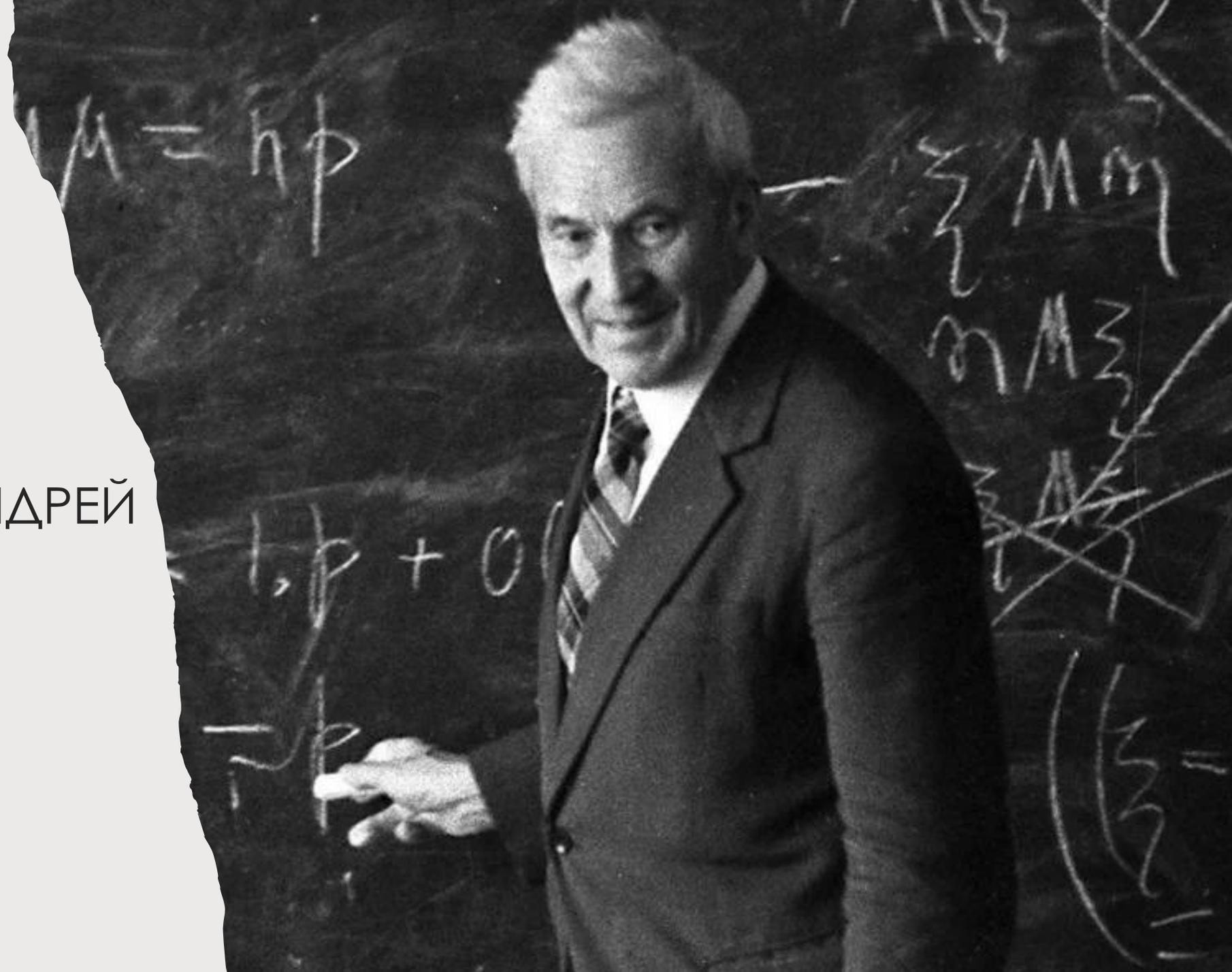


ТЕМА ДОКЛАДА:

"КОЛМОГОРОВ АНДРЕЙ
НИКОЛАЕВИЧ"



ПЛАН ДОКЛАДА

- Ранние годы;
- Университет;
- Начало научной деятельности;
- Профессура;
- Спецшколы;
- Реформа образования.



РАННИЕ ГОДЫ

Андрей Николаевич Колмогоров родился 25 апреля 1903 года в Тамбове.

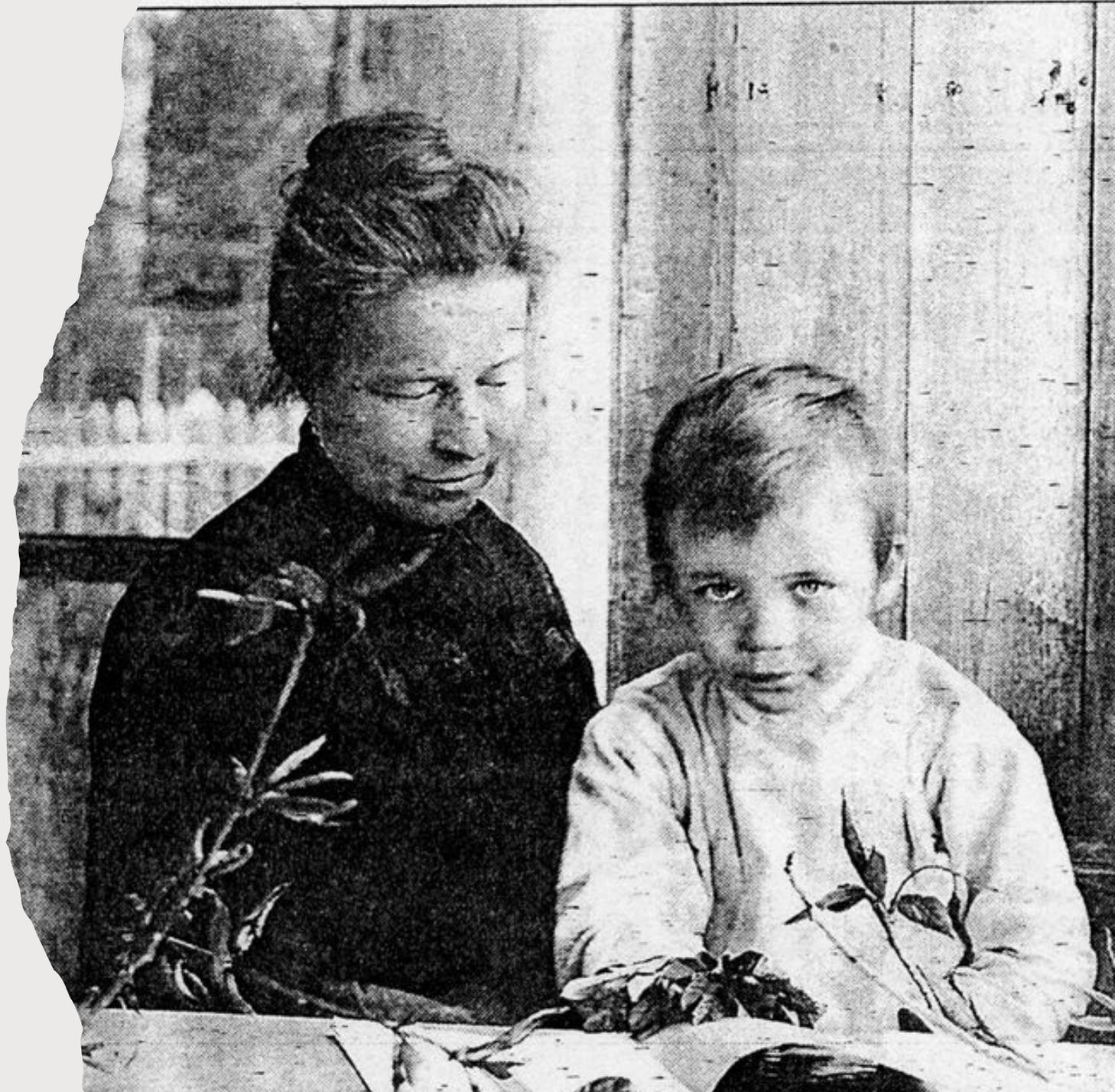
Мать Колмогорова — Мария Яковлевна умерла при родах, мальчик воспитывался сёстрами матери.

Одна из них, Вера Яковлевна Колмогорова, официально усыновила Андрея.

РАННИЕ ГОДЫ

Тётушки Андрея в своём доме организовали школу для детей разного возраста.

Для ребят издавался рукописный журнал «Весенние ласточки», в котором публиковались творческие работы учеников.



УНИВЕРСИТЕТ

Андрей с детства обладал замечательными математическими способностями, но долго не мог определиться, кем стать.

Но после опыта работы в сфере истории выбор всё же пал на математику.

В 1920 году Колмогоров поступил на математическое отделение Московского университета.

УНИВЕРСИТЕТ

Колмогоров сдал экзамены за первый курс в первый же месяц.

В течение трёх лет преподавал математику и физику в школе. Был не только учителем, но и воспитателем в интернате, секретарём школьного совета, вёл биологический кружок. При этом писал по-настоящему фундаментальные научные работы.

НАЧАЛО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Уже в июне 1922 года А. Н. Колмогоров построил пример ряда Фурье, расходящегося почти всюду, а вслед за ним — пример такого ряда, расходящегося в каждой точке.

Эти работы, ставшие полной неожиданностью для специалистов, принесли девятнадцатилетнему студенту мировую известность.



НАЧАЛО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 1924 году Колмогоров впервые занялся теорией вероятностей.

Уже в 1928 ему удалось выявить и доказать необходимые и достаточные условия справедливости закона больших чисел, над которыми десятилетия работали крупнейшие математики.

Современный вид теория вероятностей получила благодаря аксиоматизации, предложенной Колмогоровым в 1929.



ПРОФЕССУРА

В 1931 году Колмогоров стал профессором МГУ.

Незадолго до начала Великой Отечественной войны Колмогорову и Хинчину за работы по теории случайных процессов была присуждена Сталинская премия .

ПРОФЕССУРА

В 1941 было принято решение начать перестройку деятельности научных учреждений. Теперь главное — военная тематика.

Колмогоров, используя свои исследования по теории вероятностей, даёт определение наивыгоднейшего рассеивания снарядов при стрельбе.

ПРОФЕССУРА

На 1950-е годы и начало 1960-х годов приходится очередной взлёт математического творчества Колмогорова.

Были написаны выдающиеся, основополагающие работы по:

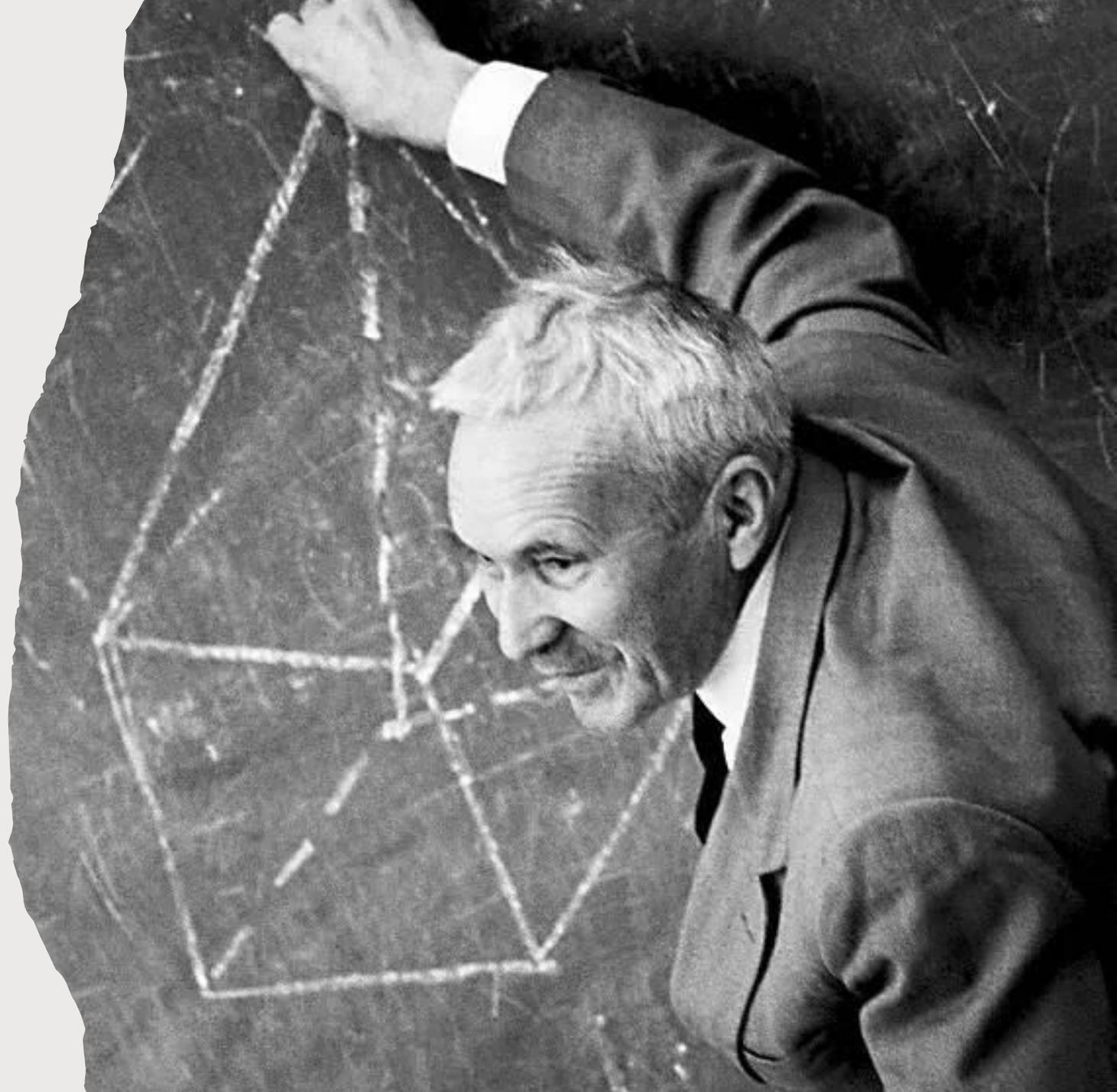
- Небесной механике;
- Динамическим системам;
- Теории вероятностей;
- 13-й проблеме Гильберта.

СПЕЦШКОЛЫ

Колмогоров инициировал создание физико-математических спецшкол.

В 1963 году вышло постановление об их учреждении.

В декабре они открылись в Москве, Киеве, Ленинграде и Новосибирске.



СПЕЦШКОЛЫ

Программу школы разрабатывал сам Андрей Николаевич. Математика преподавалась как в вузе, лекции читали ученые.

Было больше уроков физкультуры, читали лекции о музыке, изобразительном искусстве, древнерусской архитектуре, были походы — пешие, лыжные или лодочные.

РЕФОРМА ШКОЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В 1967 году возглавил реформу математического образования в СССР.

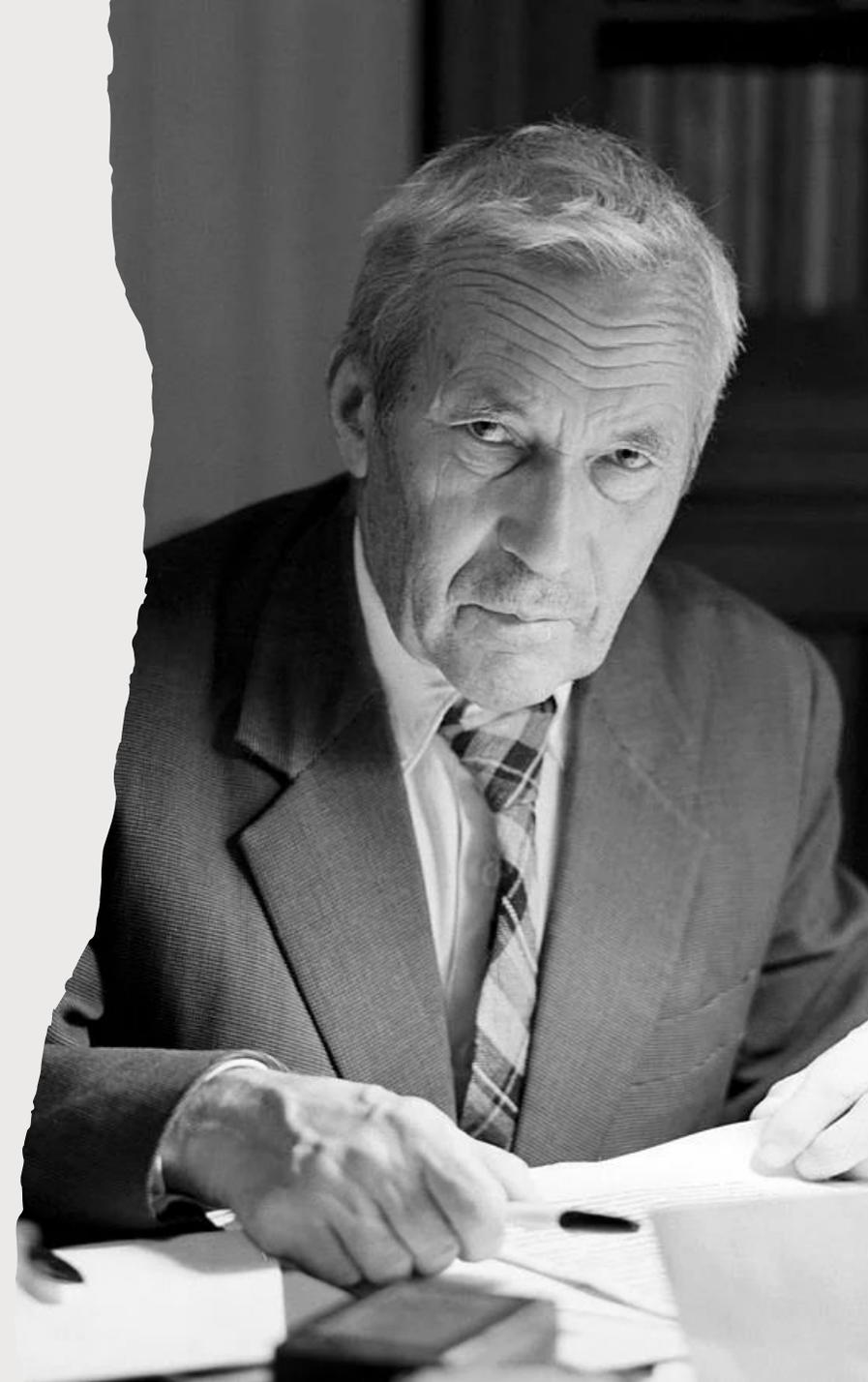
В программе появились начала анализа, был изменен школьный курс геометрии, в нем появилась неевклидова теория.

Программы писали выдающиеся ученые, не делавшие скидки на подготовку учителей, опыт детского восприятия сложных идей и абстракций.

РЕФОРМА ШКОЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Немолодой Колмогоров не смог оправиться от этого удара.

Он умер в октябре 1987 года в возрасте восьмидесяти четырех лет, в окружении учеников и жены, которые в последние годы его жизни круглосуточно ухаживали за ним и его домом.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!