



**Т**ЕПЛЫМ ноябрьским утром 1917 года в одном из зеленых уголков Калькутты у внушительного красивого здания собралась толпа. В ней преобладала молодежь. Но в первых рядах стояли в строгих костюмах известные общественные деятели Индии, ученые, литераторы. Выступавшие сменяли друг друга. И каждое выступление сопровождалось овациями и здравицами в честь человека, со смущенной улыбкой на смуглом лице, который стоял у распахнутых дверей нового здания. Человек этот был гордостью Индии, ученым с мировым именем. Звали его Джагдиш Чандра Бозе.

30 ноября 1917 года, в день его рождения, исполнилась наконец давняя мечта Бозе: научно-исследовательский институт, один из первых в Индии, раскрыл свои двери. Теперь индийская молодежь сможет изучать естественные науки на родной земле!

Джагдиш Чандра Бозе родился 30 ноября 1858 года в деревушке Рарухал близ Дакки, в семье мирового судьи.

С девяти лет Бозе пристрастился к естественным наукам. Родители страстно желали продолжить обучение одаренного мальчика, и, несмотря на финансовые затруднения семьи, послали его в Лондон. В Англии Бозе изучает ботанику, физику под руководством известных ученых — таких, как лорд Релей, Френсис Дарвин и профессор Ливин. Много позже именно они, его учителя, будут первыми, кто высоко оценит проведенные им исследования.

XIX век был на исходе, когда молодой бакалавр, полный высоких стремлений отдать свои силы и знания науке и народному образованию, сошел с парохода на родную землю. Но уже с первых дней ему пришлось столкнуться с английской администрацией, проводившей по отношению к индийцам политику отстранения от каких-либо государственных должностей. В отделе образования, где заправляли колонизаторы, царило мнение, будто «туземцы» вообще неспособны создать что-либо новое в области точных наук.

После долгих мытарств Бозе получил место преподавателя физики в Президент-колледже в Калькутте. Молодой ученый с головой уходит в работу. С утра, едва проглотив завтрак, он спешит на занятия, избегает на кафедру, поворачивается лицом к аудитории. На него с восхищением смотрят десятки молодых глаз. По свидетельству современников, лекции Бозе были блестящи, а его влияние на студентов огромно. Они боготворили его, потому что рядом с ним жизнь становилась удивительно интересной, потому что он искренне и непреклонно верил в будущее своей родины. Много лет спустя, будучи маститым



Рисунок И. Старосельского

## ИНДИЙСКИЙ

ученым, выступая перед студентами, он с гордостью скажет: «Как награду за многие годы усилий я нахожу по всей Индии своих учеников».

Британские колониальные власти косо смотрели на научные эксперименты индийского ученого. Они наотрез отказались субсидировать их. Тогда Бозе сам, кустарным способом, создает аппаратуру для своих опытов. Вскоре он представляет в Лондонское королевское общество оригинальную работу об электромагнитном поле, и в частности о явлении «усталости в металлах». За эту работу Лондонский университет присваивает ему степень доктора наук. Бозе становится первым неевропейцем, удостоенным этого почетного звания. Знаменитый английский физик Уильям Томсон пишет Бозе: «Исполненный удивления и восхищения, прошу Вас принять мои поздравления по случаю того большого успеха, которым увенчалась Ваша атака на неприступную доселе экспериментальную задачу».

Похвалы знаменитостей не вскружили голову Бозе. В нем крепнет мысль о необходимости создать на родине отечественный исследовательский институт. И вновь Бозе наталкивается на глухую стену. Напрасно знаменитый ученый обивает пороги колониальных учреждений. Английские чиновники с холодной вежливостью отказывают ему, ссылаясь на отсутствие денег. Бозе решает построить институт на собственные средства. Долгие 25 лет, прожитых им крайне скромно, дали ему возможность осуществить свою мечту.

В 1896 году завязывается дружба Бозе с известным



индийским мыслителем и поэтом Рабиндранатом Тагором. По возвращении из Европы, где он успешно выступал с чтением лекций, Бозе отправился к Тагору с визитом и, не застав его дома, оставил в знак приветствия на его рабочем столе цветущую ветвь магнолии. С этого времени они часто встречаются. Вечерами, гуляя в саду, они делятся мыслями о сущности природы, поэзии, человеческого бытия. И всегда, о чем бы они ни говорили, их мысли возвращаются к бесправному положению родного народа — положению, которое они остро переживали, с которым — каждый в своей области — самоотверженно боролись.

Однажды, получив от поэта приглашение погостить в его загородном доме, Бозе едет туда с условием, что его друг будет каждый день писать и по вечерам прочитывать Бозе новый рассказ. Так появилась на свет одна из самых лучших серий коротких новелл Тагора. В это время Тагор, будучи широко известен у себя в стране, был совершенно не знаком Европе. Глубоко сожалея об этом, Бозе во время своей следующей поездки в Европу взял с собой несколько рассказов Тагора и, переведя их на английский язык, опубликовал в Лондоне. Эта публикация получила теплый отклик в английских литературных кругах.

Огромное влияние на Бозе оказала и его дружба с великим сыном индийского народа Ганди. Верный

ступил с сообщением о своем открытии. Затаив дыхание, слушали ученые этого удивительного человека, представителя далекой экзотической страны. За первым сообщением последовали другие, получившие высокую оценку в научных кругах. Так, наш великий соотечественник К. А. Тимирязев по поводу опытов Бозе писал: «...Пожалуй, еще более замечательный пример применения точных физических методов к физиологии растений представляют труды ученого, самое имя которого знаменует новую эпоху в развитии мировой науки».

В последующие годы Бозе публикует шесть томов своих экспериментальных исследований, книги по физике и физиологии, выступает с лекциями в Европе, собирающими многочисленную аудиторию. После одной из таких лекций к ученому подошел высокий сутуловатый человек. «Ромен Роллан, — представился он. — Ваши лекции, профессор, потрясли меня, заставили взглянуть на природу иными глазами». Затем они долго бродили по вечернему Парижу, и Бозе рассказывал писателю о жизни своего народа, о своих друзьях — Ганди и Тагоре.

Бозе скончался в 1937 году. Бескорыстный, не искавший легких путей в жизни, он все свои знания, всю энергию отдавал благородному делу прогресса родной страны. Так же как и Махатма Ганди, последователем которого Бозе себя считал, он верил в неисчерпаемые силы народа. Индийцы свято чтят память своего соотечественника — патриота и ученого.

## ПАТРИОТ-УЧЕНЫЙ

Г. АШКИНАДЗЕ, М. МНЕЯН

своему патриотическому долгу, знаменитый ученый уже с юношеских лет не ограничивался простой регистрацией событий, пассивным созерцанием окружающей его действительности, поэтому его так глубоко потрясла философия замечательного мыслителя и патриота. В свою очередь, Ганди высоко ценил не только научную одаренность Бозе, но и его моральные качества, особенно выделяя его готовность к самопожертвованию ради отчизны.

Опубликовав вызвавшие огромный резонанс труды по свойствам электромагнитных волн, Бозе в конце XIX века занялся проблемой, которая показала многим из его современников и коллег не только странной, но едва ли даже имеющей что-либо общее с наукой: Бозе решил выявить связь между растительным и животным миром. Авторитеты заявляли, что таких связей не существует. Опровергнуть или подтвердить эти взгляды, стать окончательным критерием истины мог лишь убедительный эксперимент. И Бозе взялся его осуществить.

В своей нехитрой лаборатории ученый конструирует приборы редчайшей чувствительности, способные установить влияние внешних факторов на живые организмы. Результаты опытов скорее походили на чудо. Еще никому до Бозе не удавалось проникнуть в механизмы, управляющие растительным организмом. Перед ним открывалась не только новая область исследований, но и совершенно новая, таинственная страна — биофизика.

В 1900 году, на международном конгрессе физиков в Париже, Джагдиш Чандра Бозе впервые вы-

### ИЗБРАННАЯ ЛИРИКА СЕНГОРА

*«Имя Леопольда Седара Сенгора властно встает перед нами прежде всех других имен, когда мы смотрим на африканский поэтический континент», — пишет современный французский поэт и критик Жан Руссело.*

*С этими словами нельзя не согласиться. В Советском Союзе давно полюбили стихи Сенгора, оценили их обаяние и неповторимость. Сенгор — крупный государственный и политический деятель новой Африки, видный филолог, социолог, публицист и критик — пользуется глубоким уважением среди нашей общественности.*

*Недавно издательство «Молодая гвардия» выпустило сборник «Избранной лирики» Сенгора. Вновь советскому читателю предоставлена возможность окунуться в музыку сенгоровских стихов, блестяще переведенных Морисом Ваксмахером и Давидом Самойловым, прислушаться к раздумьям поэта о прошлом и настоящем Африки, внимательно вчитаться в строки о свободе, любви, правде, красоте, добре.*

Леопольд Седар Сенгор. Избранная лирика. Перевод с французского, М., «Молодая гвардия», 1969, 64 стр.