легковой автомобиль				Не предусмотрено
Право на заграничные научные командировки				
Через каждые 3 года сроком от 3 до 6 месяцев	Через каждые 5 лет сроком от 3 до 6 месяцев	Одна командировка сроком от 3 до 6 месяцев		Не предусмотрено
Оплата труда				
Двойной оклад на все время работы в данной области		Повышенная оплата не предусмотрена		
Право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства				
Имеется				
8. Право (пожизненно для себя, жены (мужа) и детей до совершеннолетия) бесплатного проезда железнодорожным, водным и воздушным транспортом в пределах СССР				
Имеется				

Таблица 2. Виды поощрений для руководителей работ по постановлению Совета Министров СССР от №627-258сс от 21.03.1946 г.

Примечание: авторская разработка

могли быть применены и в мирных целях. Не случайно, получив существенный научный задел, Советский Союз сначала в 1949 г. провел успешные испытания ядерного оружия, а затем в 1954 г. первым в мире запустил атомную электростанцию (г. Обнинск).

Из сопоставления дат учреждения премий и полученных практических результатов следует вывод, что они носили побудительный

характер, так как участники проекта заведомо знали о виде вознаграждения в случае решения поставленной задачи. Такой подход был уникальным: порядок присуждения иных видов государственных премий предполагал проведение конкурса работ без заведомой конкретизации темы с определением лишь областей знаний для соискателей.

Первоначально премии по спецзаданиям правительства не

отождествлялись с именем главы государства, хотя награжденным и присваивалось почетное звание «Лауреат Сталинской премии».

Из табл. 2 и 3 видно, что объемы материального поощрения были весьма внушительными. Люди науки, участвовавшие в правительственных проектах, и их семьи могли жить в полном достатке. Однако в нематериальной части вознаграждения скрывались и отголоски ограничений:

в тогдашних институциональных условиях стимулом для ученых становилась даже возможность участия в заграничных научных командировках.

Особенностью премий было и то, что выплата их части (от 10 до 50%) допускалась до принятия окончательного решения о присуждении. Такие примеры имели место в случаях, когда результаты научных или инженерных изысканий уже были приняты к практическому применению. По причине особой секретности нормативные документы подлежали ознакомлению исключительно для работников научных учреждений, предприятий, конструкторских, проектных и строительных организаций, которые участвовали или

могли быть привлечены к участию в работах по использованию атомной энергии, и только в той части, в которой содержание к ним относилось.

В ходе исследования рассекреченных источников установлено, что в 1949 г. в связи с успешным выполнением задания правительства состоялось закрытое награждение участников секретного проекта за выдающиеся научные открытия и технические достижения [3]. Были присуждены 54 Сталинские премии: 13 – первой степени – (39 лауреатов), 32 – второй (113) и 9 – третьей (25). Они охватывали более чем 90 направлений в области физики, имеющих практическое значение для использования атомной энергии, прежде всего в военных целях.

Кроме того, часть участников проекта получили значительные финансовые вознаграждения без присвоения звания лауреата Сталинской премии. На решения правительства влияли различные обстоятельства, часть которых лежит за пределами данного исследования.

Например, в соответствии с п. 49 постановления, за разработку способа защитного покрытия урановых блоков профессор Р.С. Амбарцумян был премирован суммой в 100 тыс. руб., инженеры А.М. Глухов, А.И. Ковалев, И.Г. Ковалева, М.А. Мотекайтес, П.П. Пытляк, кандидат наук П.П. Шипулин – по 25 тыс. В то же время, согласно п. 82 постановления, отдельные награжденные меньшими суммами

Виды установленных поощрений для группы основных научных и инженерно-технических работников (3–5 чел.), принимавшей участие в работе

Государственное премирование (размер групповой премии)				
500 тыс. руб.	350 тыс. руб.	250 тыс. руб.	125 тыс. руб.	50 тыс. руб.
Государственные награды				
Орден Союза ССР				Не предусмотрено
Почетное звание «Лауреат Сталинской премии»				
Присвоение степеней в соответствии со значением выполненной работы				Не предусмотрено
Предоставляемое в собственность за счет государства имущество				
Дом-особняк или дача в любом районе СССР	Дача в любом районе СССР		Не предусмотрено	
Легковой автомобиль	Не предусмотрено	Легковой автомобиль	Не предусмотрено	
Право на заграничные научные командировки				
Одна командировка сроком от 3 до 6 месяцев			Не предусмотрено	
Право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства				
Имеется				
Право (пожизненно для себя, жены (мужа) и до совершеннолетия для детей) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом				
Имеется				
Премирование остальных научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, принимавших участие в работе				
Государственное премирование (размер групповой премии)				
500 тыс. руб.	350 тыс. руб.	250 тыс. руб.	125 тыс. руб.	50 тыс. руб.

Таблица 3. Виды поощрений для иных категорий работников по постановлению СМ СССР №627-258сс от 21.03.1946 г.

Примечание: авторская разработка на основании нормативных источников

Основания присуждения премии	Количество лауреатов премий		
	Первой степени	Второй степени	Третьей степени
За разработку конструкции изделий РДС с уменьшенным весом и разработку конструкции с составным зарядом	16	41	18
За руководство работами по развитию атомной промышленности	5	7	
За разработку и промышленное освоение производства урана-235 методом газовой диффузии	39	74	6
За научно-техническое руководство проектными и конструкторскими работами заводов №2 и №4 и успешное освоение комбината №817	13	49	
За разработку проекта и сооружение мощного синхротрона	4	44	
За развитие и освоение сырьевой базы урана, усовершенствование технологии производства металлического урана из концентратов и диацетата и проектирование металлургических заводов по производству урана	27	15	22
За открытие и разведку Желтореченского месторождения урана в Кривом Роге	3		
За открытие и разведку Бештаугорского уранового месторождения на Северном Кавказе		3	
За открытие и разведку Шакоптарского уранового месторождения в средней Азии		4	
Общее количество премий	107	237	46

Таблица 4. Присуждение Сталинских премий за выдающиеся научные работы в области использования атомной энергии, создание новых видов изделий РДС и др. (по постановлению Совета Министров СССР от 06.12.1951 г. №4964-2148сс/оп)
Примечание: авторская разработка на основе нормативных источников

(15 тыс. руб.) становились лауреатами Сталинской премии второй степени (профессор Б.А. Олисов, кандидат наук П.Ф. Похил, инженер П.В. Кевлишвили). Награда в 100 тыс. рублей, по сути, соответствовала в рамках данного постановления уровню Сталинской премии первой степени. Так, кандидат наук М.А. Садовский (п. 81 постановления) с премией в такую сумму стал лауреатом Сталинской премии первой, а академик Л.Д. Ландау (п. 77) – второй степени. Некоторые участники проекта были премированы просто колоссальными денежными суммами: И.В. Курчатов, Ю.Б. Харитон – по 1 млн руб., Н.А. Доллежал, В.Г. Хлопин,

А.А. Бочвар, Н.В. Риль – по 700 тыс. руб., А.П. Виноградов, К.И. Щелкин – по 250 тыс. руб.

Для отдельных ученых дополнительно предусматривалось строительство за счет государства и передача в их собственность мебелированных домов-особняков и (или) дач, а также выделение автомобилей. Например, академику И.В. Курчатову (п. 1 постановления) и члену-корреспонденту АН СССР Ю.Б. Харитону (п. 60) подлежало построить и передать в собственность обставленные всей необходимой мебелью особняк и дачу; профессору Н.А. Доллежалю, академикам В.Г. Хлопину, А.А. Бочвару – дом либо дачу на выбор; академику И.И. Черняеву, члену-корре-

спонденту АН СССР Я.Б. Зельдовичу, профессорам А.Н. Вольскому, А.С. Займовскому, К.И. Щелкину, кандидатам наук В.Д. Никольскому, Г.Н. Флерову, инженерам В.И. Алферову, Н.Л. Духову полагалось каждому по даче. Одновременно было предоставлено 12 автомобилей: 2 – «ЗИС-110» (с учетом одного, уже выданного академику И.В. Курчатову), 9 – «Победа»; еще 1 автомобиль неназванной марки был ранее выделен доктору наук Н.В. Риллю, но учтен в рамках рассматриваемого постановления правительства.

Большинство награжденных получали право на обучение своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства, а также (пожизненно для себя и жены и для детей до их совершеннолетия) на бесплатный проезд железнодорожным, водным и воздушным транспортом в пределах страны. Ученым, внесшим наиболее весомый вклад, устанавливался двойной оклад денежного содержания на весь период работы в области их научной специализации (И.В. Курчатов, Н.А. Доллежал, В.Г. Хлопин, А.А. Бочвар, Н.В. Риль, Ю.Б. Харитон).

В соответствии с п. 101(а) постановления Совета Министров №5070-1944сс/оп от 26.10.1949 г. для целей премирования из резерва правительства было выделено 16 млн 472 тыс. 500 руб. без учета ранее выплаченных сумм (например, на фоне неоднократных премирований только академику И.В. Курчатову ранее выдавалась сумма в 500 тыс. руб., которая впоследствии была учтена в вышеуказанном постановлении).

Представляет научный интерес то, как поощрялись в 1951 и 1953 гг. Сталинскими премиями участники Атомного проекта СССР [4, 5].

Основания присуждения премии	Количество награжденных		
	Первой степени	Второй степени	Третьей степени
За разработку водородной бомбы с многослойным зарядом и создание основ теории этой бомбы	2		
За научно-техническое руководство созданием изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5	4		
За создание теоретических основ изделий с (...) * зарядом	1		
За разработку теоретических вопросов, связанных с созданием РДС-6с, РДС-4 и РДС-5 и их испытанием на полигоне №2	1		
За предложение о применении лития-6 в изделии РДС-6	1		
За расчетно-теоретические работы по изделию РДС-6с и РДС-5	3	14	10
За разработку кинематики и динамики обжатия взрывом применительно к изделиям РДС-6с и РДС-5	2	8	6
За ядерно-физические исследования, связанные с разработкой и испытанием изделия РДС-6с	2	5	20
За разработку конструкции основных узлов изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5	3	12	25
За расчетные и экспериментальные работы по созданию реакторов для производства трития	8	13	23
За разработку и промышленное освоение методов выделения и переработки трития	6	11	33
За разработку и внедрение в промышленность электромагнитного метода разделения изотопов и получение этим методом лития-6	5	13	23
За разработку и промышленное освоение электролитического метода разделения изотопов лития	2	7	7
За руководство работой по изготовлению серийных и опытных изделий РДС	5	3	8
За разработку технологии изготовления урановых поковок большого размера и их производство			4
За изготовление опытных изделий РДС и освоение серийного производства РДС		10	15
За работы по технической физике, связанные с созданием изделия РДС-6с		2	6
За усовершенствование производства урана-235 и за получение урана-235 с концентрацией 90%	*	*	*
За теоретическое и экспериментальное изучение турбулентного перемешивания		2	2
За физические исследования, связанные с испытаниями изделия РДС-6с			9
За работы по созданию аппаратуры для испытания изделий РДС-6с, РДС-4, РДС-5 и измерения на полигоне №2	1	5	8
За радиохимические работы, связанные с испытанием изделия РДС-6с		5	8
За подготовку и проведение испытаний изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5 на полигоне №2		4	9
За разработку специального самолетного оборудования для сбрасывания и летных испытаний изделий и участие в испытаниях изделий РДС-2, РДС-3, РДС-4, РДС-5 и РДС-6с		3	7
За проектирование заводов и промышленных установок для производства трития и лития-6			10
За экспериментальные исследования элементарных взаимодействий нуклонов с нуклонами и к-мезонами, выполненные на установке «М» Гидротехнической лаборатории	*	*	*
За исследования взаимодействия ядер тяжелых элементов с гамма-лучами, выполненные на синхротроне Физического института АН СССР	*	*	*
За разработку фотоэлектронных умножителей и сцинтилляционных кристаллов	*	*	*
За создание документальных кинофильмов по испытаниям изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5			5
Общее количество премий	46	117	238

Таблица 5. Присуждение Сталинских премий за создание водородной бомбы и конструкций новых атомных бомб (по постановлению Совета Министров СССР от 31.12.1953 г. №3044-1304сс. Примечание: авторская разработка на основании нормативных источников;

* сведения не рассекречены

Как отмечалось в постановлении 1951 г., в результате усилий ученых, конструкторов, инженеров и других категорий работников были достигнуты серьезные успехи в развитии использования атомной энергии (табл. 4).

Сталинские премии были присуждены 390 участникам этого проекта: 107 – первой степени (20 премий), 237 – второй (28) и 46 – третьей (6 премий). Как правило, работы проводились научными коллективами, которые соответственно и поощрялись. Из табл. 4 исключены сведения о девяти участниках проекта, премированных за участие в разведке месторождений; хотя суммы были существенными – до 50 тыс. руб. на группу, звания лауреата Сталинской премии им присвоено не было.

Для стимулирования участников проекта, согласно п. 55 постановления, было выделено 6 млн 900 тыс. руб. Наибольшую премию в размере 500 тыс. руб. получил член-корреспондент АН СССР И.К. Кикоин, которому помимо этого была выделена и оплачена за счет резерва Совета Министров СССР автомашина «ЗИМ», установлен двойной оклад на все время работы в области атомной энергетики и полагалось передать в собственность меблированную дачу [4].

За создание водородной и новой конструкции атомной бомбы, которые, как отмечалось Советом Министров СССР, являлись крупным успехом советской науки и промышленности, были награждены Сталинскими премиями более 400 участников проекта [5]. Представляет интерес то, как одна задача объединила вокруг себя различные научные направления (табл. 5).

Создание для страны новых технологий привело к присуж-

Основания присуждения премии	Количество награжденных		
	Первой степени	Второй степени	Третьей степени
За научное руководство работами по созданию атомного котла	1		
За расчетные и экспериментальные работы по созданию атомного котла	5	6	
За инженерную разработку конструкции атомного котла и за проект завода	3	10	15
За разработку приборов контроля и системы управления атомным котлом		7	5
За разработку технологии и изготовление специальных отливок для атомного котла			5
За разработку специальных турбогазодувок для атомного котла			2
За пуск и освоение атомного котла	8		
За разработку специальной технологии изготовления урановых блочков для атомного котла			7
За разработку проекта и сооружения опытного атомного котла		6	
За разработку методов получения тяжелой воды и разработку проектов установок, а также освоение промышленного производства тяжелой воды		10	11
Общее количество премий	17	39	45

Таблица 6. Присуждение Сталинских премий за научную и конструктивную разработку и сооружение атомного котла с замедлителем из тяжелой воды (по постановлению Совета Министров СССР от 31.12.1953 г. №3045-1305сс)

Примечание: авторская разработка на основе нормативных источников

дению 52 премий (по 16 – первой и второй степеней, 20 – третьей) на общую сумму 10 млн 340 тыс. руб. из резервного фонда Совмина СССР.

Обращает на себя особое внимание награждение главных исполнителей – академиков А.Д. Сахарова и И.Е. Тамма: Сталинские премии по 500 тыс. руб. каждому, что в разы выше таких премий первой степени для других участников проекта. Сверх того оба ученых получили автомобили «ЗИМ», дачи со всей обстановкой и двойную оплату труда на все время работы по спецзаданиям правительства. Последнее из упомянутого фонда выделило также 10 млн руб. для премирования иных специалистов – работников предприятий, научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, министерств – за успешно выполненную работу.

торских бюро, министерств – за успешно выполненную работу.

Из сведений табл. 4 следует, что премировались все научные направления, так или иначе причастные к обеспечению национальной безопасности. И хотя государственную поддержку получил проект, связанный с вооружением, с точки зрения научно-технического прогресса такой подход тоже имеет право на существование. Тем самым в последующем Советский Союз обеспечил себе мировое первенство в области атомной энергетики, которое в немалой степени сохранилось за его преемником – Российской Федерацией вплоть до настоящего времени.

Еще один нестандартный пример практики стимулирования ученых – рассекреченное постановление Совета Министров

СССР №3045-1305сс «О присуждении Сталинских премий научным и инженерным работникам Министерства среднего машиностроения и других министерств и ведомств за научную и конструктивную разработку и сооружение атомного котла с замедлителем из тяжелой воды и за организацию производства тяжелой воды» [6].

15 присужденных премий включали 4 первой степени (17 лауреатов), 5 – второй (39) и 6 – третьей (45) на общую сумму 2 млн 240 тыс. руб. (табл. 6).

Главному научному руководителю работами академику А.И. Алиханянцу присуждена Сталинская премия первой степени в 300 тыс. руб., что в разы выше сумм, причитавшихся другим участникам проекта; он также был премирован автомобилем «ЗИМ», меблированной дачей и получил двойной оклад на весь период выполнения правительственных спецзаданий. Из резервного фонда Совмина СССР было предоставлено 2 млн руб. для премирования работников предприятий, НИИ, конструкторских бюро и министерств.

Два года спустя, в 1955 г., состоялось присуждение закрытых Сталинских премий второй и третьей

степени за успешную разработку и освоение по специальному заданию правительства прибора «Вибратор» типа «РД-2», необходимого для комплектования изделия РДС-6с [7]. Премии второй степени удостоены главный конструктор НИИ-11 Министерства радиотехнической промышленности В.П. Курячев (30 тыс. руб.) и его заместитель М.А. Олигер (20 тыс. руб.), третьей степени (50 тыс. руб. на группу) – три сотрудника этого же НИИ и один из Министерства среднего машиностроения. Еще 100 тыс. рублей резервный фонд правительства выделил на награждение прочих особо отличившихся работников, участвовавших в разработке прибора.

Приведенный перечень закрытых Сталинских премий не является исчерпывающим, поскольку касается только рассекреченных документов, но в то же время достаточным для оценки системности и определенных выводов.

Стоит отметить, что в результате реализации Атомного проекта ряд участвовавших в нем ученых впоследствии стали нобелевскими лауреатами в различных областях.

За всю историю Советского Союза и Российской Федерации

Нобелевской премии были удостоены 19 их граждан, без учета уроженцев-эмигрантов, впоследствии номинированных от других стран. В 14 случаях из 19 (74%) высшая мировая научная награда была так или иначе связана с физикой, химией и математикой, причем 9 (47%) из них – напрямую с Атомным проектом. (Более подробно данный вопрос освещен в недавно изданной монографии автора «Государственные премии и их стимулирующая функция в научно-технической деятельности (советский период)»).

Наработки советских ученых послевоенного периода не теряют актуальности и в наши дни. Более того, заложенный их многолетним трудом потенциал в области точных наук сегодня целесообразно монетизировать и использовать для экономического развития и процветания государства. К примеру, по оценкам белорусских ученых, новой точкой такого роста могут стать накопители энергии нового типа – батарея на основе графена и натрия [8, 9], которая при внимательном рассмотрении является продолжением исследований, заложенных еще в Атомном проекте. ■

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Горобец Б.С. Секретные физики из Атомного проекта СССР: семья Лейпунских – М., 2015.
2. О премиях за научные открытия и технические достижения в области использования атомной энергии и за работы в области космического излучения, способствующие решению этой проблемы: постановление Совета Министров СССР, 21 марта 1946 г., № 627-258сс // http://elib.biblioatom.ru/text/atomny-proekt-sssr_t2_kn1_1999/go,427/?bookhl=сталин.
3. О награждении и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии: постановление Совета Министров СССР, 29 окт. 1949 г., № 5070-1944сс/он // http://elib.biblioatom.ru/text/atomny-proekt-sssr_t2_kn1_1999/go,538/.
4. О награждении и премировании за выдающиеся научные работы в области использования атомной энергии, за создание новых видов изделий РДС, достижения в области производства плутония и урана-235 и развития сырьевой базы для атомной промышленности: постановление Совета Министров СССР, 6 дек. 1951 г., № 4964-2148сс/он // http://elib.biblioatom.ru/text/atomny-proekt-sssr_t2_kn7_2007/go,362/.
5. Из постановления Совета Министров СССР № 3044-1304сс «О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим работникам Министерства среднего машиностроения и других ведомств за создание водородной бомбы и новых конструкций атомных бомб» // http://elib.biblioatom.ru/text/atomny-proekt-sssr_t3_kn2_2009/go,106/.
6. О присуждении Сталинских премий научным и инженерным работникам Министерства среднего машиностроения и других министерств и ведомств за научную и конструктивную разработку и сооружение атомного котла с замедлителем из тяжелой воды и за организацию производства тяжелой воды: постановление Совета Министров СССР, 31 дек. 1953 г., № 3045-1305сс // http://elib.biblioatom.ru/text/atomny-proekt-sssr_t2_kn7_2007/go,642/?bookhl=Гидротехнической+лаборатории%2C+присудить.
7. О присуждении Сталинских премий, представлении к награждению орденами и выдаче денежных премий инженерно-техническим работникам за разработку прибора «Вибратор» типа «РД-2»: постановление Совета Министров СССР, 24 февр. 1955 г., № 377-228сс // Атомный проект СССР: документы и материалы : [в 3 т.] – М., 2009. – Т. 3: Водородная бомба, 1945–1956, кн. 2.
8. И. Емельянович, В. Федосюк. На пути к пост-литиевым технологиям // Наука и инновации. 2023. №6. С. 52–57.
9. Накопители энергии «пост-литиевой эпохи». Разработки белорусских ученых // Энергоэффективность. 2023. №8 С. 10–14.