

Проект

Тема «Великие ученые физики Нижегородского края- наши земляки»

Рашид ХАСЯНОВ. Рашид ХАСЯНОВ.

Мой Новгород Нижний, столица Приволжья,
Стоишь ты над Волгой и устьем Оки.
Мой город, тебя не любить невозможно,
Ты — моя жизнь, мои лучшие дни.
Ты словно паришь над волжским простором,
Пленяет меня твоих гор высота.
С Откоса гляжу я восторженным взором
На дали речные, луга и леса.
Стены Кремля повидали немало,
Здесь веет дыханьем седой старины,
Отсюда шли в вечность, покрыв себя славой,
Мои земляки на защиту страны.
Ты был всегда арсеналом России,
Ковалась броня здесь и ядерный щит.
Твои корабли, самолеты, машины
Для тех, кто на страже Отчизны стоит.
Есть города, есть на свете столицы,
Но нет среди них мне дороже тебя,
Встречают меня здесь родные мне лица,
Мой город любимый, родная земля.
Мой Новгород Нижний, столица Приволжья,
тоишь ты над Волгой и устьем Оки.
Мой город, тебя не любить невозможно,
Ты — моя жизнь, мои лучшие дни.

**Выход-печатный материал(методическое
пособие-брошюра)**

Составила-Ловцова А.Ф. для 9А класса.

8 февраля - День российской науки. Для Нижнего Новгорода это настоящий праздник. Наш город российской науки - и колыбель, и дом, и место...



Планирование (48 часов)

1. Николай Иванович Лобачевский (1792-1856 гг.). Русский математик, деятель университетского образования и народного просвещения. Создатель новой геометрической системы - неевклидовой геометрии. Первым сделал попытку определить свойства пространства и времени по данным астрономических наблюдений.

2. Виталий Лазаревич Гинзбург (1916-2009 гг.). Физик-теоретик, доктор физико-математических наук. Лауреат Нобелевской премии по физике 2003 года. Автор около 400 работ по теоретической физике, радиоастрономии и физике космических лучей.

Интересные факты: Более 15 лет, до 1968 года, читал лекции на радиофаке Горьковского госуниверситета. В Горьком женился на ссыльной Нине Ермаковой, несправедливо обвинённой в покушении на генералиссимуса Иосифа Сталина. В частности, из-за «подозрительных» семейных связей будущему нобелевскому лауреату долго был закрыт доступ в Арзамас-16.

3. Александр Степанович Попов (1859-1905 гг.). Русский физик и электротехник, профессор, один из изобретателей радио. В 1889-1898 годах жил в Нижнем Новгороде, заведовал главной электростанцией Нижегородской ярмарки.

Интересные факты. После доклада 1895 года, где Попов описал свой первый радиоприёмник, дальнейшие результаты его работы были засекречены.

4. Ирина Игоревна Диденкулова (р. в 1980 году). Исследователь различных типов природных катастроф, в первую очередь так называемых «волн-убийц». Выпускница и сотрудник НГТУ, сейчас работает в Таллинском техническом университете. Удостоена австрийской медали Плиния за междисциплинарные исследования в области природных катастроф, причин их возникновения и последствий.

Интересные факты. Исследовать цунами начала у нас на Волге, где это явление относительно редко.

5. Андрей Дмитриевич Сахаров (1921-1989 годы). Советский физик, правозащитник, один из создателей водородной бомбы, академик. Дважды Герой Соцтруда, лауреат Сталинской и Ленинской премий. В 1950 году начинает работать в Арзамасе-16. В 1968 году отстранён от работы в закрытом городе ядерных физиков за активную общественную деятельность против испытаний ядерного оружия. В 1975 году получил Нобелевскую премию мира. В 1980 году осудил ввод советских войск в Афганистан. Тогда же был сослан в Горький, лишён всех званий и советских премий. В 1986 году, в перестройку, возвращается из ссылки в Москву. В 1989 году избран народным депутатом СССР. 14 декабря 1989 года умирает от сердечного приступа. Хоронила академика вся Москва...

Интересные факты. На экзамене по теории относительности в МГУ чуть было не

получил тройку. Однако сами преподаватели, сообразив, что их ученик прав, оценку изменили. Площадь в Вашингтоне, где находилось советское посольство, была переименована в площадь Сахарова.

6. Борис Алексеевич Королёв (1909-2010 гг.). Выдающийся отечественный кардиохирург. Внедрил в практику резекцию (частичное иссечение) лёгких при туберкулезе, раке, лёгочных нагноениях. 4 января 1955 года выполнил первую в Горьком митральную комиссуротомию - операцию на сердце с рассечением митрального клапана.
Интересные факты. За 43 года работы Королёв и его ученики выполнили более 30 000 операций на сердце.

7. Ростислав Евгеньевич Алексеев (1916-1980 гг.). Кораблестроитель, создатель судов на подводных крыльях, экранопланов и экранолётов. С 1942 года работал над созданием боевых катеров на подводных крыльях. Р. Алексеева по праву считают создателем скоростного флота России. Лауреат Государственной премии (1951 год).
Лауреат Ленинской премии (1962 год).
Интересные факты. Ростислав Алексеев погиб при испытании нового пассажирского экранолёта. В данный момент решается судьба одного из экранопланов, созданных при его участии, - ракетноносца «Лунь», гниющего в доке города Каспийска (Дагестан). Возможно, в ближайшее время уникальный экраноплан будет утилизирован.

8. Агафонов Святослав Леонидович Реставратор, заслуженный архитектор России, лауреат Государственной премии. Почетный гражданин Нижнего Новгорода. Родился в 1911 году. Получив профессию архитектора, учился в аспирантуре Академии архитектуры. В послевоенные годы деятельно занимался исследованиями русского зодчества. С 1951 года — научный руководитель и автор проекта реставрации Нижегородского кремля. С 1957 года в течение одиннадцати лет возглавлял научно-реставрационную мастерскую, занимаясь восстановлением жилых домов XVII века, храмов в Горьком, Балахне и Макарьеве, усадьбы Пушкина в Болдине. Автор многих научных трудов, в том числе книги «Нижегородский кремль. Архитектура, история, реставрация» (1976). Профессор Нижегородской архитектурно-строительной академии, ведет большую работу по изучению и охране памятников истории и культуры области.

9. Алексеев Ростислав Евгеньевич (1916-1980). Инженер-кораблестроитель, конструктор судов на подводных крыльях, доктор технических наук, лауреат Ленинской и Государственной премий. Родился в городе Новозыбкове. После окончания Политехнического института был направлен на завод «Красное Сормово». С 1942 года начал работать над созданием судов на подводных крыльях, вел успешные исследования и испытания. В январе 1955 года стал руководителем Центрального конструкторского бюро (ЦКБ) по судам на подводных крыльях. В 1957 году в первый пассажирский рейс до Казани отправился теплоход на подводных крыльях «Ракета», созданный в бюро Алексеева. В последующие годы было разработано и сдано в эксплуатацию несколько типов новых судов, скорость которых доходила до 100 километров в час.

10. Андронов Александр Александрович (1901-1952). Ученый, академик, основатель научной школы по теории нелинейных колебаний и ее приложениям в радиофизике, автоматическом регулировании, динамике машин. Один из авторов классического труда «Теория колебаний» (1937). Родился в Москве. Участвовал в гражданской войне. С 1920 года учился в Московском высшем техническом училище, одновременно посещал лекции в Московском университете. Там он защитил диссертацию на тему «Предельные циклы Пуанкаре и теория нелинейных колебаний», которая вскоре была опубликована в Париже. С 1931 года работал в Нижегородском университете, в исследовательском физико-

техническом институте (ГИФТИ). Один из инициаторов создания в 1945 году радиофизического факультета в университете. Проявлял интерес к истории науки, биографии Н.И. Лобачевского, увлекался историей отечественной культуры, живописью, художественной литературой. В память об ученом на здании, где располагался ГИФТИ (ул. Ульянова, 10), установлена мемориальная доска.

11. Анохин Петр Кузьмич (1898-1974). Ученый-физиолог, академик. Родился в городе Царицыне (ныне Волгоград). Окончил Ленинградский Институт медицинских знаний, работал в лаборатории академика И. П. Павлова. С 1930 по 1935 год заведовал кафедрой физиологии медицинского факультета Нижегородского университета (вскоре факультет был развернут в Медицинский институт). Ему принадлежат фундаментальные труды по нейрофизиологии — механизмам условного рефлекса и внутреннего торможения. На старом здании Нижегородского медицинского института (пл. Минина и Пожарского, 10/1) установлена мемориальная доска ученому.

12. Архангельский Василий Михайлович (1792-1828). Лицейский наставник А. С. Пушкина. Родился в селе Кобылино Арзамасского уезда (ныне село Архангельское Шатковского района) Нижегородской губернии в семье священника. По окончании Нижегородской духовной семинарии поступил в 1810 году в С.-Петербургский Главный педагогический институт. Закончив его, был направлен в Царскосельский лицей преподавателем физики и математики. С 1815 по 1817 год у него учился А. С. Пушкин.

13. Африкантов Игорь Иванович (1916-1969). Инженер, конструктор, ученый, создатель первых транспортных ядерных энергетических установок в России, доктор технических наук, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий. Родился в селе Пушкарка Арзамасского уезда Нижегородской губернии в семье учителей. После учебы на кораблестроительном факультете Горьковского индустриального института работал на оборонном предприятии в Сталинграде. Вернувшись в начале Великой Отечественной войны в Горький, трудился на Машиностроительном заводе мастером, начальником цеха, главным конструктором. В 50-е годы занимался разработкой ядерных энергетических установок. Создал установку для атомного ледокола «Ленин». С 1964 года — директор и главный конструктор Опытного конструкторского бюро машиностроения (ОКБМ). Под его руководством был сформирован коллектив талантливых разработчиков и создателей высококлассных ядерных реакторов широкого профиля.

14. Белов Николай Васильевич (1891-1982). Кристаллограф и геохимик, основатель школы кристаллографии и структурного анализа в Горьковском университете, академик. Родился в городе Янове Люблинской губернии (Польша). Учился в Петербургском политехническом институте. В 1920-30-е годы работал под руководством академика А. Е. Ферсмана. С 1946 года возглавлял кафедру кристаллографии на физико-математическом факультете Горьковского университета. Ему принадлежат фундаментальные научные труды, за которые он удостоен Государственной и Ленинской премий, высшей награды Академии наук — золотой медали имени М. В. Ломоносова.

15. Бетанкур Августин Августинович (1758-1824). Инженер-механик и строитель, получивший европейскую известность. Родился в Испании в аристократической семье. Проявил себя талантливым конструктором-проектировщиком в Испании и Франции. В 1808 году был приглашен Александром I на службу в Россию, где организовал корпус инженеров путей сообщения, впервые использовал паровые машины на российских судах,

переоборудовал оружейный завод в Туле, построил ряд арочных мостов, провел водовод в Царское Село. С 1817 по 1824 год творческая деятельность Бетанкура была связана с возведением крупнейшего в Европе Торгового комплекса Нижегородской ярмарки. Одна из улиц Нижнего Новгорода называется Бетанкуровской.

16.Блохин Николай Николаевич (1912-1993). Хирург, академик. Герой Социалистического Труда, Почетный гражданин Нижнего Новгорода. Родился в городе Лукояново Нижегородской губернии. После окончания медицинского вуза в Нижнем Новгороде работал врачом Дивеевской сельской больницы, затем — на кафедре госпитальной хирургии Медицинского института. В годы Великой Отечественной войны проявил себя специалистом высокого класса в области пластической хирургии, был одним из организаторов Института восстановительной хирургии, работал ректором Горьковского медицинского института. С 1952 года трудился в Москве, организовал онкологический центр. С 1977 по 1987 год Н. Н. Блохин — президент Академии медицинских наук. На административном здании Медицинского института в Нижнем Новгороде (пл. Минина и Пожарского, 10/1) установлена мемориальная доска академику. Действительным членом Академии медицинских наук является его сестра Ирина Николаевна Блохина, многие годы возглавлявшая Нижегородский научно-исследовательский институт микробиологии и эпидемиологии.

17.Боголюбов Николай Николаевич (1909-1992). Математик и физик, академик, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий. Родился в Нижнем Новгороде в семье доктора богословия, автора труда «Философия религии», настоятеля Спасской церкви Николая Михайловича Боголюбова (1872-1934). Первая научная работа Николая Николаевича была опубликована, когда ему исполнилось 15 лет. В 27 лет он — доктор физико-математических наук. Работал в Академии наук и Институте имени В. А. Стеклова. С 1950 года был привлечен к работе ядерного центра в Арзамасе-16. Был основоположником нелинейной механики. Идеи и методы, разработанные им в квантовой статистической физике, привели к созданию микроскопической теории сверхтекучести и сверхпроводимости. Боголюбов — создатель аксиоматической квантовой теории поля. С 1965 года возглавлял Объединенный институт ядерных исследований в Дубне. В Нижнем Новгороде перед старым зданием университета на Большой Покровке ему установлен бронзовый бюст.

18.Бусыгин Александр Харитонович (1907-1985). Зачинатель стахановского движения в машиностроении. Герой Социалистического Труда, Почетный гражданин города Горького. Родился в ветлужской деревне Калеватовская в крестьянской семье. В 1931 году приехал на строительство Горьковского автозавода, освоил кузнечное дело. В 1935 году установил трудовой рекорд по отковке коленчатых валов, значительно превысив норму. Он умел работать вдохновенно, талантливо, сноровисто. Американские представители передали ему приглашение Форда на завод в Детройт, обещая платить золотом, на что Бусыгин ответил: «Передайте Форду, что для нас Родина дороже золота». Окончив Промышленную академию в Москве, он всю жизнь трудился на автозаводе, последние годы посвятив общественной деятельности и воспитанию молодых рабочих. Один из проспектов Автозаводского района Нижнего Новгорода носит его имя.

19.Вахтерев Василий Порфирьевич (1853-1924). Педагог, общественный деятель. Родился в Арзамасе в семье сторожа духовного правления. Учился в Нижегородской семинарии. Работал в Васильсурском, затем Ардатовском народных училищах. Окончил курсы при Московском учительском институте. Написал свыше десяти книг и учебников.

«Русский букварь» Вахтерева издавался 118 раз. Книга для классного чтения «Мир в рассказах для детей» была излюбленным пособием в дореволюционной школе. Вахтерев помогал открывать воскресные школы, содействовал созданию народных библиотек.

20.Веснины. Архитекторы. Лидеры конструктивизма — творческого течения в архитектуре 1920-30 годов. **Братья Веснины — Леонид Александрович (1880- 1933), Виктор Александрович (1882-1950), Александр Александрович (1883- 1959) —** родились и выросли в городе Юрьевце на Волге. Они составили слаженный творческий коллектив. Их первое крупное сооружение — особняк Д. В. Сироткина в Нижнем Новгороде на Откосе, построенный в 1913-1916 годах. Его считают лучшим образцом предреволюционной архитектуры в России. Самой значительной постройкой конструктивизма стал ДнепрогЭС (1927) В. А. Веснина, который в 1932 году был избран

21.Возоулины. Царские подмастерья каменных дел, нижегородские зодчие XVII века. В конце 1620-х годов Лаврентий Степанович Возоулин и его пасынок Антипа (известный также под фамилией Константинов) руководили строительством Михайло-Архангельского собора в Нижегородском кремле, который был возведен на месте одноименного древнего храма как памятник победы земского ополчения 1612 года над иноземными захватчиками. Собор является образцом шатровых храмов древней Руси. После смерти отчима Антипа занимался строительными работами в Вязьме, Москве, Владимире. Вернувшись в Нижний Новгород в 40-е годы XVIII в., сооружает шатровые церкви — Евфимия Суздальского и Успенскую — в Печерском монастыре.

22.Волжский Михаил Иванович (1900-1983). Ученый-энциклопедист, доктор технических наук, доктор биологических наук, заслуженный деятель науки России. Родился в селе Широкое Кологривского уезда Костромской губернии. В 1918 году закончил гимназию в Варнавине. Работал сельским учителем. С 1923 по 1927 год — студент механического факультета Нижегородского университета. В 1931 году был приглашен в Нижегородский институт водного транспорта, где проработал более полувека. Руководил лабораторией прочности машин и металлоконструкций. Вел исследования по усвоению атмосферного азота живыми организмами, что явилось важным открытием в биологии. Известны его работы по истории, древнерусскому искусству, отечественному книгопечатанию. На здании Водной академии установлена мемориальная доска ученому.

23.Гапонов-Грехов Андрей Викторович. Радиофизик, академик, директор Института прикладной физики Российской Академии наук, лауреат Государственных премий. Родился в 1926 году в Москве в семье научных работников. В 1932 году семья переехала в Нижний Новгород. Окончив радиофизический факультет Горьковского университета, молодой выпускник под руководством академика А. А. Андропова вел исследования в области теории нелинейных колебаний. Результаты этой работы оказались столь блестящи, что при защите кандидатской диссертации Гапонову-Грехову была присуждена ученая степень доктора физико-технических наук. Новые труды принесли ему признание отечественных и зарубежных радиофизиков. Занимаясь проблемами электроники, он ведет исследования и в других областях науки.

24.Грабин Василий Гаврилович (1899-1980). Конструктор, доктор технических наук. Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий. Родился в городе Краснодаре. В 1930 году окончил Ленинградскую военно-техническую академию. Работая в Горьком на заводе «Новое Сормово», создал три образца 76-мм пушки, 57-мм пушку и

100-мм полевую пушку, которые успешно применялись в годы Великой Отечественной войны. Разработал и внедрил методы скоростного проектирования артиллерийских систем с одновременным проектированием технологического процесса.

25. Губкин Иван Михайлович (1871-1939). Основоположник нефтяной геологии в России, ректор Горной академии, директор Московского нефтяного института, вице-президент Академии наук. Родился в селе Поздняково Муромского уезда (ныне Навашинский район Нижегородской области). Окончил горный институт. В 1918-1924 годах изучал проблемы Курской магнитной аномалии. Ему принадлежит приоритет в открытии нефтеносных районов между Волгой и Уралом, так называемого «второго Баку». Имя Губкина носит город в Белгородской области в память о заслугах ученого в изучении курско-белгородских железорудных месторождений. В Нижнем Новгороде есть улица его имени. В селе Поздняково поставлен бюст академика (скульптор — С. Н.

26. Дмитриев Максим Петрович (1858-1948). Фотограф, основоположник фоторепортажа. Родился в деревне Повалишиной Тамбовской губернии. С 1877 года жил в Нижнем Новгороде, начав работать ретушером в фотоателье, а затем перейдя в мастерскую фотографа-художника А. О. Карелина. В 1887 году открыл на Сенной (ныне ул. Пискунова) собственное ателье. Был талантливым фотопортретистом, в течение ряда лет создавал серии пейзажей и городов Волги. Его работы были отмечены высокими наградами на выставках в Париже, Амстердаме, Чикаго и Нью-Йорке. В бывшем помещении ателье Дмитриева открыт первый в России музей фотографии.

27. Калашников Василий Иванович (1849-1908). Механик и теплотехник, изобретатель. Родился в городе Углич. Работал чертежником на механическом заводе в Рыбинске, а с 1872 года — конструктором и главным механиком на судостроительном заводе в Нижнем Новгороде. Модернизировал паровые машины, увеличивая их мощность и экономичность. Он изобрел форсунку для распыления мазута, пароперегреватели, воздуходувные машины. Содействовал открытию первого в России речного училища.

28. Кваша Николай Иосифович. Конструктор подводных судов, Герой России Родился на Украине в 1929 году. Окончил Харьковский политехнический институт. Трудовую деятельность начинал на заводе «Красное Сормово». С 1962 года он — главный инженер, а затем главный конструктор Центрального конструкторского бюро «Лазурит», которое проектировало атомные подводные лодки. Под его руководством была спроектирована и в 1983 году построена лучшая в мире атомная субмарина «Барракуда» с титановым корпусом. В настоящее время Кваша разрабатывает новые перспективные проекты, среди которых — катамараны с прогулочными подводными лодками.

29. Княгининский Петр Петрович (1839 — конец 70-х годов XIX века). Изобретатель, автор первой в мире автоматической наборной типографской машины. Родился в Нижнем Новгороде в семье титулярного советника Окончил Нижегородскую гимназию, учился в Казанском университете. Приехав в Петербург, сошелся с членами организации «Земля и воля». Для воспроизведения нелегальной литературы решил изготовить наборную машину. С этой целью отправился за границу, и в 1867 году на телеграфной фабрике в Париже создал модель автоматической наборной типографской машины. На Всероссийской выставке 1870 года изобретению была присуждена бронзовая медаль. Однако практического применения оно не нашло. Принцип переняли американцы, сконструировавшие монотип.

30. Коринфский Михаил Петрович (1788-1851). Архитектор. Происходил из мещан города Арзамаса. Учился в Академии художеств у А. Н. Воронихина, принимал участие в

постройке Казанского собора в Петербурге. В Арзамасе по его проекту был воздвигнут Воскресенский собор в память победы над Наполеоном (1840). Величественный, поражающий мощью и гармоничностью храм отнесен к шедеврам позднего классицизма.

31. Крылов Алексей Николаевич (1863-1945). Основоположник современной теории корабля, академик. Родился в селе Висяга близ Алатыря, детство и юность провел в селе Теплый Стан (ныне Сеченове Нижегородской области). Выпускник Петербургского морского училища, Крылов был ученым-энциклопедистом. Его работы о вибрации судов, о непотопляемости и другие стали основой современного судостроения. В Нижнем Новгороде одна из улиц носит имя академика.

32. Кулибин Иван Петрович (1735-1818). Механик-самоучка Родился в Нижнем Новгороде в семье торговца. С детства питал пристрастие к различным механизмам. При содействии мецената создал часы оригинальной конструкции, которые в 1767 году вручил посетившей Нижний Новгород Екатерине Второй. Многие годы работал механиком при Академии наук. Создал несколько оптических приборов, первый в истории техники ахроматический микроскоп, разработал принцип моделирования мостов, строил разнообразные машины, занимался конструированием водоходных судов. Изобретения Кулибина не потеряли своего значения до настоящего времени.

33. Лобачевский Николай Иванович (1792-1856). Математик, создатель неевклидовой геометрии. Родился в Нижнем Новгороде в семье регистратора наместнического правления. Окончил Казанскую гимназию, а затем Казанский университет, в 1811 году получил степень магистра математико-физических наук. Был оставлен в университете, где в 1822 году стал ординарным профессором, а в 1827 году — ректором. Усиленно занимался неевклидовой геометрией, опубликовав в 1829-30 годах в «Казанском вестнике» первую в мире работу об этом, назвав ее «О началах геометрии».

34. Лужин Василий Николаевич (1906-1955). Конструктор, Герой Социалистического Труда. Родился в деревне Новодмитриевка Нижегородской губернии. Окончил рабфак и в 1931 году — Московский авиационный институт. Работал конструктором на заводах Москвы, Ленинграда, Рыбинска. С 1937 года стал трудиться в НИИ-3, в отделе реактивных снарядов. Был ведущим разработчиком снаряда для первой в мире реактивной системы залпового огня — «катюши». В 1940 году был по навету арестован и восемь лет провел в заключении. Вышел из тюрьмы морально надломленным и последние годы прожил в родных местах — городе Выксе. Посмертно был реабилитирован, а в 1991 году — удостоен звания Героя.

35. Ляпуновы. Братья, отличившиеся выдающимися способностями. Их отец Михаил Васильевич Ляпунов (1820-1868) был известным в России астрономом, учеником Н. И. Лобачевского и несколько лет работал директором обсерватории Казанского университета. Детские годы братьев Ляпуновых — Александра Михайловича (1857-1918), Сергея Михайловича (1859-1924), Бориса Михайловича (1862-1943) прошли в селе Теплый Стан (ныне Сеченове Нижегородской области). Александр Михайлович и Сергей Михайлович окончили Нижегородскую гимназию. Каждый из братьев проявил себя на своем поприще Александр Михайлович — математик и механик, академик. Создал современную строгую теорию устойчивости равновесия и движения механических систем с конечным числом параметров. Оставил труды по дифференциальным уравнениям, гидродинамике, теории вероятностей. Сергей Михайлович — композитор, пианист, дирижер, профессор Петербургской консерватории. Развивал традиции «Могучей кучки», а в исполнительстве — концертно-виртуозный стиль М. А. Балакирева. Борис Михайлович — языковед,

академик Известен работами по сравнительной фонетике и грамматике, истории и этимологии славянских языков.

36.Негин Евгений Аркадьевич. Доктор технических наук, академик. Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и трех Государственных премий, Почетный гражданин города Арзамас-16 (Саров). Родился в 1922 году в городе Бор Нижегородской области в семье служащего. Окончил Военно-воздушную инженерную академию имени Н. Е. Жуковского. С 1949 года — сотрудник ядерного центра (КБ-11) в Арзамасе-16. Обладая высокими творческими способностями и организаторским талантом, он показал себя безупречным профессионалом и в лаборатории, и на производстве, и на испытательном полигоне. С 1978 года девять лет работал директором и главным конструктором ядерного центра. В настоящее время — руководитель лаборатории исторических исследований

37.Нестеров Петр Николаевич (1887-1914). Военный летчик, основоположник высшего пилотажа. Родился в Нижнем Новгороде в семье офицера-воспитателя кадетского корпуса. Учился в этом корпусе. Продолжил образование в Михайловском артиллерийском училище и Воздухоплавательной школе. 27 августа 1913 года осуществил на самолете замкнутую кривую в вертикальной плоскости, ставшую известной как «мертвая петля». В начале первой мировой войны впервые применил воздушный таран. В 1987 году в городе Горьком ему поставлен памятник (скульпторы — И. М. и А. И. Рукавишниковы).

38.Орлов Иван Иванович (1861-1928). Изобретатель. Родился в селе Меледино Княгининского уезда Нижегородской губернии. Благодаря помощи нижегородского купца окончил Кулибинское училище и поступил в Московское Строгановское училище. Разрабатывал способы изготовления ценных бумаг. Спроектировал машину по изготовлению надежных кредитных билетов. С 1894 года в России деньги стали печататься «орловским» способом — радужные. Этот способ нашел широкое распространение в мире.

39.Сахаров Андрей Дмитриевич (1921-1989). Физик, академик, правозащитник, трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Нобелевской премии Родился в Москве в семье преподавателя физики. Прапрадед был протоиереем в Арзамасе, дед — адвокатом в Нижнем Новгороде. После окончания в 1942 году Московского университета Андрей Дмитриевич работал на оборонном заводе, потом поступил в аспирантуру. В 1948 году был включен в исследовательскую группу по созданию термоядерного оружия. Научную работу вел в Арзамасе-16. С конца 50-х годов начал активно противодействовать ядерным испытаниям. Сформулировал тезис о необходимости сближения социалистической и капиталистической систем («конвергенции») для выживания человечества. Подвергался преследованиям властей, с 1980 года семь лет находился в ссылке в закрытом для иностранцев городе Горьком. Избранный народным депутатом СССР, выступал за создание правового демократического государства. В 1991 году в квартире, которую он занимал во время ссылки, открыт музей

области). Учился в Петербурге, в Главном инженерном училище. Два года служил в саперном батальоне. Вышел в отставку и поступил на медицинский факультет Московского университета. Совершенствовался в Германии и Франции. В 1866 году опубликовал классический труд «Рефлексы головного мозга». Вся его дальнейшая жизнь — напряженная работа, научные изыскания, неустанное творчество. В Нижнем Новгороде есть улица, носящая имя ученого.

40.Сироткин Дмитрий Васильевич (1865-1946). Судовладелец, предприниматель, городской голова Нижнего Новгорода. Происходил из старообрядческой семьи

крестьянина-скупщика. Подростком работал на буксире «Воля», что ходил по Волге. Усиленно занимался самообразованием, увлекаясь конструированием, изучая паровые машины. Взявшись за перевозку нефти, создал свой тип судов. Был избран председателем Нижегородского отделения «Императорского общества судоходства», руководителем координационного комитета всех бирж Поволжья. Построил большой судостроительный завод (ныне «Теплоход»). В 1913 году нижегородцы при выборах городского головы предпочли всем другим кандидатам даровитого предпринимателя, купца 1-й гильдии, коммерции советника Сироткина. При нем был выкуплен управой концессионный трамвай, построен Крестьянский банк, созданы условия для переезда в Нижний Новгород Варшавского политехнического института, на основе которого был затем открыт университет. Покинув Россию перед октябрём 1917 года, Сироткин оставил в наследство городу свой особняк (ныне здание Художественного музея), уникальные коллекции фарфора, русского народного костюма, золотого шитья. Умер в преклонном возрасте в Белграде.

41. Сумгин Михаил Иванович (1873-1942). Мерзлотовед, доктор геолого-минералогических наук. Родился в деревне Крапивка Лукояновского уезда Нижегородской губернии в мордовской крестьянской семье. С 1895 года учился в Петербургском университете, но был исключен за участие в студенческих волнениях. В 1908 году был выслан в Тобольскую губернию, потом обосновался в Приамурье. В 1927 году вышел его фундаментальный труд «Вечная мерзлота почвы в пределах СССР». В 1930 году состоял ученым секретарем возглавляемой академиком В. А. Обручевым комиссии по изучению вечной мерзлоты. С 1939 года он — заместитель директора Академического института мерзлотоведения.

42. Урванцев Николай Николаевич (1893-1985). Геолог, один из первооткрывателей заполярного рудного района на Таймыре (Норильское месторождение). Родился в Лукоянове Нижегородской губернии. Окончил Нижегородское реальное училище, затем Томский технологический институт. В 1930-32 годах вместе с известным полярником Г. А. Ушаковым провел первое обследование архипелага Северная Земля. Почетный гражданин Норильска.

43. Федоров Евгений Константинович (1910-1981). Геофизик, академик, Герой Советского Союза, лауреат Государственных премий. В 1927 году окончил опытно-показательную школу при Нижегородском педагогическом институте. Дрейфовал в составе легендарной папанинской четверки на полярной станции «Северный полюс-1» (1937-1938). С 1939 года в течение многих лет — начальник Главного управления гидрометеослужбы СССР. Несколько раз избирался депутатом Верховного Совета. Один из инициаторов злополучного проекта переброски части стока северных рек в бассейн Волги.

44. Флоренский Павел Александрович (1882-1937). Религиозный философ, физик и математик. Родился в семье железнодорожного инженера на Кавказе. Окончив Московский университет, поступил в духовную академию. В 1914 году выпустил труд «Столп и утверждение Истины». В послереволюционные годы подвергся гонениям, в 1928 году — ссылке в Нижний Новгород, где жил несколько месяцев. Благодаря хлопотам Е. П. Пешковой был освобожден. В 1933 году арестован вновь, переводился из лагеря в лагерь и в конце концов был расстрелян.

45. Харитон Юлий Борисович. (1904-1996). Ученый-атомщик, трижды Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и Государственных премий, Почетный гражданин города Арзамаса-16 (Саров). Родился в 1904 году в Петербурге. С 13 лет начал

работать: сначала курьером в библиотеке, затем учеником механика в ремонтных мастерских. В 1925 году закончил Политехнический институт В следующем году в числе перспективных физиков был направлен на стажировку в Англию, где защитил докторскую диссертацию. В 30-х годах занимался физикой горения и взрыва, а также атомной теорией. В 1944 году был привлечен И. В. Курчатовым к работе над атомной бомбой, с 1946 года он — главный конструктор и заместитель начальника первого отечественного ядерного центра в Арзамасе-16. В 1946 году избран членом-корреспондентом Академии Наук, в 1953 году — ее действительным членом. До 1992 года — бессменный научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики

46. Чкалов Валерий Павлович (1904-1938). Летчик-испытатель, Герой Советского Союза. Родился в селе Василёво (ныне город Чкаловск) Нижегородской губернии в семье рабочего-котельщика. В молодые годы работал подручным молотобойца, кочегаром на волжских судах, нес армейскую службу в мастерских авиационного парка. После окончания школы летчиков под Москвой совершенствовал мастерство в Борисоглебской летной школе, других авиационных учебных заведениях. Служил в Ленинградской 1-й Краснознаменной истребительной эскадрилье. В начале 30-х годов стал летчиком-испытателем. Вместе с Г. Ф. Байдуковым и А. В. Беляковым совершил первый в истории авиации перелет через Северный полюс в Америку (1937). Погиб во время испытания нового самолета. В 1940 году в Нижнем Новгороде был установлен памятник выдающемуся летчику (скульптор — И. А. Менделевич), в том же году открыт мемориальный музей в Чкаловске. В 1975 году в Ванкувере (США) был открыт монумент русским героям, совершившим беспрецедентный перелет. В 1981 году в Чкаловске воздвигнут памятник отважному земляку (скульптор — П. И. Гусев).

47. Шамшуренков Леонтий. Изобретатель. Происходил из крестьян, был плотником в Яранске. Придумал оригинальный механизм для подъема из литейной ямы многопудового царь-колокола. В 1751 году, находясь в Нижнем Новгороде, изобрел самобеглую коляску. По решению Сената умельца направили в Петербург, где он изготовил коляску и получил вознаграждение. Им также были изобретены самодвижущие сани и часы-верстомер.

48. Чупрунов Евгений Владимирович В 1973 г. окончил физический факультет [Горьковского государственного университета](#) по специальности «физика». В 1979 г. защитил кандидатскую, в 1991 г. — докторскую диссертацию на тему «Симметрия, особенности физических свойств и методы расшифровки атомных структур псевдосимметричных кристаллов». С 1992 г. — профессор.

С 1989 г. заведует кафедрой экспериментальной физики (кристаллографии и экспериментальной физики). В 1994—2006 гг. — декан физического факультета, в 2006—2008 гг. — проректор по научной работе, с 2008 г. — ректор [Нижегородского университета](#). Член международного союза кристаллографов. Состоит в секции «Образование и структура кристаллов» Научного Совета РАН по Физике Конденсированных Сред

