

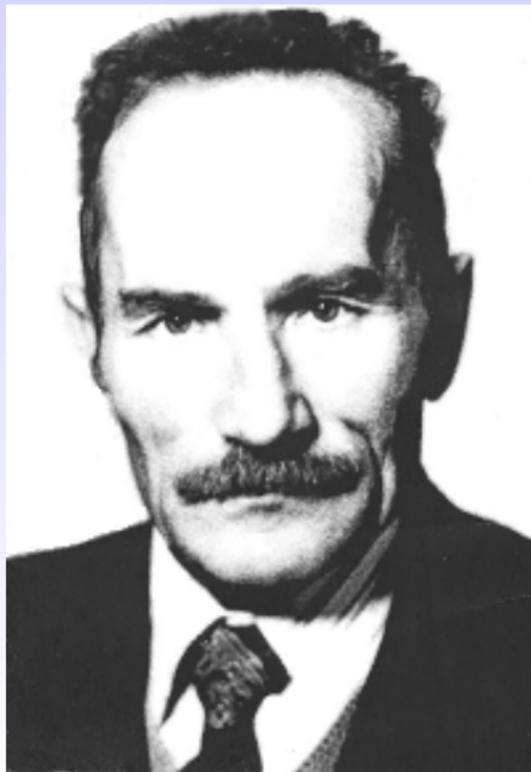
# От АиЛ к КАиИС

Пантелеев В. И.

Иркутский государственный университет, Иркутск  
vl.panteleyev@gmail.com

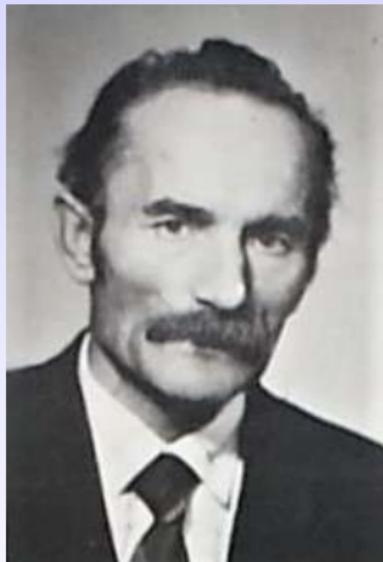
Кафедре «Алгебры и логики» 50 лет  
Иркутск, 6 декабря 2019 г.

АЛИ ИВАНОВИЧ КОКОРИН (15.11.1929–22.10.1987 гг.)



## Биографические данные

Али Иванович Кокорин родился 15 ноября 1929 г. в Свердловске (ныне г. Екатеринбург). Окончив среднюю школу, он поступил в военное училище. После завершения учебы проходил службу в рядах Советской Армии на Дальнем Востоке офицером морской пехоты в г. Порт-Артуре вплоть до демобилизации. Во время службы в Китае А. И. Кокорин был награжден медалью Китайской Народной Республики «Дружба».



## Биографические данные

После демобилизации в 1954 г. вернулся в Свердловск, устроился на Уральский машиностроительный завод и поступил на заочное отделение физико-математического факультета Уральского государственного университета на специальность «Математика». С 3-го курса перевелся на очную форму обучения и уволился с завода, однако из-за тяжелого материального положения продолжил трудовую деятельность тренером по шахматам и плаванию.



## Этапы жизненного пути А.И. Кокорина Свердловский период (1960–1964 гг.).

С 1960 года А. И. Кокорин работал ассистентом, старшим преподавателем в Свердловском филиале Заочного института советской торговли и учился в аспирантуре УрГУ.

Под влиянием создателя уральской алгебраической школы профессора П. Г. Канторовича изучает упорядоченные группы. Достижения этого периода были настолько значительны, что результаты (аспиранта!) попали в хронику заседаний Уральского математического общества и были опубликованы в журнале «Доклады АН СССР».

За время учебы в аспирантуре подготовил кандидатскую диссертацию на тему «Вопросы упорядочения групп», которую защитил в 1964 г. в диссертационном совете Новосибирского государственного университета.

## Этапы жизненного пути А.И. Кокорина. Новосибирский период (1964–1969 гг.)

В 1964 году Али Иванович переехал в Новосибирск, где начал работу на кафедре алгебры и математической логики НГУ. А. И. Кокорин читал спецкурс и вел семинар по упорядочиваемым группам. Материалы спецкурса «Упорядочиваемые группы» стали первым выпуском серии «Библиотека кафедры алгебры и математической логики» и стали основой книги «Линейно упорядоченные группы», вышедшей в издательстве «Наука» в 1972 г. (в соавторстве с В. М. Копытовым). Это была первая книга всемирно известной серии «Современная алгебра».

## Этапы жизненного пути А. И. Кокорина Иркутский период (1969–1987 гг.)

С 1969 года по приглашению ректора Иркутского университета работает заведующим созданной кафедрой алгебры и логики. Став заведующим кафедрой, Али Иванович начал бурную деятельность по развитию алгебро-логического направления: организует научные семинары и выпуск сборников научных трудов по алгебре, математической логике и кибернетике (сборники вышли в 1972, 1973, 1976, 1978, 1979, 1985 и 1986 гг), для обсуждений проводимых в Иркутске научных исследований приглашаются ведущие специалисты по алгебре, математической логике из Москвы, Новосибирска, Ленинграда, Киева, Кишинева, Свердловска. По приглашению А.И. Кокорина в Иркутск приезжают молодые специалисты: из Новосибирска — Блудов В.В., Корольков Ю.Д., Фридман Э.И., из Свердловска — Васильев Ю.П., Устюжанинов А.Д.



## **1. Теория упорядоченных групп.**

Исследования в этом направлении активно проводились

А. И. Кокориным с начала 1960-х и до середины 1980-х гг.

Опубликована 21 работа, из которых 10 — за время работы в г. Свердловске, 8 — Новосибирске и 3 — Иркутске.

Под руководством А. И. Кокорина были защищены две диссертации (Блудов В.В., Клейменов В.Ф.).

## 2. Универсальные и расширенные теории упорядоченных групп.

А. И. Кокорин занимался этим направлением в основном с 1963 по 1970 г.

Опубликовано пять работ: в свердловский период — 1, новосибирский — 3, иркутский — 1.

Аспиранты защитили две диссертации (Козлов Г.Т., Хисамиев Н.Г.).

## **3. Расширенные теории и вопросы разрешимости (1969–1981 гг.).**

Опубликованы 14 работ: одна в новосибирский период, а остальные — в иркутский.

Ученики А. И. Кокорина защитили 6 кандидатских диссертаций Дулатова З.А., Мартьянов В.И., Перязев Н.А., Фридман Э.И., Пензин Ю.Г., Слободской А.М.

## **4. Применение ЭВМ в алгебре и математической логике (1975–1985 гг.).** Это направление под непосредственным

руководством Али Ивановича в основном разрабатывали его ученики, которые защитили 3 диссертации Болдонов В.И., Васильев Ю.П., Манцивода А.В.

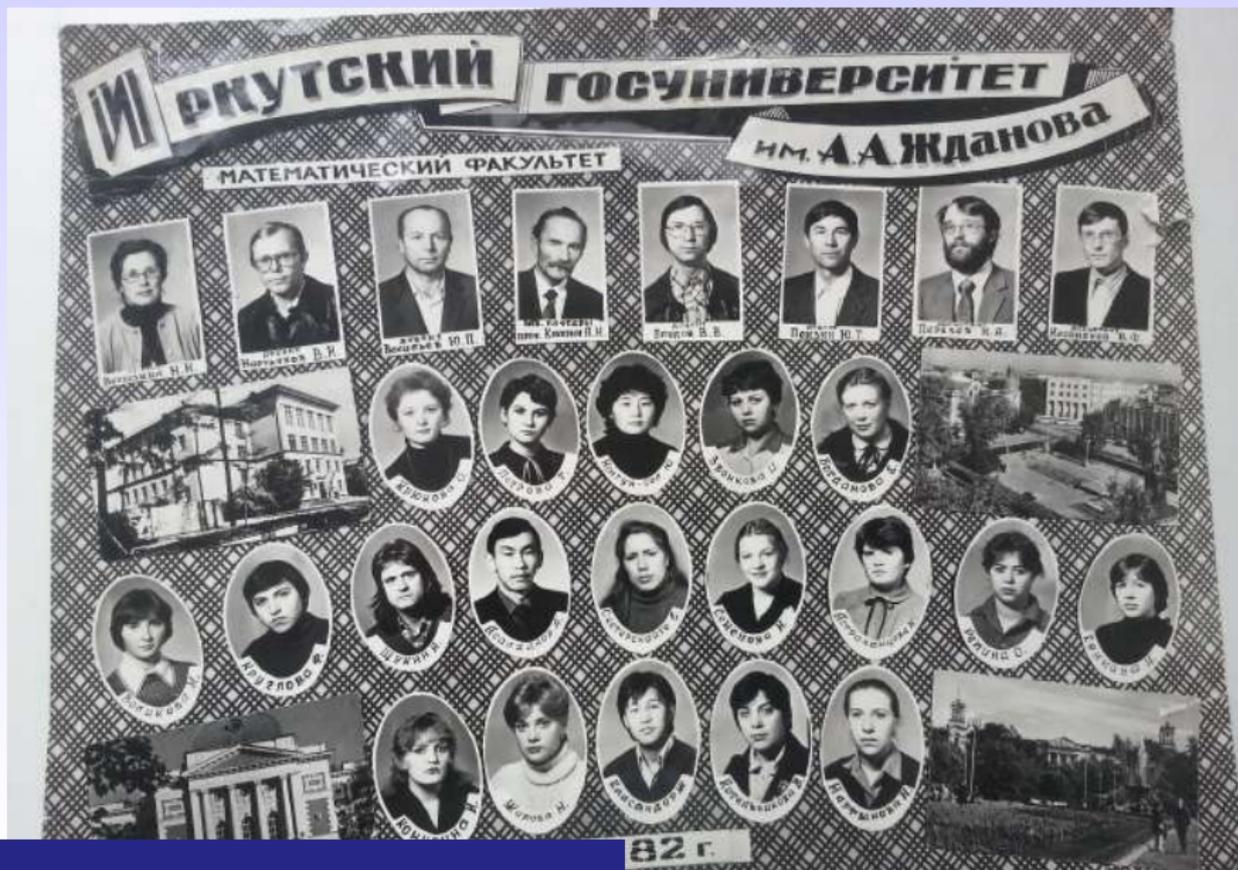
## **5. Математическое моделирование общественных процессов (1985–1987 гг.).**

Построенная А. И. Кокориным модель перехода от язычества к христианству в виде позиционной игры заинтересовала историков и религиоведов.

Август 1987 г. — VIII Международный конгресс по логике, методологии и философии науки.

Али Иванович выступил с докладом, в котором дал обоснование построенной им математической модели перехода от политеизма к монотеизму. Предложенная математическая модель, детально изложенная на семинаре в Институте философии, была признана перспективной, исследования получили полное одобрение и пожелание не останавливаться на полученных результатах в этом направлении.

# Кафедра Алгебры и логики (1982 г.)



## АЛИ ИВАНОВИЧ КОКОРИН (1929–1987 гг. )

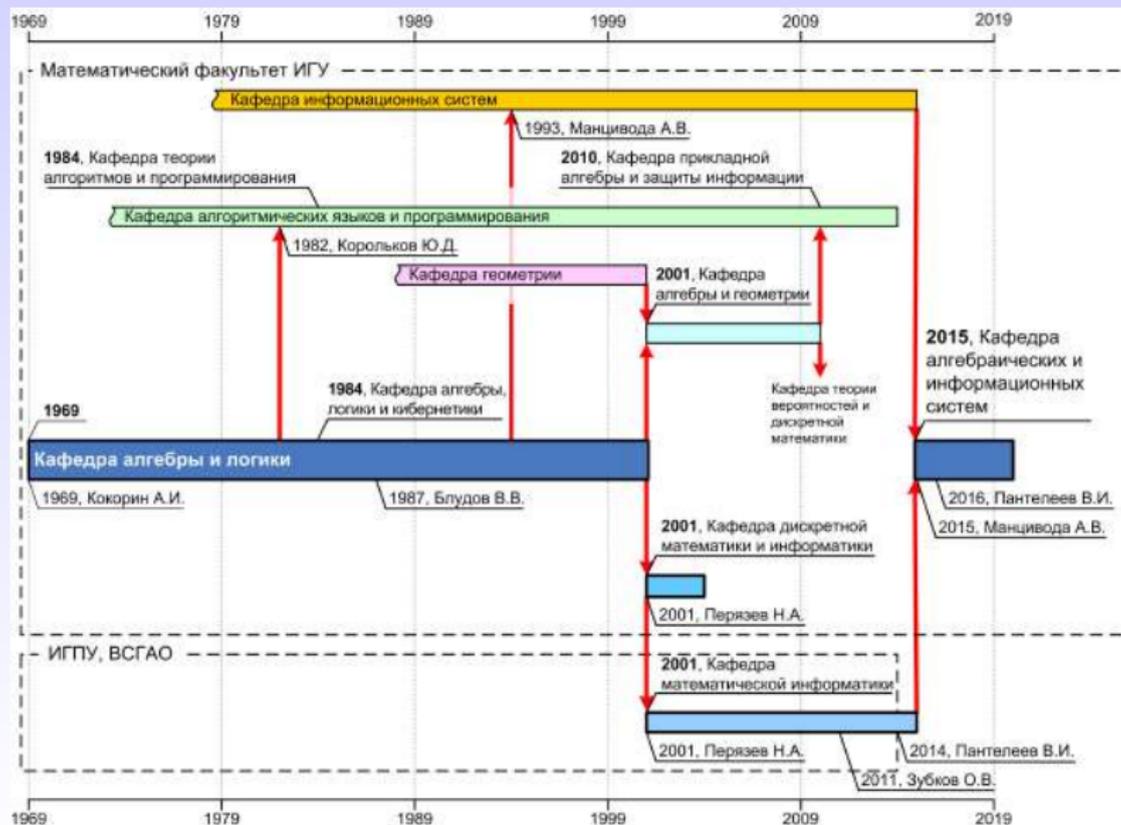
За достижение выдающихся научных результатов и значительных успехов в создании иркутской алгебро-логической школы в 1981 году А. И. Кокорину было присвоено ученое звание профессора.

В 1984 году кафедра Алгебры и логики переименована в кафедру алгебры, логики и кибернетики.

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



# От Алгебры и логики к КАиИС



Кафедра Алгебры, логики и кибернетики (конец 80-х г.)



# Кафедра Алгебры, логики и кибернетики (1994 г.)



## Кафедра математической информатики (2009 г.)



Кафедра математической информатики (2012 г.)  
Вручение студентам-отличникам монографии кафедры



# Кафедра математической информатики (2014 г.) Мунку-Сардык



Кафедра АиИС (2019 г.)

Конференция, посвященная 90-летию А.И. Кокорина



## 1. Теория дискретных функций

Защищены 3 докторские диссертации

- Перязев Н.А. (1998),
- Винокуров С.Ф. (2001),
- Пантелеев В.И. (2009)

Защищено 13 кандидатских диссертаций

- Винокуров С.Ф., 1992;
- Пантелеев В.И., 1994;
- Перязева Ю.В., 1999;
- Кириченко К.Д., 2000;
- Балюк А.С., 2002;
- Гайдуков А.И., 2002;
- Зубков О.В., 2002;
- Шаранхаев И.К., 2003;
- Зинченко А.С., 2006;
- Казимиров А.С., 2007;
- Рябец Л.В., 2007;
- Семичева Н.Л., 2008;
- Францева А.С., 2019

## 2. Алгебро-логические методы в программировании

Защищена 1 докторская диссертация (Манцивода А.В., 1995) и 6 кандидатских диссертаций.

- Петухин В.А., 1993;
- Абдрахимов И.С., 1998;
- Малых А.А., 2005;
- Липовченко В.А., 2007;
- Ульянов В.С., 2010;
- Казаков И.С., 2012

## 3. Теория групп

Защищены 1 докторская диссертация (Блудов В.В., 1997) и 4 кандидатских диссертаций

- Хламов Е. В., 1990.
- Лапшина Е. С., 2005.
- Гусев Б. В., 2007.
- Ковыршина А. И., 2011.

**Мартьянов, Владимир Иванович.**

Логико-эвристические методы поиска рациональных решений  
прикладных задач

Кандидатские диссертации:

- Николенко А.Б., 1987.
- Каташевцев М.Д., 2017.
- Пахомов Д.В., 2018.

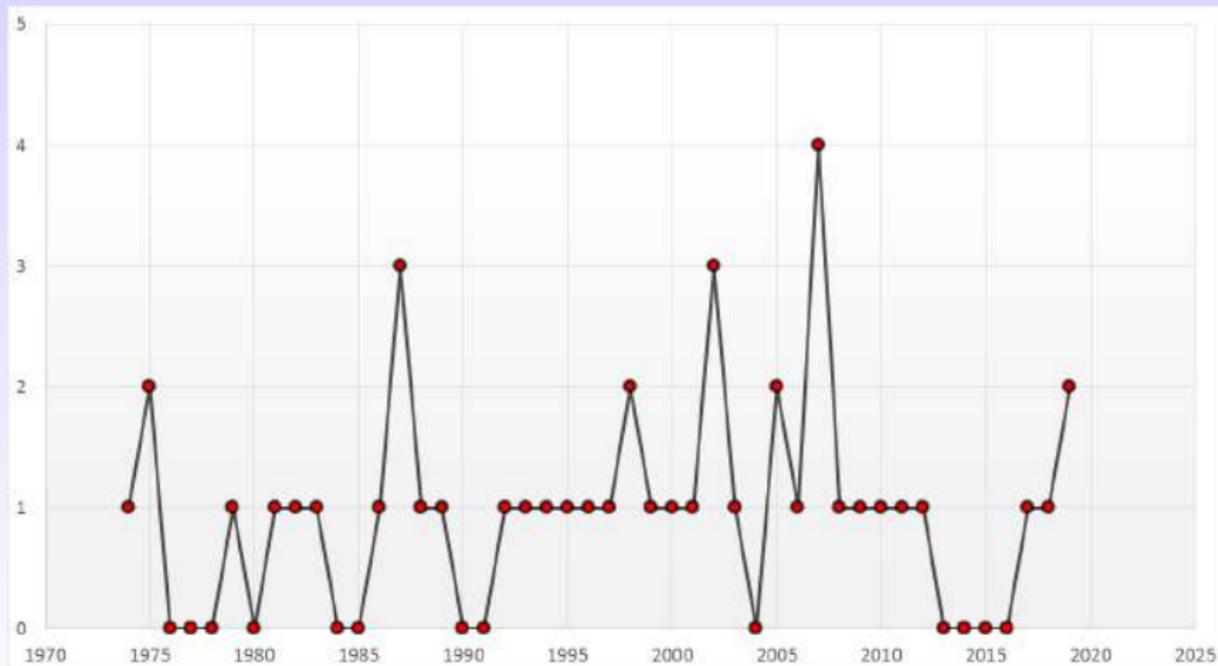
**Корольков, Юрий Дмитриевич.**

Математическое моделирование алгебраических и аналитических преобразований на ветвящихся структурах

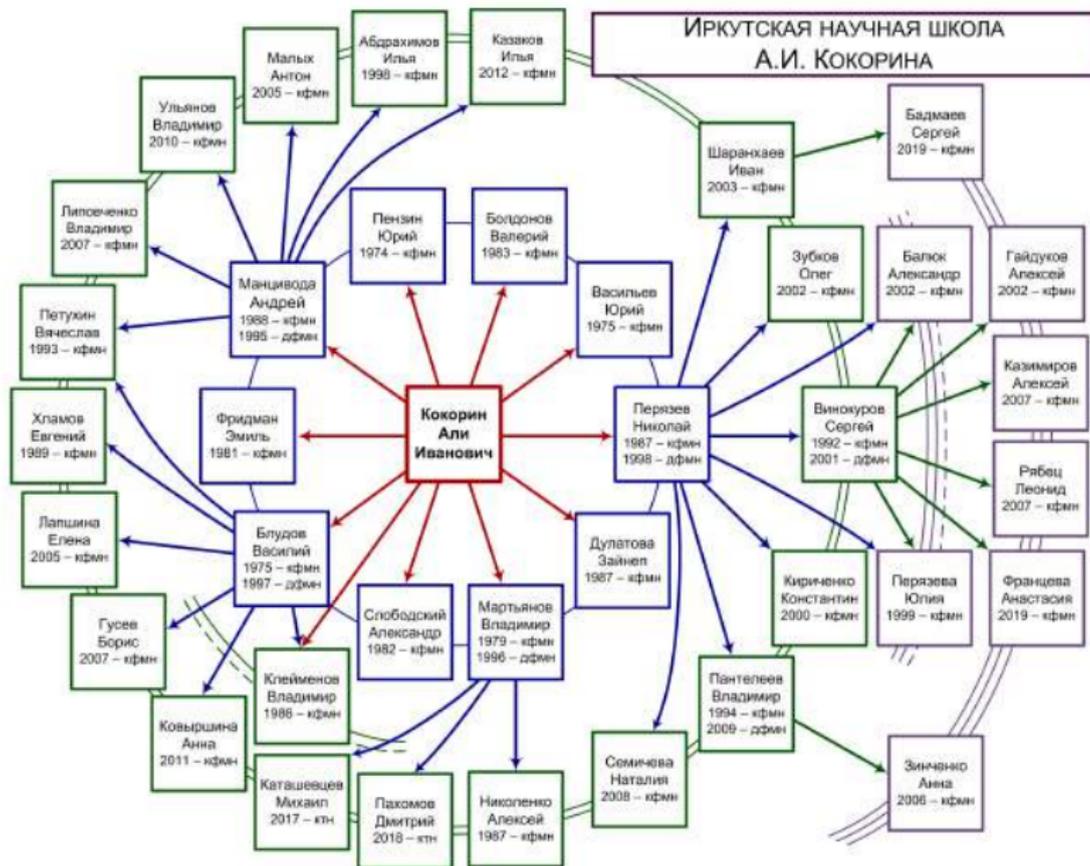
Кандидатские диссертации:

- Курганский В.И.
- Курганская Г.С.

# График защит



ИРКУТСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА  
А.И. КОКОРИНА



## Кафедра АиИС 2019

- Преподавателей на кафедре (штатных)— 10;
- Докторов физико-математических наук — 4;
  - Винокуров С.Ф.
  - Манцивода А.В.
  - Пантелеев В.И.
  - Амбросов Н.В. (совместитель)
- Кандидатов физико-математических наук — 9.
  - Кириченко К.Д.
  - Зубков О.В.
  - Зинченко А.С.
  - Семичева Н.Л.
  - Казимиров А.С.
  - Рябец Л.В.
  - Балюк А.С. (совместитель)
  - Демаков В.И. (совместитель)
  - Петрушин И.С.(совместитель)
- Преподавателей без степени — 1 Ильин Б.П.

Кафедра является выпускающей по направлениям:

## 09.03.03, 09.04.03 Прикладная информатика

- Специалитет, бакалавриат — набор с 2004 года;
- Магистратура — набор с 2019 года.

## 02.03.02, 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

- Бакалавриат — набор с 2010 года;
- Магистратура — набор с 2018 года.

<http://math.isu.ru/ru/chairs/is/index.html>

Иркутск, б. Гагарина, 20, к. 234