

правлений имеется Нобелевский комитет. Именно Комитетам принадлежит решающее слово при отборе претендентов и выборе лауреатов. Комитет, присуждающий премии по физиологии или медицине, находится в Каролинском институте (медицинском институте Стокгольма).

О глубоком интересе Нобеля к медицине свидетельствуют воспоминания Рагнара Сульмана бывшего личным помощником на протяжении последних лет жизни Нобеля и названного им душеприказчиком. Сульман говорил, что до самого последнего дня великий изобретатель любил обсуждать медицинские проблемы. Он даже пытался открыть в Париже Институт экспериментальной медицины. Свидетельством неослабеваемого интереса Нобеля к медицине является его отношение к работам Павлова. В своей Нобелевской лекции Павлов рассказывал, что десятью годами ранее он и его коллега профессор М.Ненцкий получили от Нобеля значительную сумму для поддержки их лабораторий. В сопроводительном письме даритель писал о своем глубоком интересе к физиологическим экспериментам, а также обсуждал проблему старения и смерти.

За 100 лет (1901-2001) Нобелевская премия по физиологии или медицине была присуждена 175 лауреатам из 20 стран. США – 80 (45,7%); Великобритания – 24 (13,7%); Германия – 15 (8,6%); Франция – 8 (4,6%); Швеция – 8 (4,6%); Швейцария – 7 (4%); Дания, Австрия – по 5 (2,9%), Бельгия – 4 (2,3%); Италия, Австрия – по 3 (1,7%); Аргентина, Голландия, Канада, Россия – по 2 (1,1%), Венгрия, Испания, Португалия, ЮАР, Япония – по 1 (0,6%).

Из россиян премии были присуждены Павлову (1904) и Мечникову (1908). Немалые шансы стать третьим российским лауреатом имел невропатолог и психиатр В.М.Бехтерев. Однако сложные личные взаимоотношения между ним и Павловым, накапливавшиеся еще со студенческих времен и усиленные затем научными разногласиями, способствовали возникновению скандальной ситуации, мимо которой Нобелевский комитет пройти не мог. В 1934 году в списке номинантов Нобелевского комитета по физиологии или медицине впервые появилась кандидатура Л.А.Орбели.

Рассмотрим теперь, как распределились премии столетия между разными направлениями физиологии или медицины. В этом случае имеет место по крайней мере два подхода. Первый дает отдельно физиологические направления с их некоторой детализацией, охватывая физиологические и близкие к ним проблемы биологии, а также отдельно медицинские науки. Все это преподносится в виде крупных блоков или целых направлений. Второй подход более детально рассматривает итоги столетия, не разделяя работы на сугубо физиологические или типичные медицинские. В нем положено в основу главным образом существо, новизна и значимость исследования для будущего. Разумеется, между тем и другим подходами нет существенных противоречий, оба они в какой-то мере дополняют друг друга, позволяя тем самым выявить

не только возможные тенденции в развитии физиологии или медицины, но в известной мере приблизиться к пониманию направлений их дальнейшего роста.

Висцерал. функции	Нервная регуляц.	Гуморальн. регуляц.	Иммунные процессы	Сенсорные процессы	Физиол. и химия клетки	Медицина
1904	1906	1909	1901	1911	1910	1902
1920	1932	1923	1905	1914	1929	1903
1922	1936	1947	1908	1961	1931	1907
1924	1938	1950	1913	1967	1937	1912
1956	1944	1957	1919	1981	1943	1926
1998	1949	1977	1930		1947	1927
	1963	1982	1951		1953	1928
	1970	1986	1960		1955	1934
	1973		1972		1964	1939
	1981		1980		1971	1945
	2000		1984		1974	1948
			1987		1985	1949
			1996		1991	1952
					1992	1954
					1994	1966
					1999	1976
						1979
						1988
						1990
						1997

В своем нобелевском докладе в 1904 г. Павлов четко сформулировал главную задачу представлявшейся им науки — "проникать все глубже и глубже в наше познание организма как чрезвычайно сложного механизма". То есть его исследования решали проблему завтрашнего дня, заглядывали за горизонт, носили фундаментальный характер. Именно к такому выводу приводит и анализ рассмотренных работ, отмеченных Нобелевской премией за истекшее столетие.

НОБЕЛИСТИКА НА СТРАНИЦАХ ВУЗОВСКИХ ГАЗЕТ

Кесаманлы Ф.П. (С.-Петербург)

В 2000-м году мировая общественность отмечала вековой юбилей Нобелевского фонда, а в 2001 году – столетие со дня вручения первых Нобелев-

ских премий. Эти события не остались незамеченными и вузовскими газетами. Так, например, они освещались и продолжают освещаться на страницах «Политехника», газеты С.-Петербургского государственного технического университета, с которым в разные годы были связаны судьбы четырех нобелевских лауреатов. В 1912-1921 годах в Политехническом институте учился и работал Петр Леонидович Капица (1894-1984), получивший Нобелевскую премию по физике за 1978 год. Нобелиантом по химии за 1956 год стал Николай Николаевич Семенов (1896-1986), который проработал в вузе двадцать с лишним лет (1920-1941). Занятия со студентами физико-механического факультета в 1931-1932 году вел еще один нобелевский лауреат по физике (1962) Лев Давыдович Ландау (1908-1968). Последний российский нобелиант по физике за 2000 год Жорес Иванович Алферов (род. в 1930 г.) возглавляет физико-технический факультет СПбГТУ с 1988 года.

23 октября 2000 года «Политехник» откликнулся на присуждение Нобелевской премии академику Ж.И.Алферову. Портрет лауреата, его биография и текст поздравления президента Технического университета академика Ю.С.Васильева от имени многотысячного коллектива политехников заняли главную полосу газеты. Специальный выпуск газеты «Электрик» Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета - альма-матер нобелианта, был посвящен этому значительному для всей страны событию (№ 3, 2001 г.). В номер вошло много интересных материалов и фотографий: текст речи Бориса Петровича Захарчени на торжественном собрании в Петербургском научном центре по поводу присуждения премии, снимок академиков Ж.И.Алферова и Б.П.Захарчени, который участвовал в торжествах в Стокгольме в качестве гостя лауреата, фото момента вручения королем Швеции Карлом XVI Густавом Нобелевской премии российскому ученому и др.

К столетию квантовой физики в газете «Политехник» была опубликована статья «Основатель квантовой физики», в которой приведена краткая биография лауреата Нобелевской премии по физике за 1918 год Макса Планка (1858-1947). В 2001 г. в шести номерах газеты «Политехник» из тридцати появилось семь публикаций, связанных с нобелистикой: три историко-биографических очерка и четыре статьи-справки. 12 февраля на ее страницах появился историко-биографический очерк «Первый лауреат Нобелевской премии по химии», посвященный выдающемуся голландскому химику, одному из основателей стереохимии и современной физической химии Якобу Хендрику Вант-Гоффу (1852-1911). Из 20 бюллетеней, полученных Нобелевским комитетом по химии в 1901 году, 11 содержали его имя. Поэтому 12 ноября 1901 г. первую в истории Нобелевскую премию по химии Шведская королевская академия наук присудила ему «за открытие законов химической динамики и осмотического давления в растворах». О двух дважды лауреатах Нобелевской премии Лайнусе Карле Полинге (1901-1994) и Джоне Бардине (1908-1991) кратко рас-

сказано в двух статьях-справках в номере газеты от 10 апреля. В историко-биографическом очерке «Первый лауреат Нобелевской премии по физике» в номере от 23 апреля идет речь о Конраде Вильгельме Рентгене (1845-1923). О лучах, которые он открыл, сегодня знает каждый грамотный человек.

О лауреате Нобелевской премии по физике за 1906 год Джозефе Джоне Томсоне (1856-1940) идет речь в статье-справке «Воспитатель Нобелевских лауреатов» (28 апреля). Учениками Дж. Дж. Томсона были лауреаты Нобелевской премии по физике Чарльз Гловер Баркла (1877-1944), Макс Борн (1882-1970), Генри Брэгг (1862-1942), Чарльз Томсон Рис Вильсон (1869-1959), Джордж Паджет Томсон (сын Дж.Дж.Томсона, 1892-1975), Оуэн Вильямс Ричардсон (1879-1959) и лауреаты Нобелевской премии по химии Фрэнсис Уильям Астон (1877-1945), Эрнест Резерфорд (1871-1937).

Следует отметить, что не только некоторые ученики Дж.Дж.Томсона, но и их ученики и ученики их учеников также воспитали Нобелевских лауреатов. Другими словами, у Дж.Дж.Томсона в науке есть «дети», «внуки» и «правнуки», награжденные Нобелевскими премиями. Учеников имели Э.Резерфорд, М.Борн и О. Ричардсон. Учениками Э. Резерфорда были Нобелевские лауреаты по физике Нильс Хенрик Давид Бор (1885-1962), Патрик Мейнард Стюарт Блэккет (1887-1974), Петр Леонидович Капица (1894-1984), Джон Дуглас Кокрофт (1897-1967), Эрнест Томас Синтон Уолтон (1903-1983) и лауреат Нобелевской премии по химии Отто Ган (1879-1968). Учениками М. Борна были лауреаты Нобелевской премии по физике Вернер Карл Гейзенберг (1901-1976) и Вольфганг Паули (1900-1958), а О.Ричардсона - лауреаты Нобелевской премии по физике Артур Холли Комптон (1892-1962), Клинтон Джозеф Дэвидсон (1881-1958) и лауреат Нобелевской премии по химии Ирвинг Ленгмюр (1881-1957). Учениками Н.Бора - воспитанника Э.Резерфорда - были лауреаты Нобелевской премии по физике Феликс Блох (1905-1983), Оге Бор (сын Н.Бора, р.1922), Лев Давидович Ландау (1908-1968) и Уошно Нишина (1890-1951), который сам не был лауреатом, но два его ученика Хидэки Юкава (1907-1981) и Синьитиро Томонага (1906-1979) стали нобелиантами по физике.

Последний историко-биографический очерк года «Первый лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине» (24 мая) посвящен истории борьбы бактериологов мира с дифтерией и описанию жизни и деятельности немецкого бактериолога Эмиля Адольфа фон Беринга (1854-1917), которому по праву в 1901 году была присуждена Нобелевская премия «за работы по серотерапии и, прежде всего, за ее использование в борьбе против дифтерии». Он, признавая заслуги предшественников борьбы с дифтерией, благодарно отмечал, что без предварительной работы Фридриха Леффлера (1852-1915) и Эмиля Поля Ру (1853-1933) не было бы сывороточной терапии дифтерии.

В последней статье-справке года «Кавендишской лаборатории 130 лет»

Поляков Е.П., Ноздрачев А.Д. (С.-Петербург)

(14 июня) говорится об истории создания этой всемирно известной лаборатории. В ней отмечается, что первые сто лет этой лабораторией руководили: Джеймс Кларк Максвелл (1831-1879), с 1871 по 1879 г.; с 1879 по 1884 г. — лорд Рэлей (Стрет Джон Уильям, 1842-1819); с 1884 по 1919 г. — Дж. Дж. Томсон; с 1919 по 1937 — Э. Резерфорд; с 1938 по 1953 г. — Лоуренс Брэгг (1890-1971); с 1954 по 1971 г. — Невилл Фрэнсис Мотт (1905-1996). В Кавендишской лаборатории были открыты электрон (Дж. Дж. Томсон, 1897), ответственное расщепление ядра (Резерфорд, 1919), нейтрон (Дж. Чэдвик, 1932), построена модель ДНК (Ф. Крик, Дж. Уотсон, 1953), создана камера Вильсона (1912), масс-спектрограф (Ф. У. Астон, 1913), линейный ускоритель (Дж. Кокрофт, Э. Уолтон, 1932) и др. В Кавендишской лаборатории в 20-30 годы XX столетия работал П. Л. Капица. Все вышеназванные ученые, кроме Максвелла, в разные годы за свои научные достижения были удостоены Нобелевской премии.

В 2002 году в преддверии 300-летия Санкт-Петербурга, которое будет отмечаться в мае 2003-го года, газета ввела рубрику «От И. П. Павлова до Ж. И. Алферова: петербуржцы — лауреаты Нобелевских премий», под которой до этого срока намечено опубликовать историко-биографические очерки о жизни и деятельности всех одиннадцати петербуржцев — нобелиантов, в том числе и четырех лауреатов из СПбГТУ. Первый очерк из этой серии, посвященный Ивану Петровичу Павлову (1849-1936), находится в печати. Впоследствии тематика рубрики будет расширена путем замены слова «петербуржцы» в подзаголовке сначала на «российские ученые», а затем на «россияне». Таким образом, намечено опубликовать историко-биографические очерки обо всех россиянах — лауреатах Нобелевских премий.

Появление в газете статей, посвященных нобелистике, расширяет и углубляет кругозор ее читателей, способствует возникновению и развитию в вузе гуманитарной среды, которая очень необходима для технических вузов, а также формированию у студентов патриотических чувств. И. П. Павлов писал: «Когда мы любим, гордимся отечеством, — это значит, мы любим, гордимся его великими людьми, т. е. теми, которые сделали отечество и сильным, и уважаемым на исторической арене». Нобелевские лауреаты именно такие люди!

И еще надо иметь в виду, что биография ученого — это еще и исследование духовного мира ученого, проникновение в его внутреннюю «лабораторию», анализ места творчества данного ученого в эстафете познания природы. Поэтому знакомство с творчеством выдающихся представителей науки способствует формированию у подрастающего поколения самых высоких нравственных качеств и возбуждает у них интерес к занятию научной работой. Еще в XIX веке подметил Дж. Максвелл: «Наука захватывает нас тогда, когда, заинтересовавшись жизнью великих исследователей, мы начинаем следить за историей их открытий».

Уникальное явление научной, общественной и политической жизни XX века — ежегодные присуждения Нобелевских премий по основным направлениям естествознания: физике, химии, физиологии или медицине, экономическим наукам (с 1969 г.), по литературе и премия мира — нашли достойное отражение в художественных произведениях малых форм (марки, медали, монеты).

Первое изображение «великого шведа», помимо золотых Нобелевских медалей, появилось на памятной медали 1926 года, выпущенной Королевской Шведской академией инженерных наук. 10 декабря 1946 г. к 50-летию со дня его смерти А. Нобеля (1896 г.). В Швеции появилась и первая почтовая марка с его портретом. Выпущенная массовым тиражом (82 млн.), эта знаменитая красная марка в 20 зре как визитная карточка представила странам и континентам незабываемый портрет «шведа всех времен».

Однако задолго до этого почтовые ведомства многих других стран выпускали марки, посвященные нобелевским лауреатам. Так, например, в 1922-26 гг. и 1938 г. в США появились марки с портретами президентов Т. Рузвельта и В. Вильсона (Нобелевские премии мира 1906 и 1919 гг., соответственно). Изображение первого лауреата Нобелевской премии мира (1901) Анри Дюнана представлено на марке Швейцарии 1928 г., посвященной столетию основателя Международного комитета Красного Креста (к настоящему времени почти 40 стран мира выпустили около 100 марок в его честь). Почта Норвегии в 1932 г. напечатала марку, посвященную нобелевскому лауреату по литературе (1903) Б. Бьёрнсону, а в 1935 г. — Ф. Нансену (Нобелевская премия мира 1922 г.). На французской марке 1933 г. изображен А. Бриан (Нобелевская премия мира 1926 г.), а портрет Нобелевского лауреата по литературе (1921) А. Франса появился в 1937 г. С. Рамон-и-Кахаль — лауреат Нобелевской премии по физиологии или медицине (1906) изображен на марке Испании 1934 г. Во Франции и 22 ее колониях к 40-летию открытия радия (1938) были выпущены марки с портретами Нобелевских лауреатов по физике 1903 года П. и М. Кюри.

В 1961 г. к 60-летию присуждения Нобелевской премии почтой Швеции была выпущена серия из 3 марок с портретами лауреатов 1901 г. В дальнейшем, вот уже в течение 40 лет в декабре каждого года появляются специальные «нобелевские» марки, ставшие особым разделом филателии и неотъемлемой частью нобелистики. К настоящему времени существует уже 124 «нобелевские» марки, посвященные 151 лауреату по всем отраслям науки, литературы и премии мира. В дополнении к маркам, ограниченным тиражом выпу-