

---

---

# Математический мир

---

---

## Краткий очерк жизни и творчества академика А. А. Маркова

А. В. Булинский

Прошло 100 лет со дня смерти А. А. Маркова. Его жизнь — яркий пример служения отечественной науке. В нашей статье даётся краткая биография учёного и рассматриваются некоторые полученные им результаты, относящиеся к теории вероятностей. Акцент делается на последующем развитии идей выдающегося математика. Изложение ориентировано на широкий круг читателей, однако приведены и сведения, представляющие интерес для специалистов.

### § 1. БИОГРАФИЯ

#### 1.1. Детство. Обучение в гимназии

Выдающийся русский математик Андрей Андреевич Марков родился 2 (14) июня 1856 года в Рязани в семье чиновника. В детстве Андрей тяжело болел костным туберкулёзом, ходил на костылях, поскольку одна нога не разгибалась в колене. Семья переехала в Петербург, и там после удачной операции нога у мальчика стала разгибаться. Далее он передвигался без костылей, хотя и немного прихрамывал всю жизнь. В 1866 году А. Маркова определили в Пятую петербургскую гимназию. От гимназии у Андрея Маркова остались тяжёлые воспоминания. Его отец, А. Г. Марков, писал: «Опять меня вызывали к директору. Ничем

---

Автор статьи — д. ф.-м. н., профессор, лауреат премии имени М. В. Ломоносова за научные работы (МГУ, 2010), лауреат премии имени А. Н. Колмогорова РАН (2021), лауреат Общенациональной премии «Профессор года (2022)» в номинации «Физико-математические науки».



А. А. Марков, 1886 год

Андрей не хочет заниматься, кроме математики». Однако это не совсем точное наблюдение. А. Марков проявлял острый интерес к явлениям общественной жизни. Когда Андрей был в выпускном классе, директор вызвал его отца и заявил ему, что не потерпит у себя в гимназии «атеистов и нигилистов». Андрею Григорьевичу удалось убедить директора принять сына вновь в выпускной класс. В аттестате А. Маркова было указано, что «любопытность весьма в удовлетворительной степени развита к физико-математическим наукам». Педагогический совет выставил А. Маркову по математике 5, и эта же оценка была получена им на выпускных испытаниях. По латинскому, греческому и немецкому языкам стояли тройки. Сохранились записные книжки юного А. Маркова, в которых он давал решения сложных математических задач. Ему показалось, что он изобрёл новый метод решения дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами. Об этом он написал вице-президенту С.-Петербургской академии наук В. Я. Буняковскому, который в письме (от 13 ноября 1873 года) гимназисту А. Маркову указал, что предлагаемый метод «уступает со стороны простоты общезвестному», а также отметил ряд пробелов в тексте автора.

## 1.2. ОБУЧЕНИЕ И РАБОТА В УНИВЕРСИТЕТЕ

В 1874 году Андрей Марков, получив аттестат, поступил на физико-математический факультет С.-Петербургского университета. Поражает сильный состав педагогов факультета того периода. Достаточно