

# Наука и образование в первой половине XIX в.



Небывалый рост национального самосознания под влиянием Отечественной войны 1812 г. определил культурный прогресс общества, развитие российской науки и распространение образования.

# Образование

В царствование Александра I значительно увеличилось число высших учебных заведений. Были открыты Дерптский, Виленский, Казанский, Харьковский, Петербургский университеты. Развивалось высшее специальное образование. Возникли лицеи — средние гуманитарные учебные заведения, самыми известными из которых являлись Демидовский и Царскосельский

Гимназии по указу 1803 г. предполагалось открыть в каждом губернском городе. Однако к 1824 г. на территории России действовало только 24 гимназии.



Царскосельский лицей



Открылись новые специальные высшие учебные заведения: Медико-хирургическая академия, Императорское училище правоведения, Технологический и Константиновский межевой институты, Архитектурное училище, Лазаревский институт восточных языков, Киевский университет.



Лазаревский институт восточных языков

Однако в целом развитие образования не отвечало потребностям экономического развития. Оно носило сословный характер, доступ в высшие и средние учебные заведения для представителей непривилегированных сословий был затруднен. С началом промышленного переворота ощущался острый недостаток квалифицированных кадров. Неслучайным стало привлечение иностранных специалистов к работе на российских фабриках и заводах.

# Наука

Русская наука в первой половине XIX в. достигла значительных успехов во многих областях знаний. В 1826 г. выдающийся русский математик Н. И. Лобачевский, ректор Казанского университета, создал «неевклидову геометрию», признанную в науке лишь несколько десятилетий спустя.



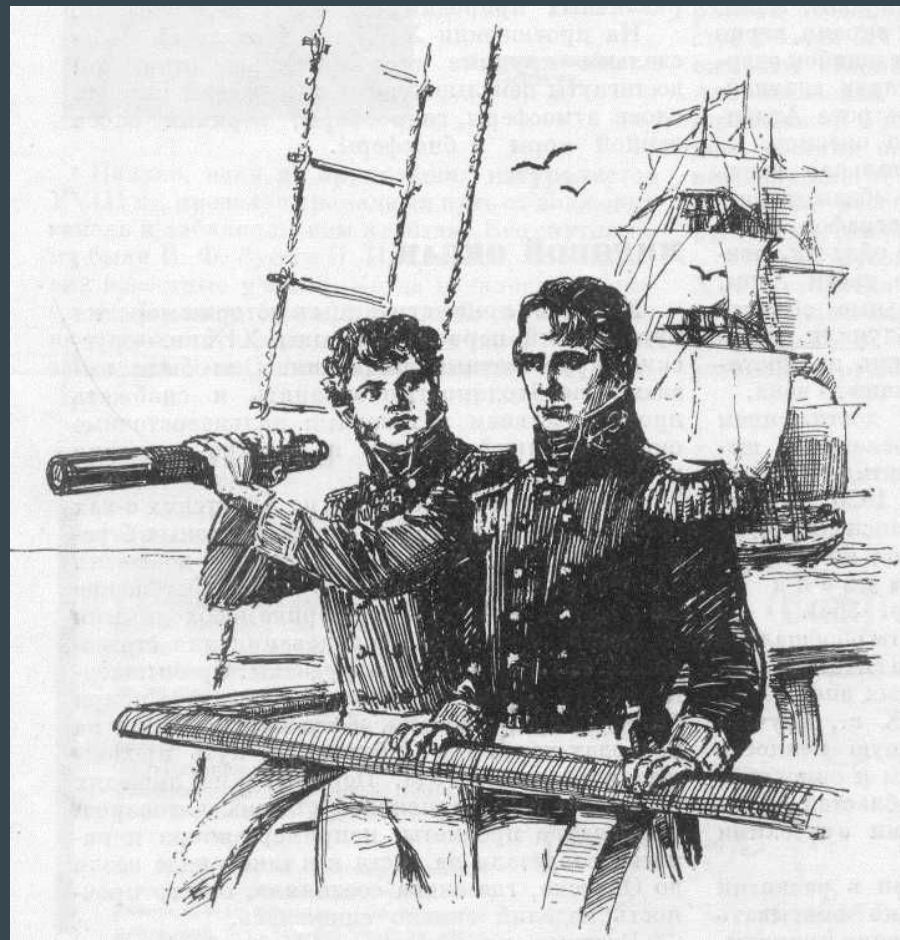
Н. И. Лобачевский

В 1839 г. была построена Пулковская астрономическая обсерватория под Петербургом. Ее директор В. Я. Струве обнаружил концентрацию звезд в главной плоскости Млечного Пути.



Пулковская обсерватория

Мировое значение имели географические открытия русских ученых. В 1803-1806 гг. было предпринято первое русское кругосветное плавание на приобретенных в Великобритании небольших кораблях «Надежда» и «Нева» под командованием И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского. Одним из руководителей экспедиции являлся Н. П. Резанов, дипломат, предприниматель. Исследователи изучили острова Тихого океана, Китай, Японию, Сахалин и Камчатку, составили подробные карты наблюдаемых мест. Лисянский собрал богатый материал о народах Океании и Северной Америки.



И. Ф. Крузенштерн и Ю. Ф. Лисянский