

## **Фотодокументальная выставка «Нижегородский след в российской науке»**

Фотодокументальная стендовая выставка **«Нижегородский след в российской науке»** подготовлена на основе документов из фондов государственных архивов Нижегородской области (Центрального архива Нижегородской области, Государственного архива специальной документации Нижегородской области, Государственного архива аудиовизуальной документации Нижегородской области, Государственного общественно-политического архива Нижегородской области) и Архива Российской академии наук.

### **Стенд I**

Первое среднее учебное заведение в г. Нижнем Новгороде появилось ещё при Екатерине II, в 1786 г., им было главное губернское народное училище. По замыслу императрицы оно было всесословным, но вскоре дворянство отстояло себе право открыть благородный пансион, из которого в дальнейшем появился Нижегородский Дворянский институт. Эти два учебных заведения впоследствии начали располагаться рядом друг с другом. Они дали немало талантливых выпускников, а если говорить о серьёзной Академической науке, то следует вспомнить выпускников дворянского института, например, Владимира Андреевича Стеклова, который был родственником Н.А. Добролюбова и заодно организатором и первым директором физико-математического института РАН. А вот в нашей гимназии по математике получал «3».

Кроме того, в дворянском институте учился выдающийся русский историк Константин Николаевич Бестужев-Рюмин. Его дворянский род связан с Нижним Новгородом, а он сам родился в с. Кудрёшки Горбатовского уезда, и первое своё образование получил в нашем Дворянском институте. В 1876 г. было принято решение открыть в городе реальные училище, которому в 1885 г. присвоили звание Владимирского. Именно с него можно начинать историю технического образования в нашем городе. База для технических кадров начала готовиться в нём: например, его выпускником был Ф.А. Лбов, который работал в первой в Советском Союзе радиолaborатории, а она в свою очередь состояла из учеников А.С. Попова. Однако высшего образования в городе не существовало вплоть до начала XX века.

### **Стенд II**

В 1916 году в Нижнем Новгороде открывается народный университет — это частная инициатива местных интеллигентов, которая говорила о потребности людей в образовании выше среднего. В 1917 г. в наш город эвакуируют

Варшавский политехнический институт. Вместе с ним сюда прибывает почти весь русскоговорящий состав профессуры Варшавского института, большая часть из них навсегда остаётся в городе. Вскоре Варшавский политех будет переименован, и на его базе будет создан Нижегородский политехнический институт, а в 1918 г. декретом В.И.Ленина будут ликвидированы народный университет, сельскохозяйственные курсы и Нижегородский политехнический институт. А весь преподавательский состав и все научные силы этих трёх учебных заведений войдут во вновь открытый Нижегородский государственный университет, в котором будут преподавать учёные всех других заведений. В новом университете свою научную и педагогическую деятельность будут вести такие специалисты, как И.И. Бевад, В.А. Солонина, И.Р. Брайцев, который вместе с учёным и революционным деятелем профессором Н.М. Федоровским создавали университет.

Именно физико-математическое направление было развито в Нижнем Новгороде в наиболее полном виде. Ещё из Варшавского политехнического института к нам приехал Иван Романович Брайцев, который стал одним из самых старейших преподавателей нового Нижегородского, а впоследствии Горьковского Государственного Университета.

### Стенд III

Профессор математики ещё с 1908 г. он был одним из самых лучших преподавателей университета. Его научные труды в основном касались теории функций и функциональных уравнений в комплексной области. Работая в Нижнем Новгороде (с 1932 по 1990 г. – город Горький), в 1935 году он становится доктором математических наук без защиты диссертации. До конца своей жизни он работал в Горьковском университете и читал ряд курсов: математический анализ, дифференциальные уравнения, интегральные уравнения, вариационное исчисление, дифференциальная геометрия, теория вероятностей, аналитические функции и многие другие.

Примерно в это же время, в 1930-е годы, из Москвы в Горьковский университет приезжает ряд молодых учёных – выпускников московских вузов. Среди них будущие выдающиеся академики и создатели целой математической школы Александр Александрович Андронов и Мария Тихоновна Грехова.

Любопытный факт: в Горьковском университете секцию научных работников, которая будет рекомендовать И.Р.Брайцева на степень доктора, возглавлял именно А.А. Андронов. Ещё в 1937 году выходит его главная работа, которую он написал вместе со своими соавторами профессором С.Э. Хайкиным и доктором А.А. Виттом. Его книга «Теория колебаний»

переведена на многие языки мира и до сих пор известна всем учёным-математикам. В его личном фонде сохранилась переписка с иностранцами, в том числе просьба Кембриджского университета о предоставлении монопольных прав на издание этой книги на английском языке. К сожалению, не все авторы этой книги всегда были на слуху. Первое издание в 1937 году было выпущено всего с двумя авторами, поскольку профессор А.А. Витт в этом же году был репрессирован. Однако в 1959 году, уже после смерти И.В. Сталина, книга вышла со всеми тремя её авторами.

В архиве Академии Наук сохранился отзыв академика Л.С. Лейбензона о работах А.А. Андропова. Кстати, если посмотреть на дату этого отзыва, можно заметить, что уважаемого академика Лейбензона не так давно выпустили из-под ареста.

До и после войны А.А.Андронов также являлся научно-техническим консультантом Горьковского автозавода.

Его работа была непрерывно связана с практическими задачами, а этих задач было очень много в городе Горьком, учитывая, что в советское время здесь была создана очень серьёзная промышленная база. Заводы, в том числе, Горьковский автозавод и завод Красное Сормово, которые, с одной стороны давали учёным огромное количество задач, а с другой стороны улучшали и расширяли техническую и научно-техническую базу и университета, и своих лабораторий. В 1941 г. Александр Александрович был назначен проректором государственного университета и на этой должности сделал всё от него зависящее, чтобы математические лаборатории и факультеты работали на наивысшем техническом и научном уровне. Он занимался привлечением новых кадров, выделением им квартир, снабжением лабораторий новым техническим оборудованием, настаивал на том, чтобы библиотека его кафедры и университета были укомплектованы лучшими научными работами, и даже делал всё, чтобы получить трофейную литературу, о чём сохранились документы.

В ноябре 1946 года А.А. Андропова избирают академиком Академии Наук СССР. Его огромная заслуга, в том числе в том, что наш университет теперь носит имя великого математика Николая Ивановича Лобачевского. Будучи дружен с исследователем и историком, сотрудником областной библиотеки и архивистом Надеждой Ивановной Приваловой, он совместно с ней выпустил труд под названием «Где родился Лобачевский». Они смогли найти и опубликовать документальные доказательства того, что Н.И.Лобачевский родился в Нижнем Новгороде и установили точное место, где стоял его дом.

Стенд IV

Вместе с А.А.Андроновым в город Горький приехала Мария Тихоновна Грехова, которая ещё в 1930-ые годы работала консультантом Центральной военно-индустриальной радиолaborатории. В 1936 году, без защиты диссертации, ей была присвоена ученая степень доктора физико-математических наук, а в 1938 году – ученое звание профессора. Во время войны Мария Тихоновна возродила и возглавила исследовательский физико-технический институт при Горьковском университете. В трудные военные годы направления исследований определялись потребностями обороны страны и народного хозяйства. Во время войны А.А. Андронов вместе с М.Т. Греховой и профессором Г.С. Гореликом работают над радиоаппаратурой, которую можно использовать в авиации и в артиллерии. Совместно они пишут письмо Иосифу Виссарионовичу Сталину, где настоятельно требуют привлечь их к работе совместно с наркоматом авиационной промышленности и наркоматом артиллерии СССР.

В 1945 году в Горьковском университете был открыт первый в нашей стране радиофизический факультет, где она стала первым деканом.

Главным же ее организаторским подвигом считают создание в 1956 г. НИРФИ – Научно-исследовательского радиофизического института. Колоссальный труд Марии Тихоновны и ее сподвижников увенчался успехом. НИРФИ был создан преимущественно для оборонных целей. М.Т. Грехова пользовалась большим уважением и доверием как в министерствах и партийных кабинетах, так и среди академиков. Поэтому ей удалось, используя финансирование военных ведомств и выполняя работу для них, параллельно организовать развитие фундаментальной радиофизической науки. Создание НИРФИ стало эпохальным событием в жизни горьковской и советской радиофизики.

Продолжателями дела М.Т. Греховой и А.А. Андронova стало следующее поколение математиков.

Андрей Викторович Гапонов-Грехов (сын М.Т. Греховой) пришёл в эту научную сферу и ещё студентом, аспирантуру он заканчивал у Александра Александровича Андронova. Сохранился документ, в котором он даёт подробную характеристику этому молодому специалисту, и просит, невзирая на родство с М.Т. Греховой, оставить его на кафедре, потому что начинающий исследователь занимается очень важной сферой научной деятельности, специалистов в которой нет в стране. Впоследствии научным руководителем А.А. Андронов будет о ещё у одного выдающегося математика Юрия Исааковича Неймарка.

Стенд V

Таким образом, в г. Горьком сложилась уникальная математическая школа, воспитанная ещё дореволюционной профессурой и неразрывно связанная с практикой. «Нижегородский след» в отечественной науке также связан с именем Юлия Борисовича Харитона – одного из руководителей советского атомного проекта. Благодаря тому, что на территории Горьковской области появился так называемый Арзамас-16, закрытый город, Ю.Б.Харитон оказался здесь. В 1946 году его по распоряжению Лаврентия Павловича Берии отправляют возглавлять КБ-11 или Арзамас-16, где он был руководителем и главным конструктором. В архиве сохранилось его дело, о вступлении Ю.Б. Харитона в коммунистическую партию, где имеется его фотография, учётный листок, справка-объективка. Фотография очень примечательная, одна из немногих, где он показывает своё лицо. На остальных фотографиях, которые сохранились в Архиве РАН, он как будто пытался избежать внимания объектива.

Его главная, или одна из главных заслуг –преобразование изотопов радиоактивного элемента урана – переход от U-238 к U- 235, занимался он облегчением ядра атома. Будучи научным руководителем КБ-11 в Сарове в 1946-1952 гг., он становится членом-корреспондентом, а с 1953 – академиком Академии наук СССР.

Российская наука по праву гордится еще одним нижегородцем, чьё имя включено в список «Выдающихся интеллектуалов планеты» Международного библиографического центра в Кембридже (2007 г.). Это Юрий Исаакович Неймарк.

Неймарк Юрий Исаакович родился 24 ноября 1920 года в г. Амур-Нижнеднепровске Екатеринославской губернии (ныне г. Днепр, Украина). В 1938 году, поступил на физико-математический факультет Кировского педагогического института им. В.И Ленина. Спустя год был переведен на физико-математический факультет Горьковского государственного университета (ГГУ), где учился по двум специальностям - «Физика» и «Математика». Студентом увлекался линейной алгеброй и теорией матриц, проективной и дифференциальной геометрией. После отличной защиты выпускной квалификационной работы в 1943 г. Юрий Исаакович продолжил обучение в аспирантуре.Ю.И. Неймарк – ученик академика А.А. Андропова, создателя научного направления в теории колебаний и теории автоматического регулирования. После смерти академика, Юрий Исаакович стал во главе основного научного направления Горьковской школы теории нелинейных колебаний.

В 1947 г. Ю.И. Неймарк защитил диссертацию на тему: «Устойчивость линеаризованных систем», после чего ему была присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук. В данной работе Юрий Исаакович

не только глубоко проанализировал и обобщил известные к тому времени научные результаты, но и разработал новые методы исследования устойчивости. Метод D-разбиения, вошедший во все современные учебники по теории колебания, механики и теории автоматического регулирования, широко используется специалистами во всем мире. В 1957 г. Юрий Исаакович защитил докторскую диссертацию на тему: «Динамика релейных систем автоматического регулирования» на базе Института автоматики и телемеханики Академии Наук СССР. В 1958 г. Юрий Исаакович Неймарк назначен на должность заведующего кафедрой «Вычислительной математики и динамики машин» ГГУ им. Н.И. Лобачевского.

Исследовательская программа А.А.Андропова намечала задачу изучения нелинейных и колебательных закономерностей, явлений различной физической природы. Ю.И. Неймарком получены фундаментальные результаты по разработке метода точечных отображений и его распространению на многомерные динамические системы. Ему принадлежит ряд крупных исследований, как в области математических методов теории колебаний, теории управления и аналитической механики, так и в области прикладных задач, возникающих при создании новой техники.

В 1962 году Ю.И. Неймарк и его сотрудники совместно с врачами и инженерами г. Горького проводили работы по использованию электронных вычислительных машин для медицинской диагностики и прогнозирования. Медицинская диагностика явилась для Юрия Исааковича пробным камнем, на котором испытывались новые результаты, полученные им в теории распознавания образов. Сама же теория распознавания образов охватывает широкую область человеческой деятельности (распознавание геометрических образов, звуков человеческой речи, неисправностей машин, обнаружение полезных ископаемых, распознавание почерков, автоматическое чтение текстов, распознавание (диагностика) заболеваний).

В 1963 г. Юрию Исааковичу было присвоено ученое звание - профессор. В этот же год он на базе Горьковского государственного университета им. Н.И. Лобачевского создал первый в стране факультет «Вычислительной математики и кибернетики» (ВМК) и был назначен заведующим кафедрой «Теории управления и динамики машин».

Начиная с 50-х годов Ю.И. Неймарк направил свои усилия на разработку метода точечных отображений применительно к задачам теории нелинейных колебаний, успешное решение поставленных задач было изложено в ряде научных статей. Последующие результаты научных исследований профессора нашли отражение в его обзорных докладах на Всесоюзных съездах по теоретической и прикладной механике, а также на Международных симпозиумах по теории нелинейных колебаний и ее приложениям в 1963 и в 1971 гг. Итог проделанной работы в этом

направлении подведен Ю.И. Неймарком в его монографии «Метод точечных отображений в теории нелинейных колебаний».

В 80-х годах Юрий Исаакович принимал участие в научном семинаре по динамике систем Волго-Вятского региона. Под его руководством регулярно проводились научные и методологические семинары на кафедре и в Научно-исследовательском институте прикладной математики и кибернетики.

Юрий Исаакович продолжал также заниматься вопросами о механизмах возникновения хаоса в динамических системах. Обобщение результатов этих исследований можно найти в совместной монографии Ю.И. Неймарка и П.С. Ланда «Хаотические и стохастические колебания» (1987 г.). В 1992 году книга была переведена на английский язык.

Ю.И. Неймарк всегда вел большую научно-исследовательскую работу со студентами, которая кроме руководства курсовыми и дипломными работами включала регулярные семинарские занятия, уделял большое внимание обучению и воспитанию нового научного поколения. Под его руководством 57 человек успешно защитили кандидатские диссертации, 17 из них стали докторами наук. Его воспитанники работают во всех уголках нашей страны.

## Стенд VI

Нижегородская академическая наука представлена не только математиками, но и биологами, химиками, есть и гуманитарии.

После Гражданской войны здесь, в уже упомянутом государственном университете, работали выдающиеся учёные Степан Иванович Дьячковский и Сергей Сергеевич Станков. С.И. Дьячковский успел побывать в плену Колчака и после войны поработать в Воронежском университете, а в 1932 г. был приглашен в Горьковский университет на должность заведующего кафедрой неорганической и коллоидной химии. Основной научной сферой Дьячковского была коллоидная химия. Его работы в этом направлении были известны за рубежом, ещё в 1931 г. В. Освальд представил доцента С.И. Дьячковского в члены общества «Коллоид Гезельшафт».

Профессор С.С. Станков – один из немногих персоналий выставки – уроженец Нижегородской земли, окончивший Нижегородскую мужскую гимназию. В 1916 г. он окончил естественное отделение физико-математического факультета МГУ. В Крыму, куда его командировали для работы его застигла революция. Свои первые научные труды он посвящал флоре Крыма, затем в 1922 г. был избран заведующим кафедрой морфологии и систематики растений Нижегородского государственного университета. В 1923 г. его утверждают в учёном звании профессора.

Долгое время Станков руководил и кафедрой морфологии и систематики растений университета, был одним из создателей ГГУ, назначался

проректором, а в 1936 г. ему была присуждена степень доктора биологических наук без защиты диссертации. Под его руководством из молодых ботаников, окончивших Горьковский университет, создалась горьковская школа ботаников, которую с полным правом можно назвать «Школой Станкова».

Именно с ним работал долгое время выдающийся русский биолог, ботаник и генетик Сергей Сергеевич Четвериков, который тоже приехал к нам в город и работал в университете.

Родился в Москве, закончил естественное отделение физико-математического отделения МГУ в 1906 г.

Ещё с университетских лет он собирает коллекцию бабочек, которую будет пополнять всю жизнь. Его ранние работы на эту тему публикуются уже в студенческие годы, в его лепидоптерологических статьях он описал новый, ранее неизвестный вид шелкопряда из Сибири, а в дальнейшем выходит работа «Волны жизни», где Сергей Сергеевич анализирует колебания численности популяций организмов. В 1906 г. публикуется «Список бабочек с берегов Аральского моря». После завершения учёбы в университете он остался для подготовки к профессорскому званию, защитил магистерскую работу, после чего опубликовал доклад «Основной фактор эволюции насекомых» в 1915 г. в первом томе «Известий Московского энтомологического общества», который позднее перевели на английский язык. После революции Четвериков остался в университете на кафедре экспериментальной зоологии, а скоро получил приглашение от Н.К. Кольцова и вступил в должность заведующего и научного руководителя отдела генетики института экспериментальной биологии. Тематика генетической лаборатории института с самого начала приобрела вполне оригинальное направление. Свою главную задачу коллектив лаборатории видел в преодолении противоречия между эволюционной теорией и антиэволюционными концепциями некоторых западных генетиков, которые якобы вытекают из основных постулатов генетики. Известно, что эти противоречия были тогда очень явными, и генетика часто рассматривалась как цитадель антидарвинизма. С.С. Четвериков как убежденный дарвинист не мог согласиться с подобной точкой зрения.

В 1926 году Четвериков опубликовал полученные результаты исследований и размышлений в большой статье «О некоторых моментах эволюционного процесса с точки зрения современной генетики». В этой работе было показано, что между данными генетики и эволюционной теорией никакого противоречия нет. Эта статья до сих пор рассматривается как основополагающая работа для развития такой отрасли науки как эволюционная генетика.

В 1929 г. по ложному доносу он был отправлен в ссылку, какое-то время прожил в Свердловске, затем перебрался во Владимир, где работал в учебном комбинате по борьбе с вредителями сельского хозяйства, а в 1935 г. получил приглашение из ГГУ занять место на вновь созданной кафедре генетики ГГУ. Здесь, среди прекрасных специалистов и впоследствии друзей, в том числе и С.С. Станкова, он работает над темой селекции и акклиматизации китайского дубового шелкопряда. В 1937 г. была создана целая лаборатория по генетике и селекции дубового шелкопряда, стал С.С. Четвериковее руководителем. Работа по этой теме велась вплоть до 1948 г., когда С.С. Четвериков был вынужден покинуть университет, как и многие другие сотрудники, в связи с учением Лысенко.

## Стенд VII

Среди ученых, посвятивших свою жизнь химии, следует вспомнить академика Григория Алексеевича Разуваева. До сих пор студенты получают стипендию его имени.

Он родился в 1895 г. и вырос в Москве, закончил физико-математическое отделение МГУ. Сферой его научных интересов и ещё с ранних лет была органическая химия, научную деятельность он свяжет с химией свободных радикалов. В 1920-е гг. он студент Петроградского университета, где его научным руководителем являлся А.Е. Фаворский.

После окончания химического факультета Ленинградского университета Григорий Алексеевич Разуваев в 1927 г. был принят в Лабораторию высоких давлений, возглавляемую академиком В.Н. Ипатьевым. В 1929 г. Лаборатория была преобразована в Государственный институт высоких давлений, и к началу 1930-х гг. Г.А. Разуваев руководил отделом в этом институте. Одновременно он возглавлял лабораторию органической химии в Академии наук и заведовал кафедрой в Ленинградском технологическом институте, где читал курс химии отравляющих веществ.

Осуждён 29 марта 1934 г., статья 58 (4,7,11) - контрреволюционная деятельность, помощь европейской буржуазии, вредительство, группировки. Его приговорили к расстрелу, который был заменён на 10 лет лагерей. Отправлен на Север и освобожден только в 1942 г. В заключении Григорий Алексеевич работал на лесоповале, на добыче сланцев, в Воркутинских лагерях на шахте, сортировал уголь, а затем в лаборатории анализировал добытый уголь. Работал также преподавателем-воспитателем в колонии малолетних преступников. Когда вышел указ об использовании заключенных специалистов по их специальности, Григорий Алексеевич стал заведующим производством на водном промысле около Чибью и занимался выделением радия из воды. Совместно с профессором Ф.А. Тороповым (тоже

заклученным) он написал монографию «Методы получения радия кристаллизацией, обогащение до чистого радия». В 1942г. досрочно освобожден, но прикреплен к прежнему месту работы. Окончательно вырваться из системы ГУЛАГа удалось только через четыре года. Григорий Алексеевич стал работать в поселковой школе, учить взрослых и детей.

В феврале 1945 года он защитил кандидатскую диссертацию в Институте органической химии АН СССР на тему «Мерихиноидные производные фенарсазинового ряда», а через несколько месяцев, уже в 1946 г. - докторскую. Затем он переезжает в Горький, где было множество химических заводов, основанных В.Н. Ипатьевым. В 1946 г. Григорий Алексеевич был назначен заведующим кафедрой органической химии Горьковского университета им. Лобачевского.

В этой должности он работал до 1971 г. и до конца жизни оставался профессором кафедры.

С 1947 года заведовал лабораторией органической химии в научно-исследовательском институте химии при ГГУ им. Н.И. Лобачевского.

С 1940-х годов у Григория Алексеевича сложились творческие отношения с химиками города Дзержинска, и он стал регулярно ездить туда и руководить работой некоторых Дзержинских химиков в НИИ полимеров. Он сумел привлечь к сотрудничеству с кафедрой и НИИ химии десятки химиков с химических предприятий Дзержинска.

В начале 1950-х годов остро стояли вопросы разработки новых инициаторов полимеризации виниловых мономеров. Их было очень мало, что сдерживало развитие новых технологий и производств. Поэтому Григорий Алексеевич начал исследования в области синтеза новых высокоэффективных пероксидных инициаторов.

Им был разработан промышленный синтез одного из них - дициклогексилпероксидикарбоната (ЦПК). ЦПК был быстро внедрен в производство на предприятиях Дзержинска и Челябинска.

С февраля 1956 г. по май 1962 г. он являлся директором НИИ химии при Горьковском университете и председателем комиссии по госэкзаменам.

22 апреля 1958 года ему Присуждена Ленинская премия (первая в СССР Ленинская премия по химии) «За исследования в области свободных радикалов в растворах» (в 1976 г. будет награжден второй Ленинской премией, в 1985 третьей).

20 июня 1958 г. он избран членом-корреспондентом АН СССР.

15 сентября 1961 г. награжден орденом Ленина за большие заслуги в подготовке специалистов и развитии науки.

В 1963 г. возглавил Лабораторию стабилизации полимеров АН СССР первого академического учреждения в Горьком.

1 июля 1966 г. избран действительным членом АН СССР.

20 июля 1966 г. ему присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, был награжден медалью «За доблестный труд», тремя орденами Ленина, избран почетным членом Нью-Йоркской Академии наук за выдающиеся работы по изучению свободнорадикальных реакций.

В пятидесятые-шестидесятые годы, во времена оттепели, когда Это становится возможным, Разуваев ведет обширную переписку с иностранцами. Как и многие другие представители нашей академической науки, он прекрасно знает иностранные языки, в его личном фонде сохранилась переписка с учёными Британии, с США, Италии, Германии и других стран.

Ещё одним выдающимся химиком, академиком, работавшим в этот же период в нашем университете, был Григорий Григорьевич Девярых. Он родился в 1918 г. в Кировской области, после школы способного ученика рекомендовали на химфак ГГУ. Университетский диплом он получил через четыре года вместо обычных пяти. Их выпуск ускорила война. В сентябре 1945 года Г.Г. Девярых был демобилизован и поступил на работу и учебу в Горьковский Политехнический институт. После окончания аспирантуры он защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Поверхностные слои в концентрированных неводных растворах». Для этого пришлось ехать в Минск, так как в Горьком тогда не было диссертационного совета по физической химии. 1 сентября 1949 г. Григорий Григорьевич переходит на работу на кафедру неорганической химии госуниверситета, и 4 ноября 1950 года его утверждают в должности доцента химфака.

Из университета Григорий Григорьевич уезжает на два года в Москву – в докторантуру, где выполняет диссертационную работу по теме разделения изотопов легких элементов. После успешной защиты докторской диссертации он возвращается в Горьковский университет, и в 1955 году его избирают заведующим кафедрой неорганической химии.

Это и есть точка отсчета в работе по созданию научного направления по получению и анализу высокочистых веществ - и «выращиванию» горьковско-нижегородской школы на этом же направлении. С 1949 г. его научный интерес был сосредоточен на решении ряда задач, связанных с разделением и концентрированием изотопов легких элементов. С 1958 года

большой коллектив химиков под научным руководством Г.Г. Девярых работает над проблемой получения и анализа веществ особой чистоты. Начаты работы по разделению хлоридов алюминия и железа, получению и анализу серы особой чистоты, разделению изотопов кремния, ректификацией моносилана. Опубликовано 17 статей, 9 работ отправлено в печать. Г.Г. Девярых присвоено ученое звание профессора.

В мае 1968 г. в Горьком состоялась Первая всесоюзная конференция по методу получения и анализа веществ особой чистоты, на которой было сделано 9 докладов. Профессор Г.Г. Девярых избран членом-корреспондентом АН СССР.

1978 г. Академик Г.Г. Девярых награжден орденом Октябрьской революции. Ему также присвоено звание «Почетный химик СССР» 1980 г. За исследование и разработку волоконных световодов с малыми потерями для систем передачи информации академик Г.Г. Девярых удостоен премии имени А.С. Попова Президиума АН СССР. Проблема получения и анализа высокочистых веществ была им разработана и развита до научной дисциплины - химии высокочистых веществ. Созданы авторитетная научная школа, исследовательский институт в системе Академии наук, научный совет РАН по химии высокочистых веществ. Осуществлен уникальный научный проект - выставка-коллекция веществ особой чистоты. Подготовлены сотни специалистов-химиков, в том числе, специалистов высшей квалификации. Создан целый ряд высокочистых материалов для современных науки и техники.

Г.Г. Девярых награжден орденом Трудового Красного Знамени, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина»

#### Стенд VIII

Ирина Николаевна Блохина родилась 21 апреля 1921 года в г. Н.Новгороде в семье врача. В 1938 году И.Блохина закончила среднюю школу 73 Свердловского района г. Горького и поступила в Горьковский медицинский институт. В годы Великой Отечественной войны совмещала учебу с работой хирургической сестрой областной больницы им.Семашко и врачом на станции переливания крови. В 1942 году она окончила институт и работала практическим врачом.

С 1946 года после прохождения дополнительного обучения для врачей начала работать в Горьковском НИИ эпидемиологии и микробиологии младшим научным сотрудником. Основными направлениями научных исследований И.Н. Блохиной были физиология и биохимия

микроорганизмов, медицинская биотехнология. Кандидатскую диссертацию И.Н.Блохина защитила в 1952 году, докторскую – в 1966 году.

В 1953 году Блохина возглавила созданную ею лабораторию физиологии и биохимии микроорганизмов, а с 1955 года стала директором Горьковского НИИ эпидемиологии и микробиологии. Под ее руководством этот институт превратился в крупное научное, производственное и лечебное учреждение, работы которого тесно связаны с практикой здравоохранения. В 1968 году И.Н.Блохиной было присвоено звание профессора. В 1972 году ею на базе Горьковского НИИ эпидемиологии и микробиологии была создана первая в стране лаборатория геносистематики бактерий, получившая статус Российского таксономического центра. В 1975 году И.Н. Блохина избирается членом-корреспондентом Академии медицинских наук СССР, в 1980 году действительным членом АМН СССР, в 1988 году действительным членом Российской медико-технической академии. В 80-е годы И.Н. Блохина участвовала в ликвидации вспышки холеры в СССР. В 1984 году она была удостоена Государственной премии СССР за разработку эффективных противокочковых препаратов. Под руководством И.Н. Блохиной было развито научное направление по созданию лечебных и профилактических иммунобиологических защитных препаратов на основе изучения естественных защитных факторов организма. Ее разработками являлись такие известные препараты, как лактобактерин, эколакт и другие. По итогам проводимых ею исследований И.Н.Блохина опубликовала более 150 научных статей.

И.Н. Блохина сыграла определяющую роль в становлении и развитии подготовки кадров в области микробиологии, эпидемиологии и иммунологии в Нижегородском регионе. В 1976 году на биологическом факультете Горьковского госуниверситета им. Н.И.Лобачевского ею была организована кафедра молекулярной биологии и иммунологии, которой она руководила на общественных началах 13 лет. Возглавляемый ею институт стал постоянной базой для научно-практической работы студентов. Под ее руководством было выполнено около 40 докторских и кандидатских диссертаций. Видный российский ученый, И.Н. Блохина была постоянным членом проблемной комиссии по микробиологии Госкомитета санэпиднадзора России, членом правления Всероссийского общества эпидемиологов и микробиологов им. И.И. Мечникова и Центрального совета Всероссийского общества иммунологов. С 1976 по 1988 год И.Н. Блохина была ответственным редактором межвузовских сборников по биохимии и биофизике микроорганизмов, являлась членом редколлегии журнала «Микробиология, эпидемиология и иммунобиология». И.Н. За большие заслуги в области охраны здоровья населения и развития медицинской науки, подготовки

научных кадров И.Н. Блохина награждена орденами Ленина, Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени и медалями.

Её старший брат Николай Николаевич Блохин (1912-1993гг.) был ученым-онкологом с мировым именем. Блестяще закончив в 1934 году Горьковский медицинский институт, а затем аспирантуру, в 1938 году он защищает кандидатскую диссертацию, в годы Великой Отечественной войны был главным хирургом горьковских эвакогоспиталей, в 1946 году стал доктором медицинских наук, заведовал кафедрой общей хирургии Горьковского мединститута, был директором созданного им после войны Горьковского института восстановительной хирургии для лечения инвалидов Отечественной войны, ректором Горьковского мединститута. В 1952 году Н.Н. Блохин направляется в Москву для создания Всесоюзного онкологического научного центра и на многие годы становится его генеральным директором. Этот центр теперь носит его имя. Действительный член Академии наук СССР, в 1960 году Н.Н.Блохин становится Президентом Академии медицинских наук СССР и руководит ею до 1968 года, а затем с 1977 по 1987 гг. Будучи вице-президентом, а с 1966 года президентом Международного противоракового союза. Н.Н. Блохин вел работу по координации исследований в области онкологии и организации международных противораковых конгрессов. Являясь членом ряда международных организаций, членом Руководящего совета международного агентства по изучению рака (ЛИОН), экспертом Всемирной организации здоровья и других, он содействовал укреплению международного авторитета отечественной медицинской науки.

В этот период он избирается действительным членом Нью-Йоркской Академии наук, являясь одновременно членом-корреспондентом Американской противораковой ассоциации, почетным членом Польской Академии наук, Венгерского и Румынского медицинских обществ, Чехословацкого общества им. Пуркине, членом Совета международного ракового союза.

Страна высоко оценила научные заслуги Н.Н.Блохина. Он был награжден 3-я орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями. За большие заслуги в развитии медицинской науки и здравоохранения, подготовке научных кадров Н.Н. Блохину было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В 1983 году на сессии Горьковского городского Совета Н.Н.Блохину присвоили звание «Почетный гражданин города Горького».

## Стенд IX

Среди учёных, работавших в Нижнем Новгороде, не так много гуманитариев. Самым выдающимся из них, пожалуй, следует назвать доктора исторических наук, профессора Сергея Ивановича Архангельского. Его имя хорошо известно историкам профессионалам и в нашей стране, и за рубежом, т.к. его работы по истории аграрного законодательства английской революции неоднократно переводились на иностранные языки. Сергей Иванович Архангельский родился в 1882 г. в г. Семенове Нижегородской губернии в семье служащего. В 1900 г. окончил Нижегородский дворянский институт и в этом же году поступил на историко-филологический факультет Московского университета. С 1907 г. по 1917 г., по окончании университета, Сергей Иванович работал в качестве преподавателя истории в Нижегородской Мариинской женской гимназии, а также по совместительству в Нижегородской мужской гимназии и Владимирском реальном училище. Одновременно С.И. Архангельский был членом Нижегородской ученой архивной комиссии, в которой ещё до революции принимал активное участие в исторических исследованиях. С 1917 года С.И. Архангельский работал преподавателем всеобщей истории в Нижегородском (Горьковском) пединституте. В 1930 г. был назначен деканом истфака, а позднее – заведующим кафедрой всеобщей истории. С 1926 г. по 1927 г. по совместительству работал зам. декана педфака НГУ. С первых лет работы в пединституте Сергей Иванович много времени уделял изучению истории Нижегородского края. Он был председателем Нижегородского общества по изучению местного края, а в 1924 г. был избран членом-корреспондентом Центрального бюро краеведения. Наибольшую же известность учёному принесли его труды по истории аграрного законодательства английской революции, которые были переведены на иностранные языки. С 1926 г. С.И. Архангельский начал работать над монографией «Аграрное законодательство английской революции». В 1930 г. в «Известиях» НГУ были опубликованы первые четыре главы работы, а в 1935, 1940 гг. вышли в свет первые два тома монографии. В своём труде он не только исследовал само аграрное законодательство, но и изучил на локальном материале источники его осуществления во времена английской буржуазной революции. В документах личного фонда имеется массивная переписка с коллегами из Москвы по поводу издания тех или иных научных трудов. Имеются письма выдающихся советских историков, например, Евгения Александровича Косминского, заведующего кафедрой средневековой истории, который пишет, что Институт Истории академии наук СССР приступает к составлению сборника «Средние века» и в дальнейшем надеется превратить этот сборник в периодический сборник советской медиевистики. В связи с этим С.И.

Архангельскому предлагалось принять активное участие в наполнении текущего и последующих номеров.

Кроме того, в 1949 г. сектор истории средних веков Института истории Академии наук СССР просил прислать темы по медиевистике, которыми занимаются члены кафедры в г. Горьком, «т.к. в сборник будет помещена хроника наиболее интересного и важного в научной работе медиевистов отдельных кафедр».

Одновременно с этим, в личном фонде сохранилась переписка с комиссией содействия ученым при совете народных комиссаров СССР по поводу закупки иностранной литературы для работы учёных. Книги на английском, французском, немецком языках были не без сложностей, но получены Архангельским для продолжения научных исследований. Кроме того, несколько изданий, присланных из Германии на время, были доступны лишь в библиотеке Академии наук СССР, и приехав в Москву, Архангельский мог с ними познакомиться.

Эти документы наглядно демонстрируют, что ученые, работавшие в региональных университетах и институтах, вели такую же серьёзную научную и педагогическую работу, как и в столице. По возможности, нижегородских специалистов снабжали необходимой литературой, а исследования регионалов публиковались в центральных научных журналах. Такой подход позволил С.И. Архангельскому, будучи учёным, работавшим в г. Горьком, опубликовать свои труды в ведущем в стране научном журнале, а в дальнейшем его работы стали известны за границей, были признаны и переведены на английский язык. Идеи С.И. Архангельского об экономической подоплёке английской революции были в те времена передовыми и были признаны на западе. Провести исследования, опубликовать труды и вести диалог с иностранными учёными Архангельский смог, оставаясь при этом в г. Горьком, работая здесь на постоянной основе. Всё это время С.И. Архангельский продолжает свою педагогическую деятельность. В Горьковском пединституте им было подготовлено немало специалистов-историков. В личном фонде сохранилось множество писем от бывших коллег из разных институтов, педагогов и директоров школ, а также учеников Архангельского, многие из которых также стали преподавателями.

Кроме того, сохранились письма многих коллег-учёных того времени, с которыми Архангельский вёл переписку. В это время он общается с выдающимися учёными Н.И. Кареевым, И.М. Гревсом, Р.Ю. Виппером, Д.М. Петрушевским, Н.П. Грацианским, И.И. Любищенко, С.Д. Сказкиным, Е.А. Косминским, А.Е. Кудрявцевым, Г.Р. Левиным, А.Д. Люблинской, М.А. Баргом. Сохранились также письма А.И. Неусыхина, из которых следует, что некоторые ученики Архангельского, уехав в Москву, становились учениками

этих выдающихся отечественных медиевистов. Так, например, А.И. Неусыхин в 1948 г. пишет об участнице семинара Архангельского ещё в Горьком, Л.Т. Мильской, которая защищает работу «Структура деревни мелкого светского землевладения по картуляриям каролингской эпохи» и просит дать характеристику её работ. Лидия Тихоновна Мильская – в будущем советский и российский историк-медиевист, специалист по социально-экономической истории стран Западной Европы эпохи средневековья, кандидат исторических наук. В 1952 году защитила диссертацию по теме «Закрепощение крестьянства в южных и западных районах Каролингской Германии». Автор монографий, глав учебника по истории средних веков для вузов, статей для БСЭ и СИЭ и др. Одна из основателей и соредакторов серии «Портреты историков: Время и судьбы».

В 1934 г. Сергей Иванович утверждён в учёном звании профессора кафедры истории запада, в 1939 г. – в учёной степени доктора исторических наук, а в 1946 г. избран в члены-корреспонденты Академии наук СССР.

В 1947 г. он перешёл на работу в Горьковский государственный университет в качестве декана историко-филологического факультета, а в 1949 г. был утверждён зав. кафедрой всеобщей истории.

За свою долгую педагогическую деятельность С.И. Архангельский подготовил немало студентов, связавших свою жизнь с историей, так, например, частью «школы» архангельского можно считать Е.В. Кузнецова – доктора исторических наук, профессора, в 1976 – 1984 годах возглавлявшего кафедру истории СССР феодального и капиталистического периодов Горьковского государственного университета, а в 1984 – 1995 годах – кафедру истории России Горьковского государственного педагогического института им. М. Горького. Он ещё в аспирантуре был учеником С.И. Архангельского. В 1955 г. он с отличием окончил отделение истории историко-филологического факультета и поступил в аспирантуру по кафедре всеобщей истории к С. И. Архангельскому, Кузнецов досрочно закончил аспирантуру, защитил успешно в 1959 г. диссертацию и был оставлен на кафедре всеобщей истории. Автор более трёхсот публикаций по медиевистике, по генезису славян, истории России Средних веков и Нового времени, в том числе ряда монографий. Частью этой же школы можно назвать доктора филологических наук, профессора, специалиста по английской и шотландской литературе, организатора и первого заведующего кафедрой зарубежной литературы Горьковского государственного университета им. Н.И. Лобачевского Серафима Андреевича Орлова. По окончании аспирантуры он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Социальный вопрос в поэзии Роберта Бернса». В дальнейшем С.А. Орлов был не только исследователем, но и переводчиком этого выдающегося

английского поэта, а также пропагандистом творчества Бернса в нашей стране. С.А. Орлов являлся почетным членом московского Клуба друзей Пушкина и Бернса, переписывался с его руководителем Г.Э. Фельдманом. В 1955 году по рекомендации члена-корреспондента АН СССР С.И. Архангельского С.А. Орлов командирован в докторантуру при Институте мировой литературы им. А.М. Горького. В 1961 году в Московском университете он защищает докторскую диссертацию по творчеству Вальтера Скотта и становится первым в нашем городе доктором наук в области литературы стран Западной Европы. В следующем году ему было присвоено звание профессора по кафедре зарубежной литературы ГГУ, созданной в 1961 году под его руководством. Ученый определил основное научное направление кафедры как исследование русско-зарубежных литературных связей XIX-XX веков.

Один из важнейших аспектов научной работы С.А. Орлова был связан с изучением духовной культуры Волго-Вятского региона. Им найдены и введены в научный оборот данные, связанные с пребыванием в Поволжье Александра Дюма, Теодора Драйзера, Анри Барбюса, Айры Олдриджа, прокомментированы письма Ромена Роллана к горьковчанам, опубликован ряд новых документов, связанных с болдинским периодом творчества А.С. Пушкина. Он выступал составителем, одним из авторов таких коллективных изданий, как “Пушкин в Болдине” (1937), “Люди русского искусства” (1959), “Гости о нашем городе” (1971), “Памятники истории и культуры города Горького” (1977), “Памятники истории и культуры Горьковской области” (1980, 1987).

В сферу научных интересов С.А. Орлова также входило литературное краеведение. Он занимался изучением творчества писателей-нижегородцев А.М. Горького и Н.А. Добролюбова. Интересовала ученого проблема прототипа у Горького. Он лично был знаком с Петром Заломовым – прототипом горьковского Павла Власова (роман “Мать”), с его матерью – Анной Кирилловной Заломовой, ставшей прототипом Пелагеи Ниловны. В 1964 году С.А. Орлов опубликовал книгу “Митя Павлов”, посвященную сормовскому рабочему Дмитрию Павлову, одному из близких друзей Горького. Серафим Андреевич состоял в переписке с женой и сыном Д.А. Павлова.

В 1975 году вышла в свет книга С.А. Орлова “Н. Добролюбов в Нижнем Новгороде”. В ней всесторонне освещается нижегородский период жизни и деятельности выдающегося русского революционного критика, прослежены истоки формирования его мировоззрения, процесс становления личности. Особую ценность представляют использованные в книге архивные материалы, впервые вводимые С.А. Орловым в научный оборот – документ о

рождении Н.А. Добролюбова, сведения о составе семьи Добролюбовых, автографы пятнадцати стихотворений Добролюбова, выдержки из его ученических семинарских работ.

Дело охраны памятников истории и культуры также было одним из направлений деятельности С.А. Орлова. Он стал инициатором создания и первым председателем Горьковского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры (ВООПИК).

По его инициативе в нашем городе создан музей Н.А. Добролюбова, школьные музеи В.Г. Короленко и Ф.И. Шаляпина, он принимал активное участие в жизни музея детства М. Горького “Домик Каширина”, Литературного музея.

Таким образом, «нижегородский след» в российской науке очевиден: здесь развивалась сильная математическая школа, созданная профессорами эвакуированного Варшавского политехнического института; сформулированная нижегородскими физиками теория колебаний признана учеными во всем мире; «нижегородские» разработки в области химии, генетики и микробиологии, создания медицинских препаратов ныне имеют широкое практическое применение; труды нижегородских историков-медиевистов, переведенные на иностранные языки, востребованы зарубежными учеными; прорывные открытия в области «мирного атома», вычислительной математики и кибернетики внесли достойный вклад в современность и будущее российской науки.

Для нижегородских архивистов это первый опыт сотрудничества с Архивом Российской академии наук в освещении многоаспектной темы истории отечественной науки в формате фотодокументальной выставки.