

# На небе и под землёй

► Академик П.Б. Иноходцев - первооткрыватель Курской магнитной аномалии.

## «Можно предположить здесь близость залежей руды»

22 июля 1921 года в торжественной обстановке была заложена первая скважина Курской магнитной аномалии. 7 апреля 1923 года на глубине 167 метров при помощи алмазного бурения были обнаружены железистые кварциты и извлечён первый kern (проба) с содержанием магнитного железняка.

Во многом это событие стало возможным благодаря инициативе советского правительства по поиску на территории Курской губернии крупных залежей железных руд. Ещё в 1918 году Совет народных комиссаров РСФСР готов был выкупить за баснословную сумму в 8 миллионов рублей (средняя зарплата квалифицированного рабочего составляла 6000-8000 рублей в год) научный архив умершего в Германии профессора Эрнста Егоровича Лейста, убеждённого сторонника нахождения руд в почвах Чернозёмного края. Экспедиции направлялись сюда даже летом тревожного 1919 года, когда территория Белгородчины была полем битвы Гражданской войны, а эшелоны с оборудованием грабили бандиты. Стране нужен был металл, которого катастрофически не хватало на восстановление жилищного фонда, производство военной продукции, товаров широкого потребления.

Бассейн площадью около 160 тысяч квадратных километров является крупнейшим в мире. Однако ещё за несколько десятилетий до первой добычи российский геолог Сергей Николаевич Никитин утверждал, что Лейст совершил ошибку и в почвах степной и холмистой местности Юго-Западной России железных руд нет, а деньги Курского земства, выделенные на исследования,

ны вызвана наличием огромного месторождения железной руды.

В «Сводке астрономических наблюдений для определения географического положения г. Курска» 1783 года (более чем за столетие до исследования Лейста) он сообщал: «В результате неоднократных наблюдений... я нашёл отклонение магнитной стрелки на 15 градусов к Западу. Поскольку это отклонение расходитсся с остальными, теми, которые я наблюдал в этой экспедиции и ещё раньше, в районе Волги, можно предположить здесь близость залежей руды». Однако в конце XVIII века страна ещё не была готова к промышленной добыче железной руды и об открытии академика надолго забыли. Только спустя полтора столетия на Белгородчине будет добыт первый образец железной руды.

## «В нём сердца доброта сияла с Просвещением...»

*Пётр Борисович Иноходцев (Иноходцев) (1742 - 1806) принадлежал к тому поколению русских просветителей, которое творчески осмыслило и способствовало укоренению на российской почве достижений западноевропейской науки и культуры.*

Иноходцев родился в семье солдата Преображенского полка. Его отец был выходцем из семьи мелкопоместных дворян (у Иноходцевых было три «души» крепостных). В 1752 году в возрасте 10 лет по прошению отца Пётр был принят в Академическую гимназию, а в 1760 году поступил в университет при Петербургской академии наук. Уже обучаясь в Академическом университете, Иноходцев получил возможность преподавания в «геометрическом классе» Академической гимназии. В 1764



П.Б. Иноходцев. Портрет А. Калашникова, литография М. Мошарского.

ботаническую коллекцию. Немские профессоры Гольман (физик и математик) и Кестнер (астроном) высоко оценили способности Иноходцева. Трудолюбие и полученные знания позволили ему впоследствии занять ключевые посты в Академии наук и выполнять ответственные правительственные поручения.

Вернувшись в 1767 году в Россию, П.Б. Иноходцев стал сотрудником великого математика Леонарда Эйлера - крупнейшего иностранного учёного, работавшего в то время в России. Иноходцев выступил переводчиком работ Эйлера на русский язык, в частности «Универсальной арифметики». Вскоре период обучения сменился практической деятельностью. В течение шести лет (1769 - 1775) П.Б. Иноходцев совершил экспедицию для наблюдения прохождения Венеры и одновременно для географического исследования Волги и

следований: «О неравном количестве дождевой воды на местах» (1775 г.), «О разности климатов» (1778 г.), «Приложение метеорологии к земледелию» (1786 г.). Одна из его работ была посвящена античной астрономии. Кроме того, в течение всей жизни П.Б. Иноходцев вел активную педагогическую деятельность. Он преподавал в гимназии Академии наук и создал для неё руководство по преподаванию математики. Работая над «Словарём Академии Российской», Пётр Борисович использовал большой опыт, связанный с уточнением и созданием русской терминологии в различных разделах математики и физики.

Став ординарным профессором астрономии в 1783 году, а затем и членом Российской академии, Иноходцев получил квартиру около Ботанического сада, вблизи реки Фонтанки (на этом месте впоследствии было возведено здание Павловского кадетского корпуса). Как и его предшественники, он «заботился о постройке для собственного употребления на месте, подходящем для наблюдения небесных светил, маленькой кирпичной обсерватории...».

Работу в своей обсерватории Иноходцев начал с наблюдений частного лунного затмения и продолжил наблюдениями затмений спутников Юпитера, которые проводил в последующие два года. В 1801 году ему удалось наблюдать покрытие Луной «Копоса Девы» (ярчайшая звезда созвездия Девы), в 1802 году - солнечное затмение и прохождение Меркурия по диску Солнца.

Находясь в астрономической экспедиции на юге страны, в письме 3 марта 1783 года П.Б. Иноходцев выразил радость по поводу назначения Екатерины Романовны Дашковой директором Петербургской академии наук. «Только через несколько дней после моего прибытия сюда [в Харьков] я узнал к моему великому удовольствию, что Её Императорское Величество соизволила назначить на место г-на Домашнева свет-

сколько десятилетий до первой добычи российский геолог Сергей Николаевич Никитин утверждал, что Лейст совершил ошибку и в почвах степной и холмистой местности Юго-Западной России железных руд нет, а деньги Курского земства, выделенные на исследования, потрачены впустую. Поэтому проведение затратных поисковых работ в этом районе было сопряжено со значительными финансовыми и репутационными рисками. Тем не менее на наличие руд указывали не только исследования Лейста, но и изыскания многих его предшественников: Т. Мюро, Н.Д. Пильчикова, И.Н. Смирнова, П.Б. Иноходцева.

**Но именно Пётр Борисович Иноходцев стал первым исследователем, с исключительной проницательностью предсказавшим, что аномалия поля земного магнетизма в районах современной Белгородчи-**

был принят в Академическую гимназию, а в 1760 году поступил в университет при Петербургской академии наук. Уже обучаясь в Академическом университете, Иноходцев получил возможность преподавания в «геометрическом классе» Академической гимназии. В 1764 году по предложению **М.В. Ломоносова** семь лучших академических студентов были рекомендованы к направлению на обучение в Европу «для лучшего успеха и совершенствования в науках». В числе их был и П.Б. Иноходцев. В 1765 году будучий академик вместе с товарищем - студентом **Юдиным** - выехал для продолжения образования в Германию, где провёл два года, обучаясь в Гёттингенском университете. Помимо присутствия на лекциях в университете Иноходцев совершал поездки и экскурсии по Германии, занимался физикой, математикой, астрономией, собирал геологическую и

«Универсальной арифметики». Вскоре период обучения сменился практической деятельностью. В течение шести лет (1769 - 1775) П.Б. Иноходцев совершил экспедицию для наблюдения прохождения Венеры и одновременно для географического исследования Волги и Дона. Эта работа прерывалась эпизодами драматического характера: группа учёных попала в район, охваченный восстанием **Е.И. Пугачёва**. Товарищ П.Б. Иноходцева по экспедиции - академик **Георг Мориц Ловиц** - был схвачен повстанцами и убит, а сам Пётр Борисович и сын Ловица - **Товий Егорович** (Тобиас Иоганн Ловиц - впоследствии видный учёный-химик) чудом спаслись и смогли уберечь инструменты экспедиции и записи наблюдений. Помимо решения многих других научных задач эта экспедиция позволила собрать астрономический материал, необходимый для составления географических карт.

В 1776 - 1785 годах П.Б. Иноходцев совершил вторую длительную экспедицию для точного определения широты и долготы ряда городов Европейской России. Он побывал в Царицыне, Камышине, Орле, Курске, Тамбове, Калуге, Нежине, Лубнах, Херсоне, Харькове, Воронеже, Ярославле, Костроме, Вологде, Калуге, Петрозаводске. Главной задачей путешествия и поводом к нему были астрономические наблюдения для определения точных координат этих городов. Вместе с тем Иноходцев во время поездок собрал и систематизировал огромный фактический материал по другим отраслям знаний. На основании этих данных он опубликовал более 100 трудов и заметок, географические, экономические и этнографические описания ряда областей, в частности Вологодского и Тамбовского наместничества.

### «Прочтите книги славных дел...»

П.Б. Иноходцев опубликовал ряд трудов с описанием метеорологических ис-

ны **Романовны Дашковой** директором Петербургской академии наук. «Только через несколько дней после моего прибытия сюда [в Харьков] я узнал к моему великому удовольствию, что Её Императорское Величество соизволила назначить на место г-на Домашнева светлейшую княгиню Дашкову. Я поздравляю Вас с этой переменой и от всего сердца надеюсь на то, что в давно униженной академии вновь воцарятся спокойствие и мир».

10 марта 1785 года П.Б. Иноходцев был избран членом Российской академии наук по специальности «Астрономия». Это было первое назначение, произведённое Дашковой после вступления на пост.

В России XVIII века решающую роль в социальном статусе и общественном положении играло наличие чина. П.Б. Иноходцев был произведён в чин надворного советника (7-й класс) в январе 1784 года по представлению Екатерины Романовны Дашковой.

Во времена её директорства учёные стали получать и государственные награды. Академиком, как правило, награждали орденом Святого равноапостольного князя Владимира с формулировкой «благоволения за равностную и усердную службу, прилежание, труды и беспорочность в отпращивании должности». Академик Иноходцев удостоился этой награды в 1794 году. В этом же году он был награждён большой золотой медалью Российской академии за работу над «Словарём русского языка», которая осуществлялась на добровольных началах. Достойным мужем называл П.Б. Иноходцева и следующий президент Академии наук (1798 - 1803) **Людвиг Генрих фон Николаи**.

**Николай ФОМИЧЁВ,**  
кандидат исторических наук,  
главный специалист  
отдела использования  
архивных документов  
Государственного архива  
Белгородской области

ФОТО ИЗ ФОНДОВ ГАБО



Мемориальная доска «Сважина № 1 ОК КМА», Цигаровский район Курской области.