

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ТЕМЕ

Вклад отечественных ученых в
развитие теории вероятности

Теория вероятностей - раздел математики, изучающий закономерности случайных явлений: случайные события, случайные величины, их свойства и операции над ними.

- ▣
- ▣ *Теория вероятностей - раздел математики, изучающий закономерности случайных явлений: случайные события, случайные величины, их свойства и операции над ними.*

А.Н.Колмогоров

- Андрей Николаевич Колмогоров (12 (25) апреля 1903, Тамбов - 20 октября 1987, Москва) - выдающийся советский математик, доктор физико-математических наук, профессор Московского Государственного Университета (1931), академик Академии Наук СССР (1939). Колмогоров - один из основоположников современной теории вероятностей, им получены фундаментальные результаты в топологии, математической логике, теории турбулентности, теории сложности алгоритмов и ряде других областей математики и её приложений.

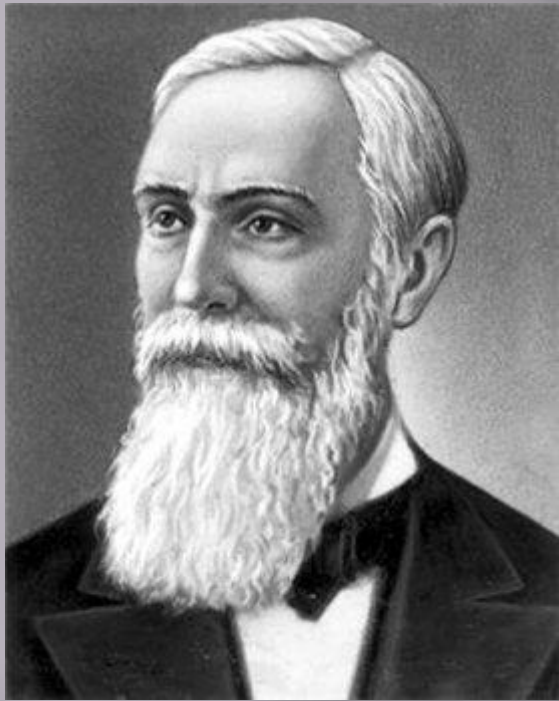


Вклад Колмогорова в теорию вероятностей

- ▣ Первые публикации Колмогорова были посвящены проблемам дескриптивной и метрической теории функций. Наиболее ранняя из них появилась в 1923 году. Обсуждавшиеся в середине двадцатых годов повсюду, в том числе в Москве, вопросы оснований математического анализа и тесно с ними связанные исследования по математической логике привлекли внимание Колмогорова почти в самом начале его творчества. Он принял участие в дискуссиях между двумя основными противостоявшими тогда методологическими школами – формально-аксиоматической (Д. Гильберт) и интуиционистской (Л.Э. Брауэр и Г. Вейль). При этом он получил совершенно неожиданный первоклассный результат, доказав в 1925 г., что все известные предложения классической формальной логики при определённой интерпретации переходят в предложения интуиционистской логики. Глубокий интерес к философии математики Колмогоров сохранил навсегда.

Чебышев Марков Ляпунов

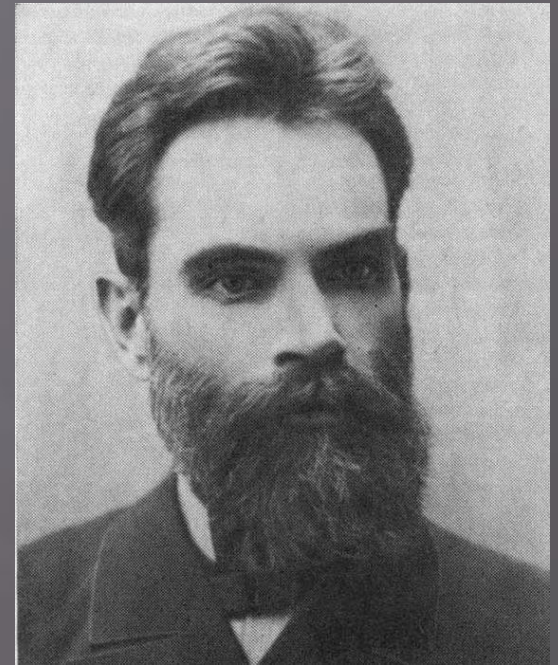
- ▣ толчок, который вызвал дополнительный интерес к предельным теоремам теории вероятностей, была статистическая физика, начала которой были построены в середине 19-го века. Первый общий результат в этом направлении был сформулирован в 1887 г. **Чебышевым**. Для доказательства этого предложения **Чебышевым** был разработан весьма сильный метод, получивший название метода моментов и являющийся одним из крупнейших достижений науки того времени. Однако, в формулировке теоремы и ее доказательстве был допущен ряд промахов, которые сразу же взялся исправлять ученик **Чебышева А.А. Марков**. Им была строго доказана несколько исправленная теорема **Чебышева**. **Ляпунов** на протяжении 1900–1901 гг. обобщил полученные результаты.



ЧЕБЫШЕВ
(произносится Чебышёв) Пафнутий Львович (1821-94), математик, академик Петербургской АН



Андрей Андреевич Марков- русский математик, академик, внёсший большой вклад в теорию вероятностей, математический анализ и теорию чисел.



Александр Михайлович Ляпунов русский математик и механик, академик Петербургской Академии Наук (1901; член-корреспондент 1900). Ученик П.Л. Чебышёва.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- ▣ 1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. - М.: Высшая школа, 1977.
- ▣ 2. Ежова Л.Н. Теория вероятностей и математическая статистика: Основы математики для экономистов. Вып. 9: Учеб. Пособие. - Иркутск: Изд-во ИГЭА, 2000.
- ▣ 3. Колемаев В.А., Староверов О.В., Турундаевский В.Б. Теория вероятностей и математическая статистика. - М.: Высшая школа, 1991.