

## НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

В.Л. Балакин, Ю.Л. Ратис

Согласно определению выдающегося английского математика Клиффорда (1845-1879), создатель неевклидовой геометрии Николай Иванович Лобачевский остался в истории человечества как "Коперник геометрии".

Будущий великий русский математик Николай Иванович Лобачевский родился 1 декабря (20 ноября) 1792 г. в Нижнем Новгороде в семье мелкого чиновника, уездного землемера Ивана Максимовича Лобачевского. Когда Николаю было 7 лет, его мать, Прасковья Александровна, овдовела, оставшись с тремя маленькими сыновьями - Александром, Николаем и Алексеем.

Небольшого жалования коллежского регистратора (такую строку в таблице о рангах занимал И.М. Лобачевский) с трудом хватало на содержание семьи. После ранней смерти мужа Прасковья Александровна оказалась в крайней нищете и переехала в Казань, где как могла подготовила и определила детей в гимназию, на казенный кошт. Николай приступил к занятиям в гимназии в 1802 г. в 10-летнем возрасте. Его успехи в математике и в древних языках были феноменальными. В 14 лет он был вполне подготовлен для университета.

В 1807 г. Николай Лобачевский поступил в только что основанный (в 1805 г.) Казанский университет. В стенах университета студент, экстраординарный профессор, профессор и, наконец, ректор Н.И. Лобачевский провел последующие 40 лет своей жизни.

Именно в этот период руководство пригласило несколько видных профессоров из Германии, надеясь в конечном счете поставить Казанский университет вровень с лучшими университетами Европы. В их числе был астроном Лигтров, впоследствии директор Венской обсерватории. Приехавшие в Казань ученые быстро распознали гений Лобачевского и оказывали ему полную поддержку.

В 1811 г. в возрасте 18 лет Лобачевский получил степень магистра (с отличием). В 1814 г. он был утвержден адъюнктом чистой математики, а 2 года спустя ему было присвоено звание профессора.

Назначение Лобачевского экстраординарным профессором математики состоялось необычайно рано (ему было 23 года) в 1816 г.

Дополнительно к работе по математике ему поручались лекционные курсы по астрономии и физике (астрономия в порядке замены коллеги, получившего отпуск). Он блестяще справился с порученным заданием. Это послужило поводом для еще большей нагрузки. Лобачевский взялся за переустройство университетской библиотеки и университетского музея, находившихся в хаотическом состоянии. Коллекция университетского музея находилась в запущенном состоянии. Подобный беспорядок привел к тому, что обширная библиотека практически не использовалась. Лобачевский проделал всю необходимую работу собственными руками, так как никаких средств для найма помощников, чтобы привести в порядок музей и библиотеку, не выделили. Ему приходилось, помимо составления каталогов, раскладывать книги по полкам, вытирать пыль, убирать помещения.

В знак признания блестящей службы власти назначили его деканом физико-математического факультета. Среди неисчислимых обязанностей Лобачевского с 1819 г. вплоть до смерти императора Александра I (1825 г.) было наблюдение за всеми учащимися Казани - от начальных школ до курсов для окончивших университет. Наблюдать полагалось в основном за политической благонадежностью. Легко представить трудности такого неблагодарного поручения. То, что при всем при этом Лобачевский не потерял искреннего уважения своих коллег и привязанности учащихся, говорит о его административных способностях может быть больше, чем все его ордена и медали, которыми он любил в торжественных случаях украшать себя.

Со смертью Александра I дела обернулись к лучшему. Специальный уполномоченный правительства для преднамеренного преследования Казанского университета был уволен. Нуждаясь в политической и моральной поддержке своей деятельности в университете, новый попечитель обеспечил назначение в 1827 г. Лобачевского ректором. Математик был теперь главой университета, но эта должность отнюдь не была синекурой. Под его умелым руководством весь штат был реорганизован. К преподавательской и научной работе были привлечены лучшие люди. Несмотря на официальные препятствия, преподавание было либерализовано.

При Лобачевском построили библиотеку, соответствующую высшему уровню научных требований; были организованы механические мастерские для изготовления научных инструментов, которые требовались для исследований и преподавания. Наконец, была основана и оборудована обсерватория - любимое детище энергичного ректора. Обширная минералогическая коллекция, представлявшая всю Россию, была приведена в порядок и постоянно обогащалась.

Даже ректорское достоинство не удерживало Лобачевского от работы руками в библиотеке и музее, когда он чувствовал, что его помощь необходима. Университет был его жизнью и любовью.

Когда правительство решило обновить университетские здания и построить несколько новых, Лобачевский счел своим долгом наблюдать, чтобы работы велись должным образом, и не допускать никакого расточительства. Для выполнения этой задачи он изучил архитектуру. Он так овладел этим предметом, что здания получились не только красивыми и удобными, но и, что уникально в истории строительства в России, были построены за меньшую сумму денег, чем намечалось. Несколько лет спустя (в 1842 г.) страшный пожар уничтожил половину Казани; пострадали и лучшие здания Лобачевского, включая его гордость - обсерваторию. Но благодаря энергии и хладнокровию Лобачевского инструменты и библиотека были спасены. Сразу же после пожара он приступил к работам по восстановлению университета и уже через 2 года не осталось никаких следов несчастья.

В том же 1842 году, когда случился пожар, Лобачевский, по ходатайству Гаусса, был избран иностранным членом-корреспондентом Геттингенского королевского общества за создание неевклидовой геометрии. Кажется невероятным, что Лобачевский, так сильно перегруженный преподавательскими и административными обязанностями, мог находить время для научной работы. Он создал один из величайших шедевров всей математики и поставил веху в человеческом мышлении. Над созданием неевклидовой геометрии он трудился (с перерывами) не менее 20 лет. Его первое публичное сообщение по этой теме было сделано на физико-математическом факультете Казанского университета в 1825 г. "Король математики" Гаусс не знал о трудах Лобачевского примерно до 1840 г.

Лобачевский опережал свое время не только в математике. В 1830 г. в Казани разразилась эпидемия холеры. Понимая, что положение в городе безнадежное, Лобачевский убедил своих сотрудников поселить семьи в университете, а некоторых студентов (практически в приказном порядке) присоединиться к нему для разумной борьбы с холерой. Из 660 мужчин, женщин и детей, чье здоровье они защищали, умерло всего 16 человек. Это были ничтожно малые потери по сравнению с потерями в городе, где следовали сложившимся традициям лечения.

Можно было бы предположить, что за выдающееся служение России и признание в Европе Лобачевский удостоится особых почестей своего правительства. Однако думать так было бы крайне наивным. Вокруг великих людей всегда пасется стадо интриганов. В награду за все свои жертвы и неукоснительное служение благу России Лобачевского грубо лишили должности профессора и ректора университета. Причиной отставки были разногласия с церковью, а повод нашли власти. Они использовали попытку Лобачевского ускорить продвижение по службе талантливого коллеги. Благородство титана пигмеи обратили против него самого.

Лобачевскому было 54 года и он был способен продолжать свои математические исследования и административную работу. Его друзья, рискуя собственной безопасностью, протестовали против произвола, но им вежливо объяснили, что профессора по своей природе не в состоянии понять высшие соображения правительственной науки.

Неблагодарность властей надломила Лобачевского. Он оставил все надежды снова стать кем-то в университете, который своей научной славой почти целиком был обязан его усилиям. Появлялся он в университете от случая к случаю, чтобы помочь на экзаменах. Зрение быстро ухудшалось, но он все еще был способен к интенсивному математическому мышлению и по-прежнему любил университет.

Его здоровье пошатнулось, когда умер сын. В 1855 г. университет праздновал свое 50-летие. Лобачевский лично присутствовал на торжествах и принес в дар юбиляру экземпляр "Пангеометрии" - завершающей научной работы его жизни. Эта работа (на французском и русском языках) не была написана его собственной рукой. Лобачевский диктовал ее, так как окончательно ослеп. Через несколько месяцев, 24 февраля 1856 г., 62 лет от роду он умер.

В историю человечества основоположник неевклидовой геометрии Н.И. Лобачевский вошел как один из величайших математиков и мыслителей. А Россия в XX веке, пусть и с запозданием, по достоинству оценила своего великого сына.