

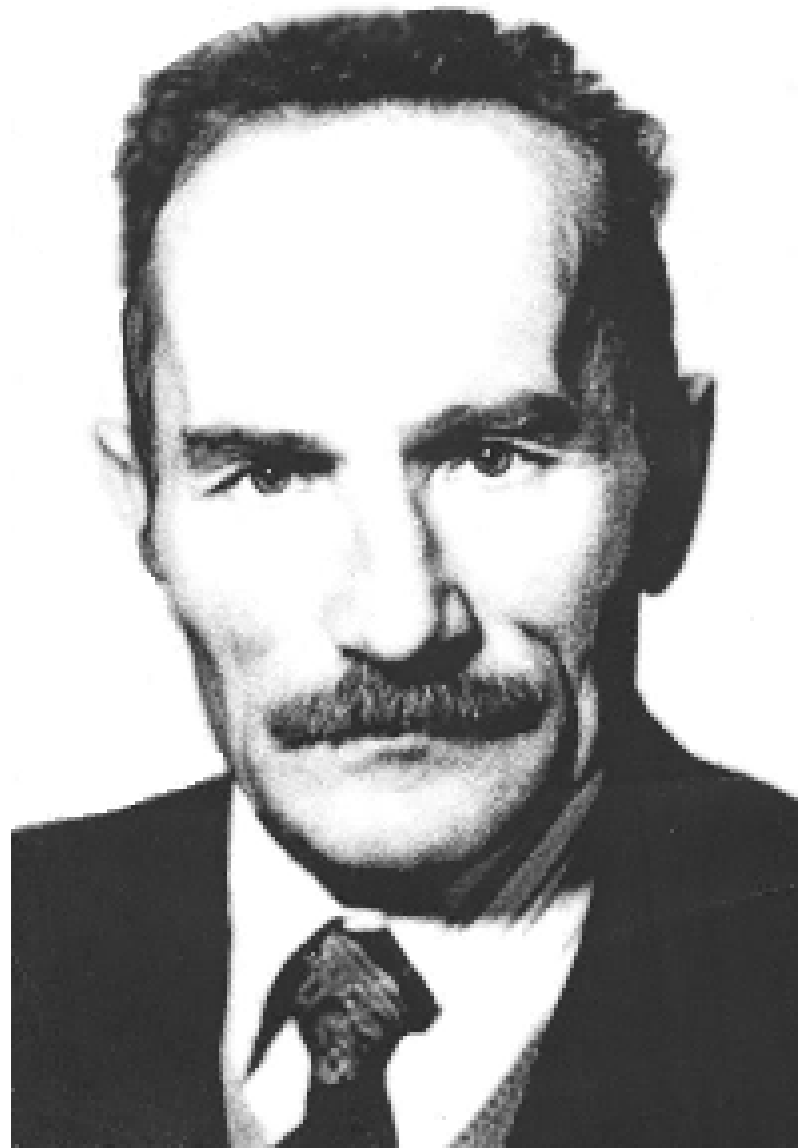
# **О математических работах А. И. Кокорина**

С.Ф. Винокуров (Иркутск), Н.А. Перязев (Санкт-Петербург)

2019

# **Али Иванович Кокорин**

**(15.11.1929 – 22.10.1987)**



# Этапы жизненного пути А. И. Кокорина

Родился 15 ноября 1929 года в Свердловске.

Окончил школу, затем военное училище и служил в Советской Армии офицером морской пехоты на Дальнем Востоке в Порт-Артуре. Демобилизовался в 1954 году.

С 1954 года работал на Уральском машиностроительном заводе и учился на заочном отделении физико-математического факультета Уральского университета, а с 3 курса на очном. Подрабатывал тренером по шахматам и плаванию.



# Этапы жизненного пути А. И. Кокорина

## Свердловский период (1960-1964)

С 1960 года работал ассистентом, старшим преподавателем в Свердловском филиале заочного института советской торговли и учился в аспирантуре в университете. Год работал в поселковой школе учителем математики. В 1964 году в Новосибирске защитил кандидатскую диссертацию «Вопросы упорядочения групп» под руководством П.Г. Конторовича.

## Новосибирский период (1964-1969)

С конца 1964 года по приглашению А.И. Мальцева работал на кафедре алгебры и математической логики Новосибирского университета старшим преподавателем, а затем доцентом. Один семестр работал в Красноярском университете.



## Иркутский период (1969-1987)

С 1969 года по приглашению ректора Иркутского университета работает заведующим созданной кафедрой алгебры и логики.

С 1984 года кафедра стала называться кафедрой алгебры, логики и кибернетики, которой А.И. Кокорин руководил до последних дней жизни.

# Этапы жизненного пути А. И. Кокорина

Скончался А.И. Кокорин после тяжелой скоротечной болезни в Иркутске 22 октября 1987 года (похоронен в Свердловске).



# Научная деятельность А. И. Кокорина

Первое направление:

**Упорядоченные группы (1962-1979)**

Второе направление:

**Универсальные и расширенные теории упорядоченных групп (1963-1970).**

Третье направление:

**Расширенные теории и вопросы разрешимости (1969-1981).**

Четвертое направление:

**Применение ЭВМ в алгебре и математической логике (1982-1985).**

Пятое направление:

**Математическое моделирование общественных процессов (1986-1987).**





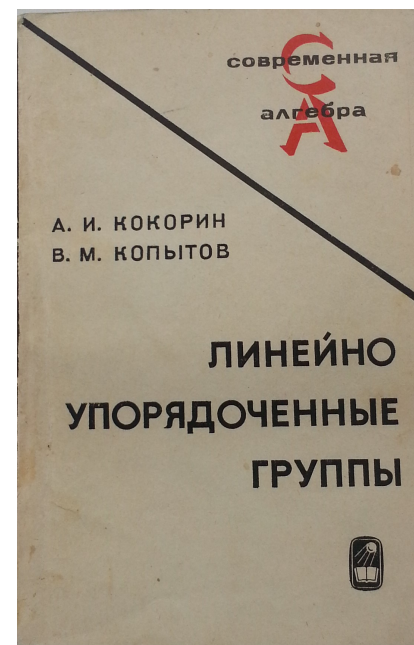
## Первое направление Упорядоченные группы (1962-1979)

Опубликовано 21 работа (9+7+5).

1. О доупорядочиваемых группах // Докл. АН СССР. - 1963. - Т. 157, № 1. - С. 31-33.
2. Четыре статьи в сборнике трудов семинара «Алгебра и логика», 1963-1968.
3. Упорядочиваемые группы : спецкурс для студентов НГУ. - Новосибирск : Изд-во НГУ, 1966. - 128 с.
4. Линейно упорядоченные группы. - М. : Наука, 1972. - 200 с. - Соавт.: В. М. Копытов.

### Руководство диссертациями:

1. Блудов В.В. Некоторые вопросы теории упорядоченных групп, Новосибирск, 1975.
2. Клейменов В.Ф. Автоморфизмы некоторых классов упорядоченных групп, Кишинев, 1986. (Соруководитель: Блудов В.В.).

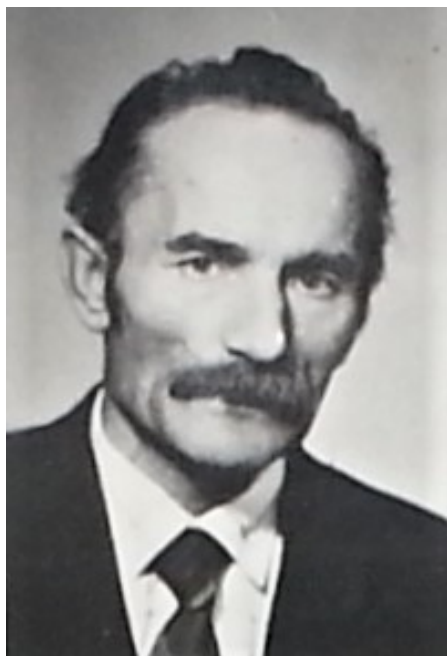


## Второе направление

### Универсальные и расширенные теории упорядоченных групп (1963-1970)

Опубликовано 5 работ (1+3+1).

1. Универсальная эквивалентность упорядоченных абелевых групп // Алгебра и логика. Новосибирск, 1963. - Т. 2, вып. 1. - С. 37-39. - Соавт.: Ю. Ш. Гуревич.
2. Элементарная классификация структурно упорядоченных абелевых групп с конечным числом нитей // Алгебра и логика. Новосибирск, 1966. - Т. 5, вып. 1. - С. 41-50. - Соавт.: Н. Г. Хисамиев.
3. Расширенная элементарная и универсальная теории решеточно упорядоченных абелевых групп с конечным числом нитей // Алгебра и логика. Новосибирск, 1968. - Т. 7, вып. 1. - С. 91-103. - Соавт.: Г. Т. Козлов.



#### Руководство диссертациями:

1. Хисамиев Н.Г. Вопросы элементарной теории решеточно упорядоченных алгебраических систем, Новосибирск, 1968. (Соруководитель: Тайманов А.Д.).
2. Козлов Г.Т. О теории абелевых групп, Новосибирск, 1970.



## Третье направление

### Расширенные теории и вопросы разрешимости (1969-1981)

Опубликовано 13 работ (0+1+12).

1. Вопросы разрешимости расширенных теорий // Успехи мат. наук. - 1978. - Т. 33, вып. 2. - С. 49-84. - Соавт.: А. Г. Пинус.
2. Приложение вопросов разрешимости // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ. - Иркутск, 1979. - С. 84-96. - Соавт.: Э. И. Фридман.

Руководство диссертациями:

1. Пензин Ю.Г. Алгоритмические вопросы теории чисел, Новосибирск, 1974.
2. Мартьянов В.И. Элементно-подгрупповые теории абелевых групп с автоморфизмом, Новосибирск, 1979.
3. Фридман Э.И. Расширенные и ограниченные теории абелевых групп и решеток, Ленинград, 1981.
4. Слободской А.М. Вопросы разрешимости универсальных и расширенных теорий, Кишинев, 1982.
5. Перязев Н.А. Неотличимость, полнота и разрешимость позитивных теорий, Кишинев, 1987.
6. Дулатова З.А. Алгоритмические вопросы в булевых алгебрах, Новосибирск, 1987.

## Четвертое направление

### Применение ЭВМ в алгебре и математической логике (1982-1985)

Опубликовано 2 работы (0+0+2).

1. Использование ЭВМ при решении известных проблем в алгебре // Кибернетика. - 1982. - № 6. С. 95-101, 110. - Соавт.: В. В. Блудов.

#### Руководство диссертациями:

1. Васильев Ю.П. Применение вычислительных машин и вопросы факторизации в теории групп, Новосибирск, 1975.
2. Болдонов В.И. Объектное моделирование и функциональная универсальность в задачах построения информационных баз данных, Ереван, 1983.
3. Манцивода А.В. Абстрактные типы данных и автоматическое доказательство теорем, Киев, 1988.



## Пятое направление

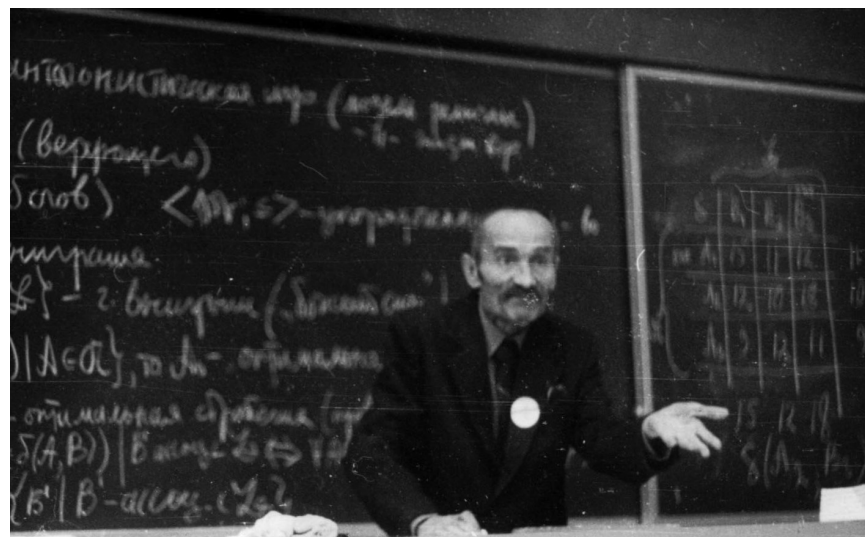
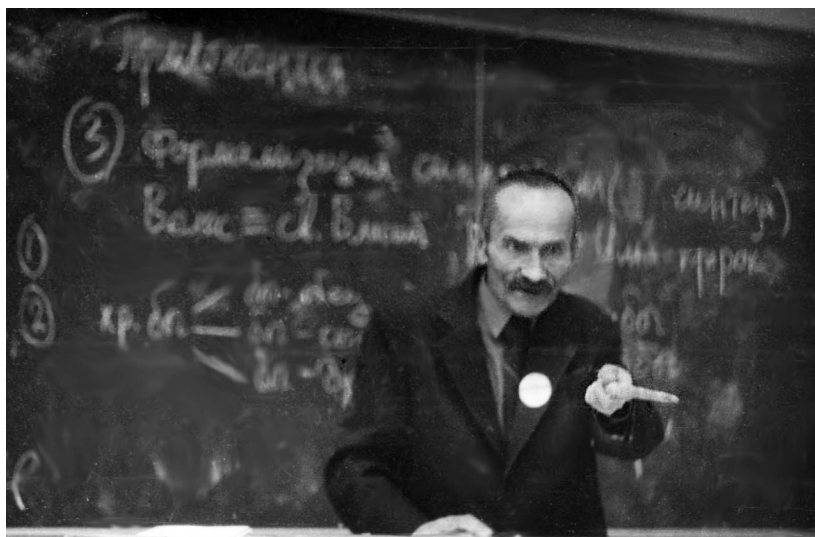
### Математическое моделирование общественных процессов (1986-1987)

Опубликовано 3 работы (0+0+3).

1. Математическая модель перехода от политеизма к монотеизму // Логика и системные методы анализа научного знания : тезисы докладов к IX Всесоюзному совещанию по логике, методологии и философии науки. Харьков. Секции 1-5. – Москва, 1986. – С. 198-200.

2. Mathematical model of transition from polytheism to monotheism // 8 International congress of logic, methodology and philosophy of science : section 2. Moscow, Aug. 17-22, 1987. - M., 1987. - Vol. 1. - P. 98-100.

3. Математическая модель перехода от политеизма к монотеизму // Алгебра, логика и приложения : сб. науч. тр. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 1994. – С. 5-14. Соавт.: В.П. Тарасова.

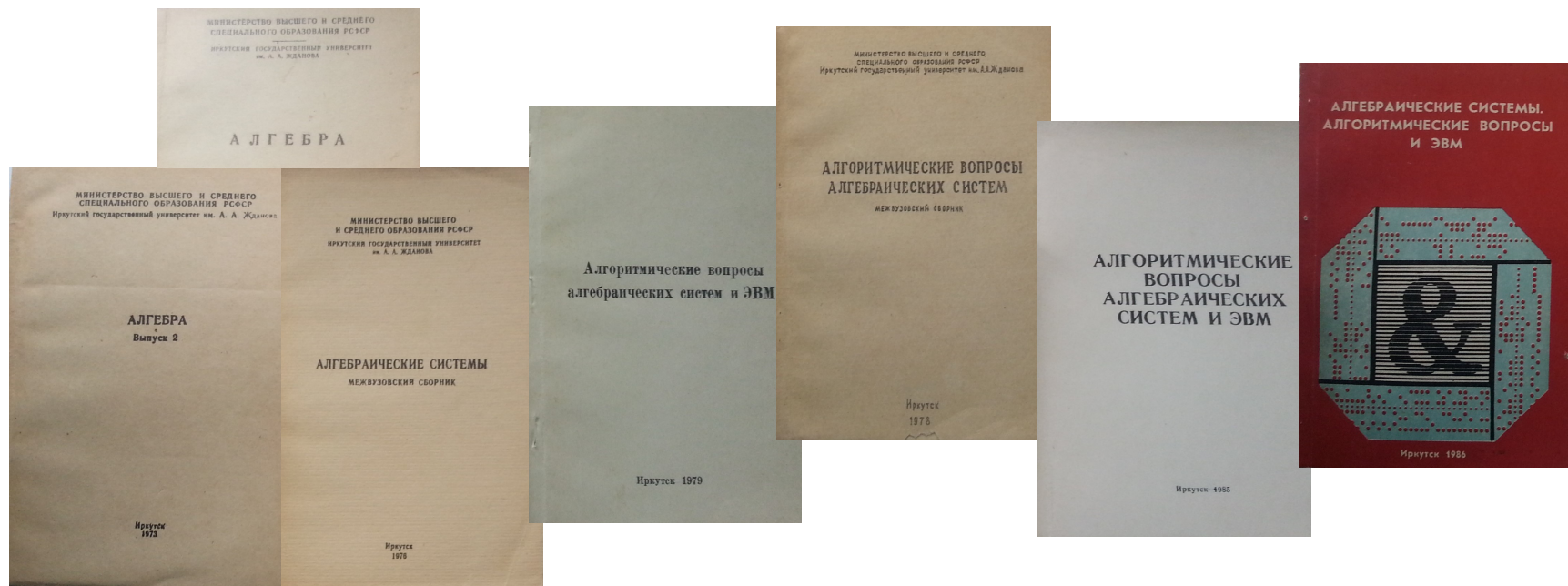




# Организационно-издательская деятельность А.И. Кокорина

## Редактирование межвузовских сборников трудов:

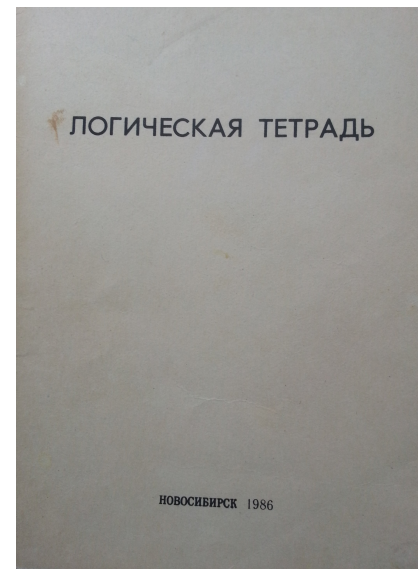
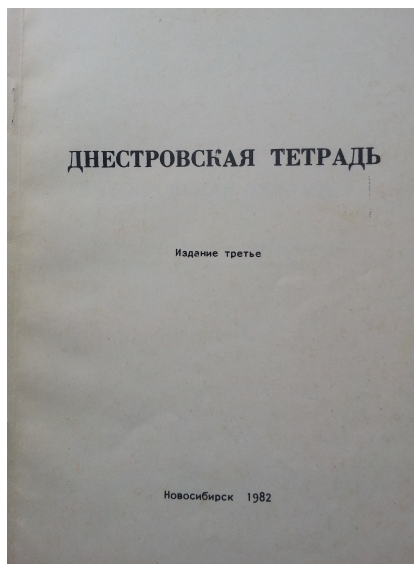
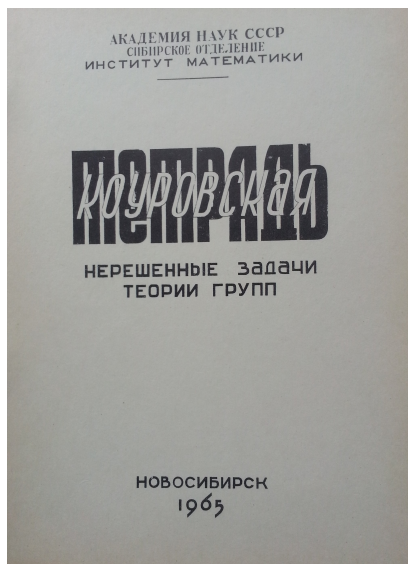
1. Алгебра. Выпуск 1. Иркутск : Изд-во ИГУ, 1972. - 135 с.
2. Алгебра. Выпуск 2. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 1973. - 164 с.
3. Алгебраические системы : межвуз. сб. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 1976. - 169 с.
4. Алгоритмические вопросы алгебраических систем. Иркутск : Изд-во ИГУ, 1978. - 217 с.
5. Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ. Иркутск : Изд-во ИГУ, 1979. - 224 с.
6. Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ. Иркутск : Изд-во ИГУ, 1985. - 152 с.
7. Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ. Иркутск : Изд-во ИГУ, 1986. - 178 с.



# Организационно-издательская деятельность А.И. Кокорина

## Публикация открытых вопросов:

1. Проблемы 1.41–1.62 // Коуровская тетрадь. Нерешенные задачи теории групп. Новосибирск, 1965.
2. Проблемы 2.24–2.28 // Коуровская тетрадь. Нерешенные задачи теории групп. 2-е издание, Новосибирск, 1967.
3. Проблемы 3.17– 3.20 // Коуровская тетрадь. Нерешенные задачи теории групп. 3-е издание, Новосибирск, 1969.
4. Проблема 5.20 // Коуровская тетрадь. Нерешенные задачи теории групп. 5-е издание, Новосибирск, 1976.
5. Проблемы 1.69–1.70 // Днестровская тетрадь. Нерешенные проблемы теории колец и модулей. Новосибирск, 1969.
6. Проблемы 89–91 // Логическая тетрадь. Нерешенные вопросы математической логики. Новосибирск, 1986.





Кафедра алгебры, логики и кибернетики – 1994 г.



# ИРКУТСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА А.И. КОКОРИНА

