

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР, АКАДЕМИК, ГРАЖДАНИН

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА РАН Н.А.СЕМИХАТОВА

Л.Н. БЕЛЬСКИЙ

С.Ф. ДЕРЮГИН

НПО автоматики им. ак. Н.А. Семихатова



Э.С. ГОРКУНОВ

Н.А. ЛУКИН

Институт Машиноведения УрО РАН



10.12.1918

Н.А. Семихатов родился в селе Полчаниновка
Саратовской области

Отец - Александр Николаевич Семихатов (1882 - 1956).

Сфера деятельности - **геология**

1914 - 1956 - *заведующий кафедрой гидрогеологии*

*Гидромелиоративного института, профессор (1929), доктор
геолого-минералогических наук (1936), заслуженный деятель
науки РСФСР (1947)*

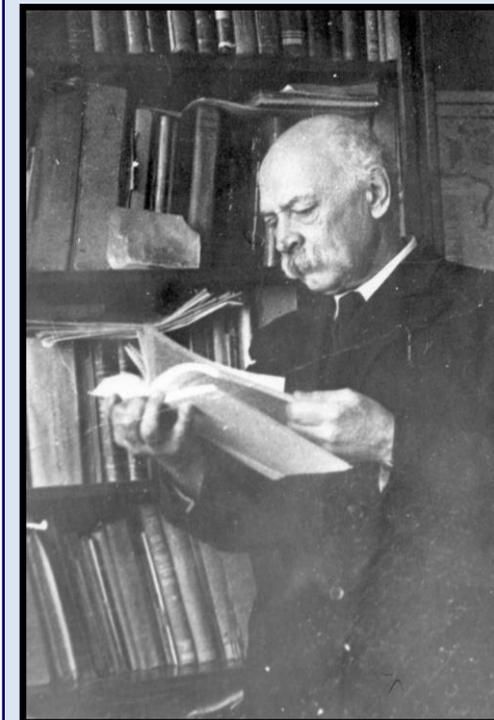
Что сделал:

- **первая в России** карта подземных вод Европейской части РСФСР (1925)
- **первая в СССР** монография по гидрогеологии «Подземные воды СССР» (1934)
- **первая в СССР** гидрогеологическая карта всего Советского Союза (руководство) (1954).

Эти карты имели огромное научное и практическое значение, определяя и уточняя запасы подземных вод и условия их залегания

Награды:

- **Орден Ленина**



А.Н. Семихатов
(1882 - 1956)

10.12.1918

Н.А. Семихатов родился в селе Полчаниновка Саратовской области

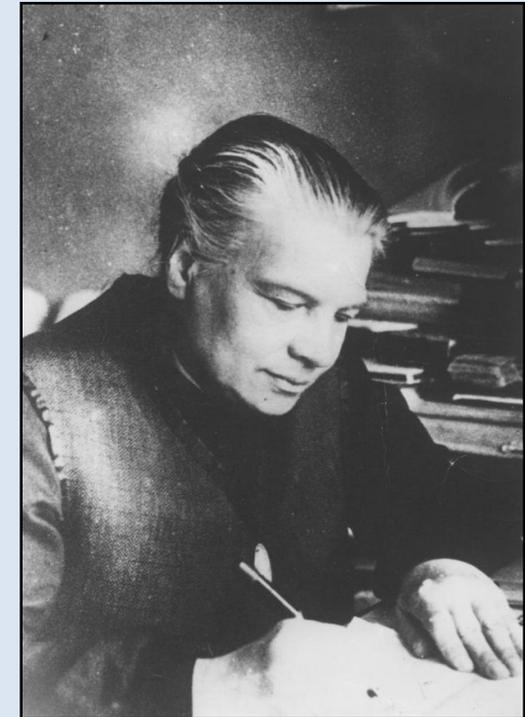
Мать - Софья Викторовна Семихатова (1889-1973).

Сфера деятельности - **палеонтология и биостратиграфия**

Доктор геолого-минералогических наук (1943),
заслуженный деятель науки РСФСР (1970)

Что сделала:

- современная общая стратиграфическая шкала карбона
- выделен новый (Башкирский) ярус, что позволило указать конкретные пути поисков залежей нефти и газа в Приуралье



С.В. Семихатова
(1889-1973)

1937

Николай Семихатов - студент МЭИ

Н.А. Семихатов окончил МЭИ (эвакуация, Барнаул). Работал инженером в НИИ-885 (Барнаул).

1942 - 1946

Сентябрь 1942 года. Ушел добровольцем на фронт. Командир огневого взвода. Западный, Ленинградский и 2-ой Украинский фронт. Четыре раза ранен, награжден боевыми орденами и медалями (ордена Отечественной войны I и II степени, орден Красной Звезды)

1946 - 1953

Работа в НИИ-885 (Москва) в отделе Н.А. Пилюгина. Руководил разработкой счетно-решающих устройств для СУ ракетными комплексами.

Появление первых идей, связанных с алгоритмизацией задач СУ ракетной техникой

1953

Н.А. Семихатов - главный инженер и главный конструктор СКБ-626. Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О проведении работ по вооружению подводных лодок баллистическими ракетами дальнего действия" (1954).

1958

Н.А. Семихатов - кандидат технических наук

1959

СУ ракеты Р-17. Первое счетно-решающее устройство НПОА – цифровой дифференциальный анализатор (управление дальностью полета)

1965

Образование НИИ Автоматики. Разработка СУ ракеты Р-27

Первая бортовая ЦВМ в НПОА (ЦВМ-3)

1967

Н.А. Семихатов - главный конструктор, первый заместитель директора НИИ автоматики по научной работе

ЦВМ-4. Трехканальный БЦВК. Микропрограммное управление в БЦВМ. Начало работы по организации входного контроля ЭРИ

1970

Разработка СУ ракеты Р - 29. Первая система астрокоррекции для БРПЛ

Первая система астрокоррекции для БРПЛ. Начиная с 1970 года СУ изделий – единые многомашинные комплексы. Унифицированная БЦВМ (ЦВМ-6)

1975 - 1981

Н.А. Семихатов - доктор технических наук, 1978 г. - главный конструктор, первый заместитель генерального директора НПО Автоматики, 1981 г. - профессор

1984

Н.А. Семихатов - член - корреспондент АН СССР

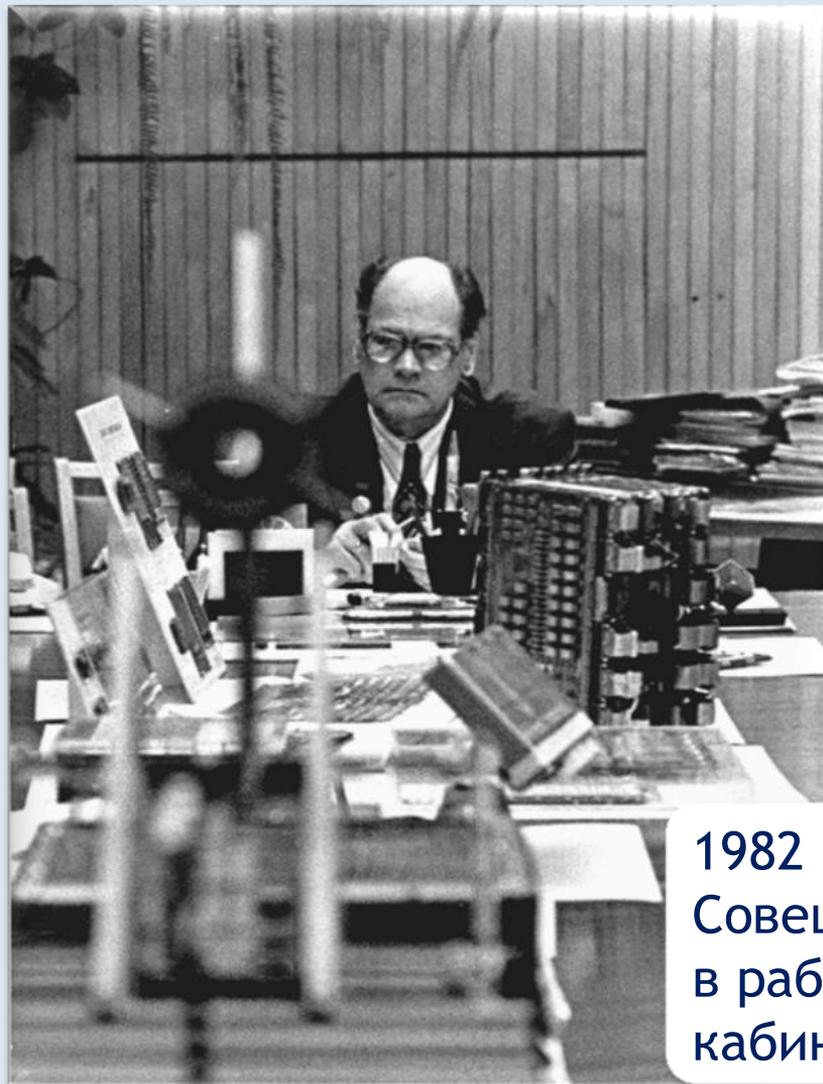
- Активный член Объединенного научного совета УНЦ АН СССР по математике, механике и процессам управления.
- Ответственный за направление научных исследований в области прецизионного машиностроения
- Член бюро Научного совета АН СССР по навигации и управлению движением

Обсуждаемые проекты:

- ✓ Завод – автомат по производству изделий РЭА
- ✓ Робототехнические системы
- ✓ Интеллектуальные СУ РВ
- ✓ Интеллектуальные датчики для навигационных систем

НПОА - ведущее предприятие СССР по разработке СУ для ракет морского базирования. Н.А. Семихатов - заместитель председателя Совета Главных конструкторов по разработке систем морского базирования.

Разработка СУ для ракет Р-39 и Р-29РМ. Обеспечение стойкости систем к специальным факторам. Дальнейшее снижение ОМХ и потребляемой мощности бортовой аппаратуры. Участие в межотраслевой унификации БЦВМ.



1982 г.
Совещание
в рабочем
кабинете



Н.А. Семихатов - один из основателей ИМАШ УрО РАН

1986 - УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА МАШИНОВЕДЕНИЯ АН СССР
1988 - ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
(ИМАШ УрО РАН)



1992

Н.А. Семихатов - действительный член РАН

Почетный член Академии навигации и управления движением
Член Ученого Совета ИМаш УрО РАН

Сфера научных интересов:

- Теория распределенных систем управления
- Отказоустойчивые вычисления
- Перспективы развития микроэлектроники
- Компьютерная диагностика в медицине



Фото С.Г. Новикова

1989 - 1992

Создание в НПОА базового комплекта модулей для построения радиационно-стойких БЦВК различного применения. Разработка проектов СУ для перспективных БРПЛ.

Разработка радиационно-стойкой СУ на основе БЦВМ "Малахит-3" (БИС по технологии КМОП КНС)

1992 - 1995

Н.А. Семихатов -
советник
Генерального
директора НПОА

Предложения в Правительство РФ, Минобороны, РАН по повышению эффективности создания новой техники в стратегических интересах России

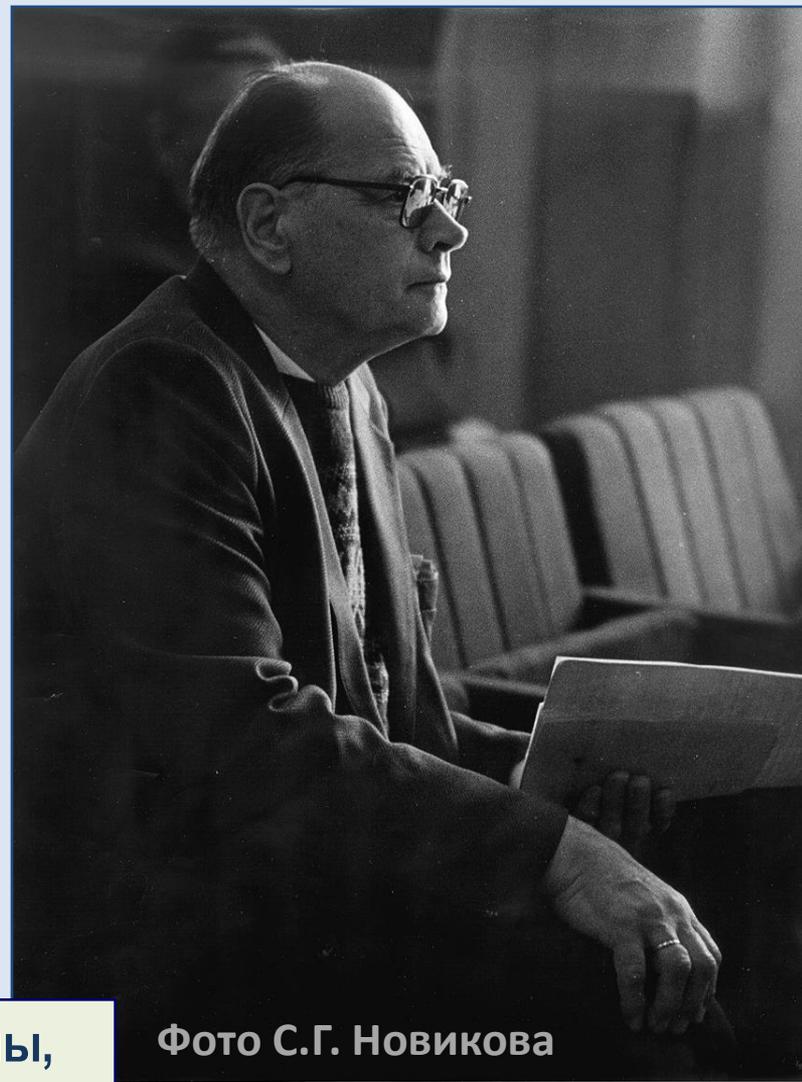


Фото С.Г. Новикова

Н.А. Семихатов с группой сотрудников **переходит в УрО РАН**. Образование

Лаборатории биоинженерии Института физиологии УрО РАН.

Н.А. Семихатов - научный руководитель ЛБИ.

Сфера научных интересов:

- Компьютерные диагностические комплексы
- Автоматизация экспериментов в биофизике



Фото С.Г. Новикова

Н.А. Семихатов – научный руководитель проекта "Веер" (разработка измерительно-вычислительного комплекса рентгеновского компьютерного томографа РКТ – 01, совместно с НПОА, головное предприятие – ВНИИТФ, Снежинск)

КРУТОЙ ПОВОРОТ



1995

1997

Лабораторию биоинженерии **переводят в ИМАШ УрО РАН**. Н.А. Семихатов - главный научный сотрудник ИМаш УрО РАН. Образование **Лаборатории функционально-ориентированных процессоров** в составе Отдела вычислительных систем.

Сфера научных интересов:

- Вычислительные средства систем реального времени
- Системы управления с элементами искусственного интеллекта
- Автоматизация производства РЭА

Демидовская премия 2000 года: За выдающийся вклад в развитие теории, методологии проектирования, разработку и изготовление систем управления движущихся объектов, работающих в экстремальных условиях

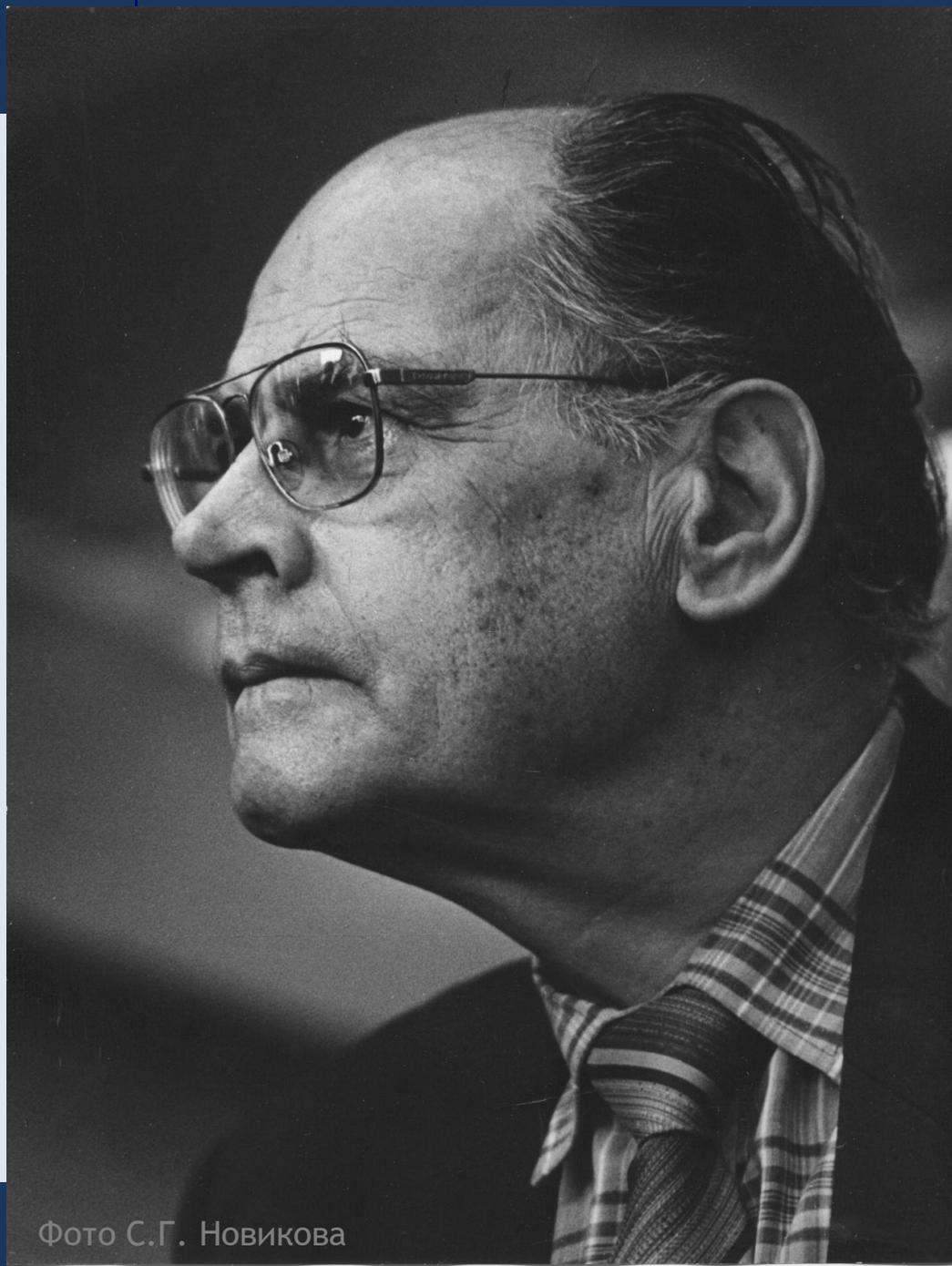


Фото С.Г. Новикова



Жена - Ариадна Владимировна Семихатова (Екатеринбург)

Сын - Александр Николаевич Семихатов (НПОА, Екатеринбург)

Сестра - Ольга
Александровна
Семихатова, биолог, д.б.н.
1921 - 2017

Брат - Михаил
Александрович Семихатов,
геолог (академик РАН,
Москва)



Академик Н.А. Семихатов:

- Герой Социалистического труда
- Четыре ордена Ленина
- Ордена Отечественной войны I и II степени и орден Красной Звезды
- Орден "Знак Почета"
- Лауреат Ленинской и двух Государственных премий
- Лауреат Демидовской премии
- Заслуженный деятель науки и техники РСФСР
- Почетный гражданин Свердловской области

