



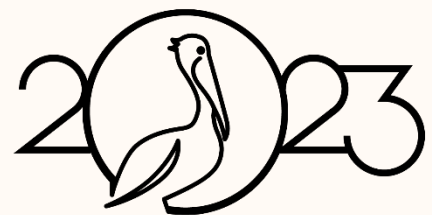
Научные школы УрО РАН

к Году педагога и наставника
в России



«Редко встречаются поистине значительные учёные, еще реже можно встретить учителей с большой буквы, соединение же обеих сторон в одном лице, подобно произведению вероятностей двух редких событий, ещё несравненно более редкое явление».

В. Л. Гинзбург



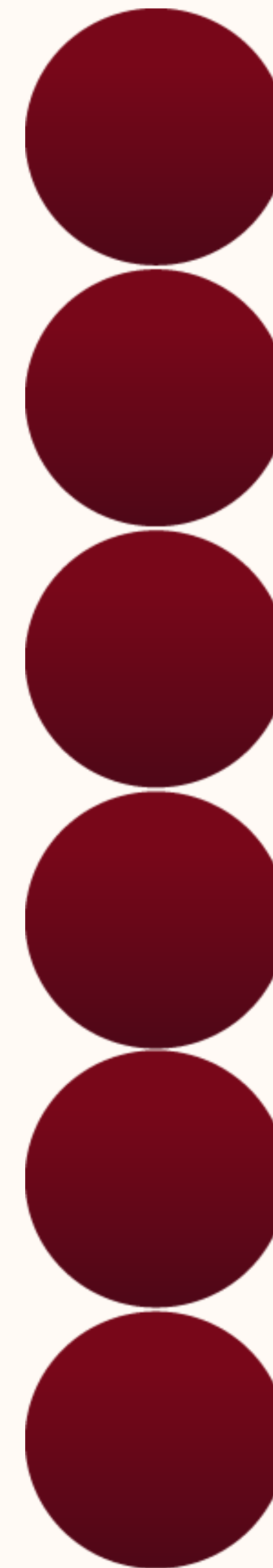
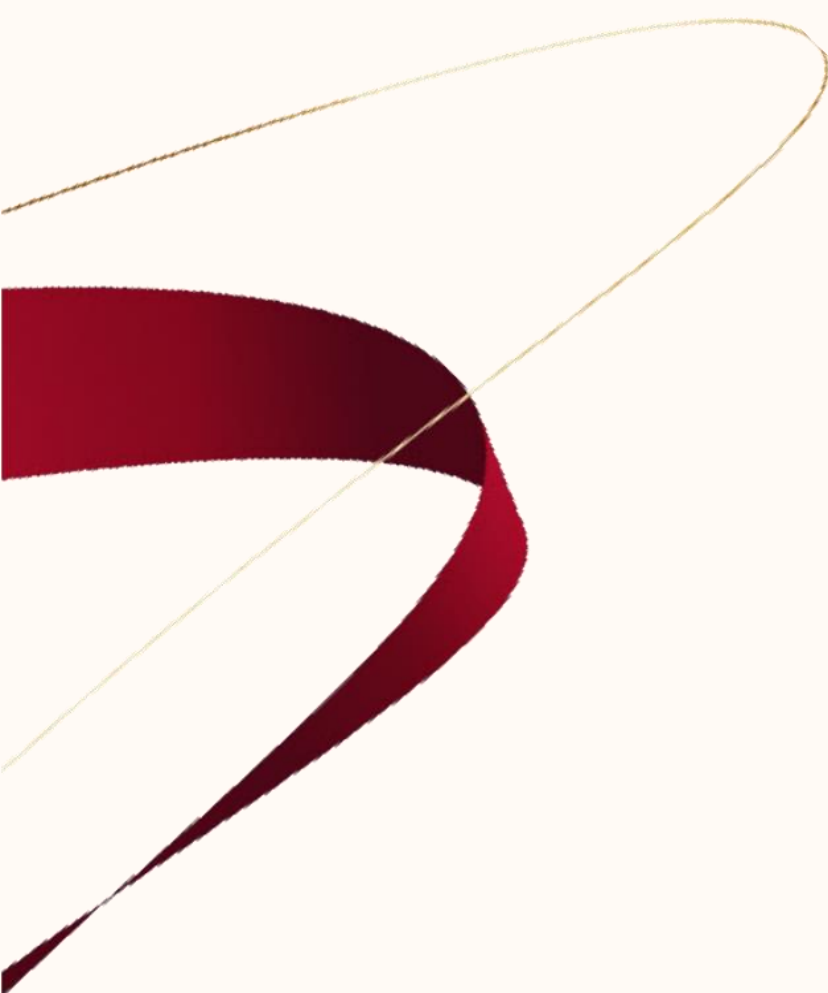
ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Многолетнее существование научных школ в мировой практике доказало их эффективность и как формы организации коллективного научного творчества, и как формы, в рамках которой происходит трансляция научного знания, передача навыков и методов исследовательской работы, а также подготовка научных кадров.

Теория науки представляет научную школу как один из типов научного сообщества, особую форму кооперации научной деятельности. Это не просто коллектив исследователей во главе с научным лидером (учитель и ученики или лаборатория и отдел во главе с руководителем), а творческое содружество ученых различных поколений, объединенных единством принципов подхода к решению той или иной проблемы, мыслей и навыков мышления, стиля работы, оригинальной стержневой идеей, доказательство которой служит символом для развития исследований и фактором, сплачивающим исполнителей, несмотря на различия их характеров и представлений.

Определяющими признаками научной школы являются новизна теории и методики и интенсивное распространение разрабатываемых идей и методов.

Научные школы — это всегда коллективы, но так повелось в науке, что каждая из них носит имя своего основателя и учителя. В Уральском отделении Российской академии наук были созданы и продолжают действовать десятки научных школ в различных областях наук. В Год педагога и наставника в России мы решили рассказать о тех из них, лидерами которых являются ведущие уральские ученые — лауреаты Демидовской премии.

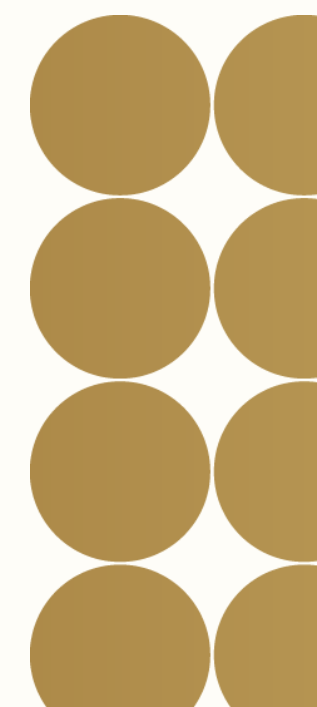
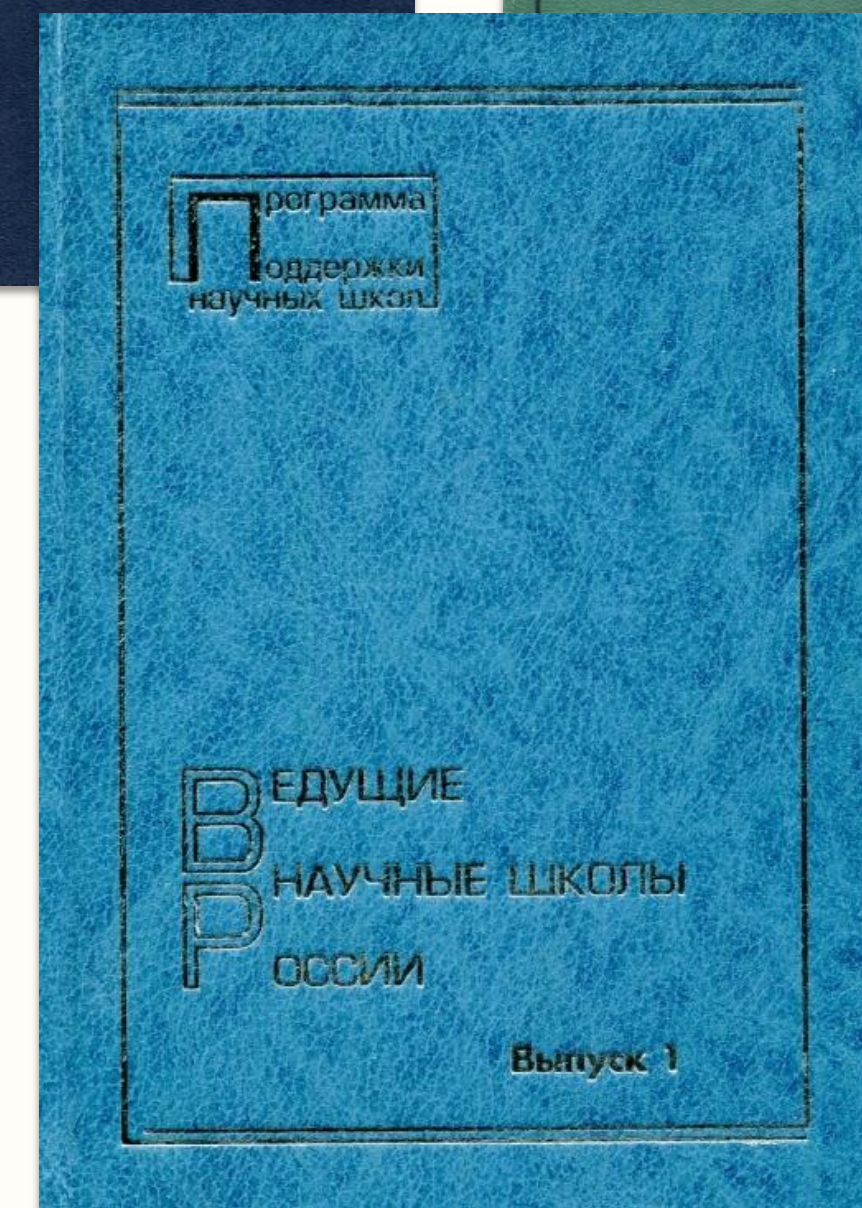
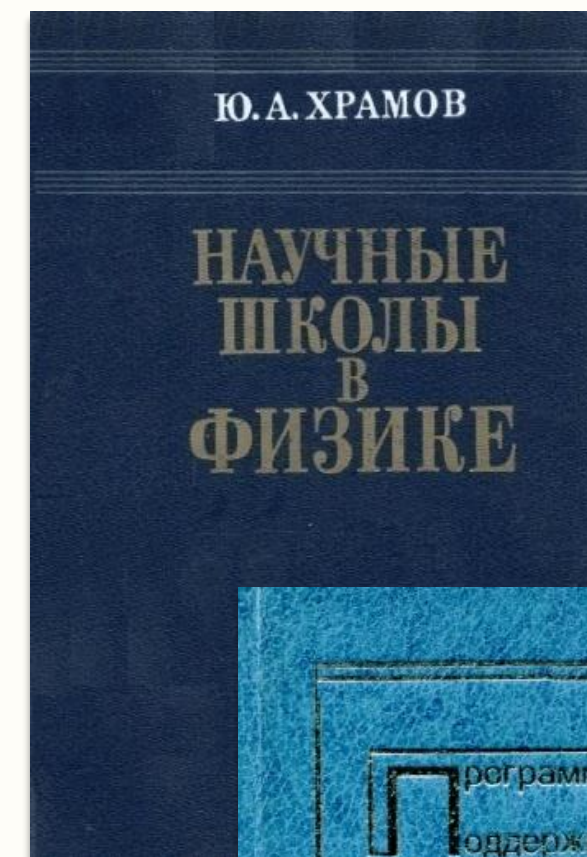




Школы в науке : Сборник статей / [АН СССР, Ин-т истории естествознания и техники, АН ГДР, Ин-т теории, истории и организации науки] ; Под ред С.Р. Микулинского [и др.]. – Москва : Наука, 1977. – 523 с. **Инв. № 125056-кх.**

Ведущие научные школы России : справ. / Совет по грантам Президента РФ. – Москва : Янус-К, 1998 – . – (Программа поддержки научных школ). – Вып. 1. – 624 с. **Инв. № 186945 – бф.**

Храмов Ю. А. Научные школы в физике / Ю. А. Храмов; Под ред. В. Г. Барьяхтара; АН УССР, Ин-т теорет. физики, Центр исслед. науч.-техн. потенциала и истории науки. – Киев : Наук. думка, 1987. – 398 с. **Инв. № 145234-кх.**





Уральская химико-фармацевтическая школа



Советский и российский химик–органик, академик РАН, доктор химических наук, лауреат Демидовской премии, Почетный гражданин Свердловской области, научный руководитель Института органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук. Создатель крупной научной школы, продолжающей развивать традиции, заложенные его учителем академиком И. Я. Постовским.

Публикация О. Н. Чупахиным и И. Я. Постовским обзора «Нуклеофильное замещение водорода в ароматических системах» («Успехи химии», 1976, 45 (5)) положила начало формированию нового направления в химии гетероциклических соединений и созданию на кафедре органической химии Уральского политехнического института научной школы.

Защита в 1976 г. Олегом Николаевичем Чупахиным докторской диссертации «Нуклеофильное замещение водорода в азинах» окончательно утвердила новую методологию как инструмент функционализации различных гетероциклических систем. Это стало первым этапом развития и продвижения подхода синтетической эффективной методологии – основного направления научной школы как в нашей стране, так и за рубежом.

Олег Николаевич Чупахин

(род. 1934)

Основатель и руководитель школы



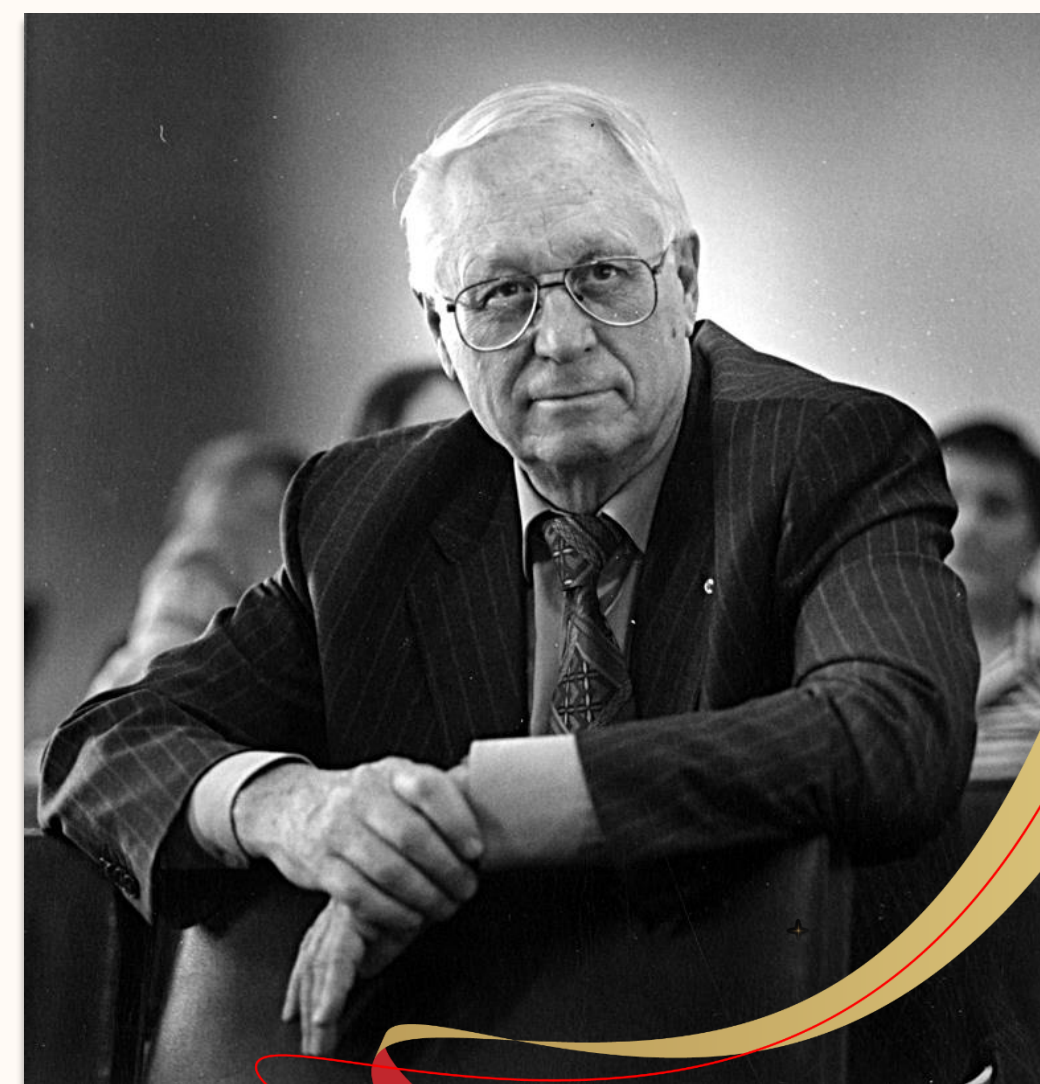
Научные интересы Олега Николаевича Чупахина: химия гетероциклических соединений, нуклеофильное ароматическое замещение водорода, медицинская химия. Им создано новое научное направление, отраженное в современных учебниках по органической химии: теория и практическое применение реакций нуклеофильного ароматического замещения водорода, развиваются современные направления – супрамолекулярная химия и асимметрический синтез энантимерно чистых соединений, внедряются в практику синтетические антибиотики – фторхинолоны, противовирусный препарат азолоазинового ряда – триазавирин, новый противоопухолевый препарат лизомустин.

О. Н. Чупахин – член Национального комитета российских химиков, редколлегий ведущих российских журналов по химии, Межведомственного научного совета по конвенционным проблемам химического и биологического оружия.

Чупахин О. Н. автор 11 монографий, более 600 публикаций, свыше 100 патентов и изобретений.

Под руководством Чупахина О. Н. защищено свыше 40 кандидатских и девять докторских диссертаций.

О. Н. Чупахин лауреат премий: Совета Министров СССР (1990), им. академика И. Я. Постовского УрО РАН (2004), им. академика Н. Д. Зелинского РАН (2005), Независимой премии поощрения высших достижений в области науки «Триумф» (2007), Демидовской премии (2007) (присуждена за выдающийся вклад в развитие теории и практики органического синтеза).





Уральская химико-фармацевтическая школа



Исаак Яковлевич Постовский

(1898–1980)

Исаак Яковлевич Постовский – советский химик–органик, действительный член АН СССР (1970). В 1926–1976 гг. заведовал кафедрой органической химии в Уральском политехническом институте (с 1933 г. – профессор).

Лауреат двух государственных премий СССР, первая из которых была присуждена за создание сульфаниламидных препаратов, благодаря которым удалось спасти жизни многим тысячам раненых в годы Великой Отечественной войны. С группой сотрудников (Б. Н. Лундин, З. В. Пушкарёва, В. И. Хмелевский, Н. П. Беднягина) участвовал в организации промышленного производства сульфамидных препаратов на Свердловском химико–фармацевтическом заводе, который оказался единственным в стране заводом, выпускавшим столь необходимые на фронте и в тылу сульфамиды.

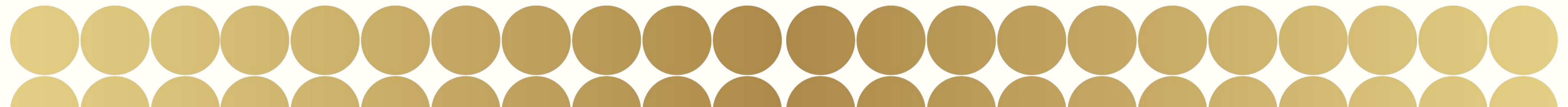
При участии И. Я. Постовского были созданы и другие препараты, вошедшие в медицинскую практику. Среди них "паста Постовского" – комбинация сульфамидных препаратов с бентонитовой глиной – для лечения длительно незаживающих ран, противотуберкулезный препарат ряда изоникотиновой кислоты "Ларусан" (Н. Н. Верещагина), препарат для лечения тяжелых профессиональных заболеваний "сукцимер" (В. Л. Ниренбург), являющийся антидотом ртути, свинца и мышьяка.

Второй Государственной премии СССР И. Я. Постовский был удостоен в 1952 г. За разработку фторорганической смазки, устойчивой к действию гексафторида урана.



Уральская химико-фармацевтическая школа

Первыми учениками научной школы стали аспиранты
В. Н. Чарушин и В. Л. Русинов





Уральская химико-фармацевтическая школа

Советский и российский химик, специалист в области органической химии, доктор химических наук, профессор, академик РАН, лауреат премии имени академика Н. Д. Зелинского (2005).

Владимир Леонидович Русинов – признанный авторитет в области медицинской химии и химии гетероциклических нитросоединений. Им опубликовано более 300 научных работ, в том числе 3 монографии, 6 обзоров, 150 статей, получено более 60 патентов и авторских свидетельств. В. Л. Русиновым развито оригинальное научное направление – химия азолоаннелированных нитроазинов. Предложен и экспериментально развит общий системный подход к синтезу нитросоединений азоло-азинового ряда, имеющих различные типы сочленений азольного и азинового циклов. Разработан ряд оригинальных вариантов циклизаций, позволяющий выбрать оптимальную тактику синтеза ранее неизвестных гетероциклических соединений, интересных как энергоемкие вещества с критически высоким содержанием азота и изостерные пуриновым основаниям. На основе азоло-азинов создан новый класс противовирусных соединений, обладающих высокой активностью и широким спектром действия, в том числе против вирусов, вызывающих геморрагические лихорадки, клещевой энцефалит и СПИД.

Большой вклад В.Л. Русинов внес в формирование научной школы. При непосредственном участии и под его руководством защищено 18 кандидатских и 2 докторских диссертации. В. Л. Русинов является опытным педагогом. Он – член Ученого совета Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ученого совета Института органического синтеза Уральского отделения РАН им. И. Я. Постовского, объединенного совета по химии Уральского отделения РАН, двух специализированных советов по защитах докторских и кандидатских диссертаций.



Владимир Леонидович Русинов
(род. 1947)



Уральская химико-фармацевтическая школа

Советский и российский химик, специалист в области органической химии, академик РАН. Директор Института органического синтеза имени И. Я. Постовского Уральского отделения РАН (2003–2021), заместитель Председателя УрО РАН (1998–2008), председатель Президиума Уральского отделения РАН (2008–2022), вице-президент Российской академии наук (2013–2022), Лауреат Государственной премии РФ в области науки и технологий.

Основные научные исследования В. Н. Чарушина выполнены в области химии гетероциклических соединений. Вместе со своим учителем академиком О. Н. Чупахиным он успешно развивает научное направление, связанное с нуклеофильной C–N функционализацией органических молекул. Эти работы, затрагивающие одну из важнейших в органическом мире химических связей, получили широкое признание научной общественности как прямые, атом-экономные методы «зеленой» химии.

В. Н. Чарушин внес существенный вклад в химию гетероциклов, в том числе фторсодержащих, в медицинскую химию, а также в развитие новых технологий органического синтеза. Является одним из лидеров в области направленного синтеза биологически активных веществ. В его лаборатории разработан оригинальный асимметрический синтез левофлоксацина, основанный на кинетическом разделении энантиомеров.

Важное практическое значение имеют выполняемые совместно с ГНЦ "Вектор" (п. Кольцово, Новосибирская область) работы по созданию нового семейства противовирусных препаратов в ряду фторсодержащих азаетероциклов, в том числе активных в отношении особо опасных вирусов (патенты России, США и др. стран).

Подготовил около 20 кандидатов наук и 2х докторов наук.

Автор более 400 научных работ, включая ряд опубликованных за рубежом монографий, более 20 обзоров и 40 изобретений.



Валерий Николаевич Чарушин

(род. 1951)



Уральская химико-фармацевтическая школа

Валерий Николаевич Чарушин ведет значительную научно-организационную и педагогическую работу. Он является председателем Объединенного совета по химическим наукам УрО РАН и членом Президиума Уральского отделения РАН (с 2000 г.), входит в состав редколлегий журналов *«Успехи химии»*, *«Mendeleev Communications»*, *«Известия академии наук, серия химическая»*, *«Журнал органической химии»* и ряда научных советов.

В. Н. Чарушин – почетный доктор Уральского федерального университета (2011) и Южного федерального университета (2020), почетный гражданин города Екатеринбурга (2012). Награжден Орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2012), Орденом Почета (2008), медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2002). Его работы отмечены премией им. академика И. Я. Постовского (2004), Премией издательства МАИК «Наука» (2002 и 2008), Премией имени основателей Екатеринбурга В. Н. Татищева и Г. В. де Генина (2008), Знаком отличия «За заслуги перед Свердловской областью III степени» (2011), Государственной премией РФ за 2011 год, Премией «Признание» Ассоциации выпускников Уральского федерального университета (2013), Золотым знаком Профсоюза РАН (2014) и Золотым знаком Законодательного Собрания Свердловской области (2015), медалью имени академика И. Я. Постовского (2017), знаком признания Евразийского творческого союза (2017), Почетной медалью имени академика В.Л. Комарова (2020).

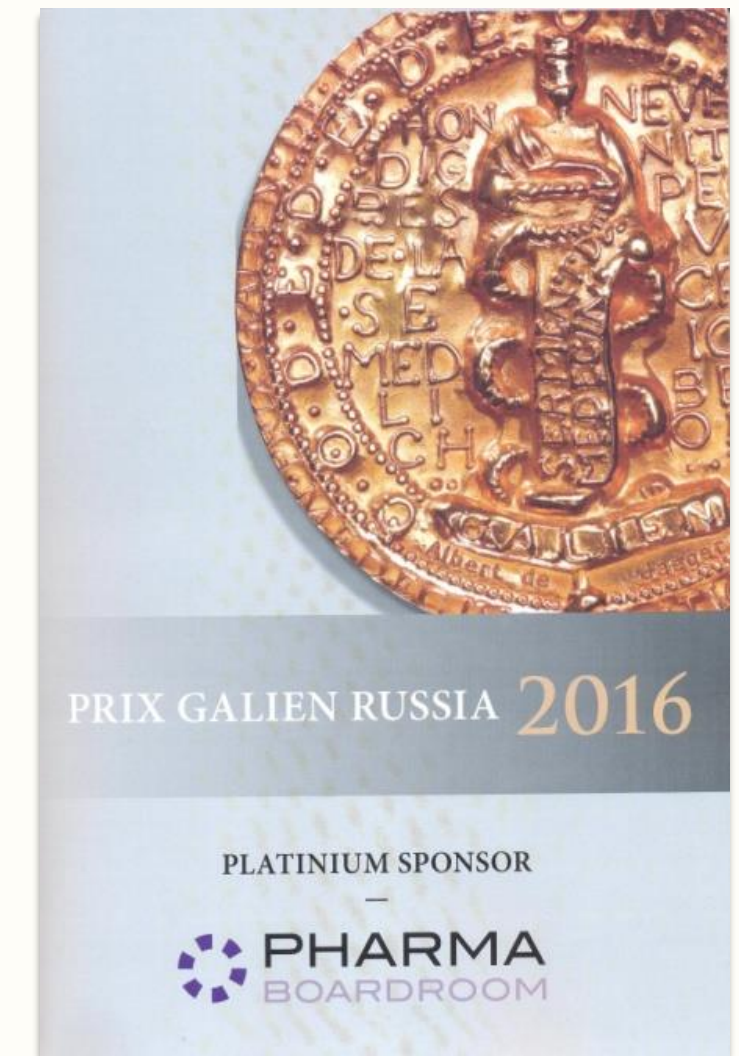
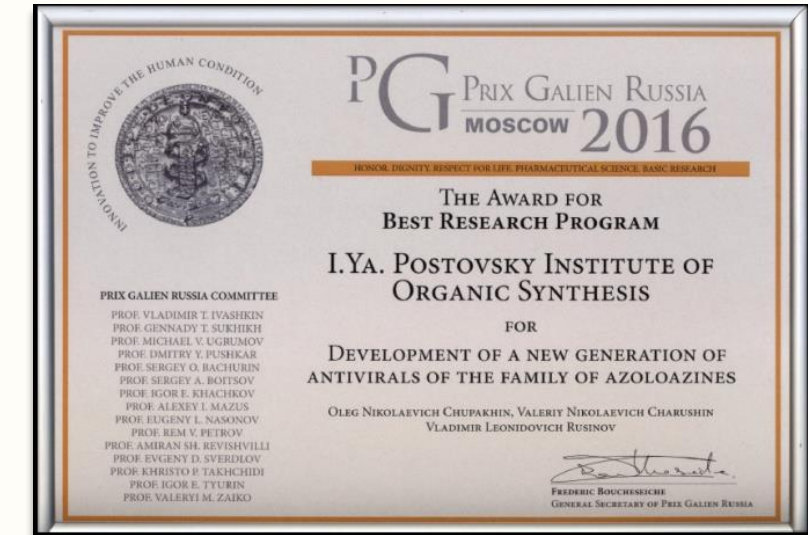
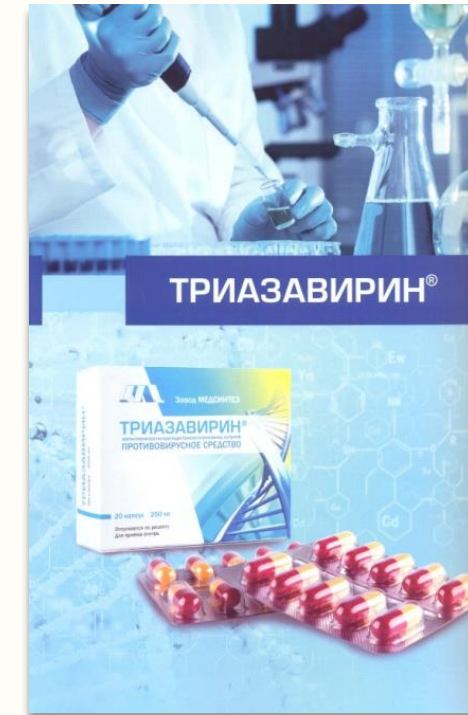




Уральская химико-фармацевтическая школа

Учеными уральской химико-фармацевтической школы создан ряд лекарственных препаратов, разработаны новые методологии органического синтеза и технологии получения новых лекарственных препаратов и органических веществ, в том числе специального назначения — эти работы отмечены Государственной премией РФ, а также престижной международной премией Prix Galien Russia.

Академиками О. Н. Чупахиным, В. Н. Чарушиным и членом-корреспондентом В. Л. Русиновым создан оригинальный отечественный противовирусный препарат триазавирин, защищающий на 60–90 % от опасных для человека и животных вирусных инфекций, в том числе и COVID-19, а также клещевого энцефалита.





Уральская химико-фармацевтическая школа

Научные интересы школы уральских химиков–органиков, возглавляемой академиком О. Н. Чупахиным, многогранны, но наибольшая часть исследований выполнена в области гетероциклической химии. Эти работы отличаются свежестью постановки задач и оригинальностью. За последние 25–30 лет получены существенные результаты в области фундаментальной органической химии, имеющие признанно высокий уровень.

Сегодня научная школа О. Н. Чупахина включает в себя 49 кандидатов и 11 докторов наук.

Ученики академика РАН О. Н. Чупахина:

- академик РАН В. Н. Чарушин;
- член–корреспондент РАН В. Л. Русинов;
- доктор химических наук, профессор А. И. Матерн;
- доктор химических наук, профессор Г. В. Зырянов;
- доктор химических наук, доцент И. А. Утепова.

Ученики члена–корреспондента РАН В. Л. Русинова:

- доктор химических наук Е. Н. Уломский;
- доктор химических наук Д. Н. Кожевников;
- кандидаты химических наук И. С. Ковалев, С. Л. Деев, И. Н. Егоров, Т. С. Шестакова, И. А. Халымбаджа.

Ученики академика РАН В. Н. Чарушина:

- доктор химических наук Э. В. Носова;
- кандидаты химических наук С. А. Романова, А. А. Лаева, Т. В. Трашахова.

Ученик доктора химических наук Д.Н. Кожевникова — кандидат химических наук Д.С. Копчук.

Ученики доктора химических наук И.А. Утеповой: кандидаты химических наук М.В. Вараксин и А. А. Мусихина.

Ученики доктора химических наук Г. В. Зырянова: кандидаты химических наук О. С. Тания и А. Ф. Хасанов.

Ученики доктора химических наук Е. Н. Уломского: кандидаты химических наук Н. Р. Медведева и К. В. Саватеев.



Уральская химико-фармацевтическая школа

Триазавирин. Противовирусный препарат нового поколения : монография / Г. А. Артемьев [и др.] ; под ред.: О. Н. Чупахина, О. И. Киселева. – Екатеринбург, 2016. – 254 с. **Инв. № 224478 – бр.ф.; 230648 – кх.**

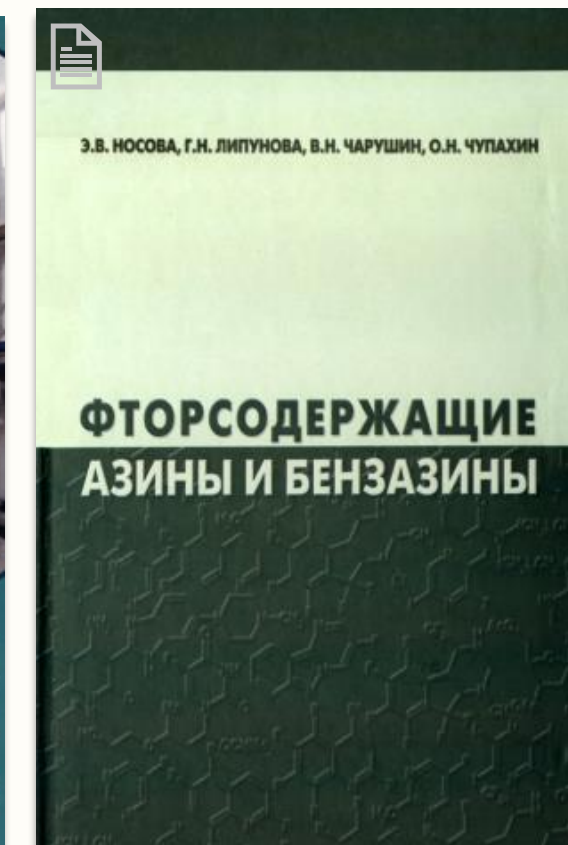
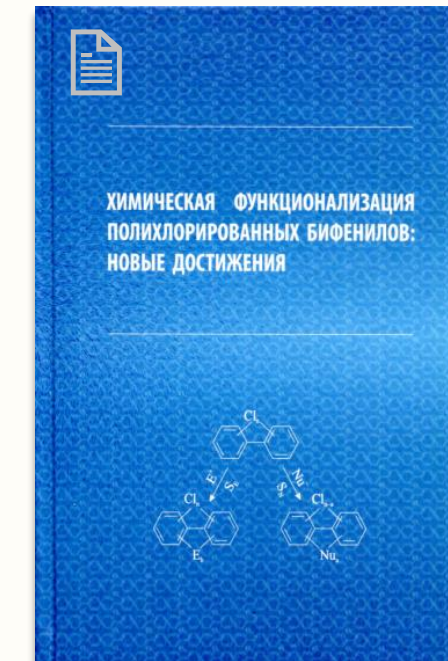
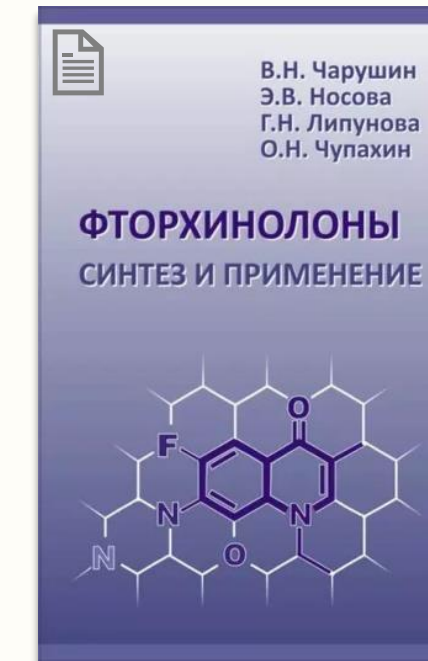
Фторхинолоны: синтез и применение : научное издание / В. Н. Чарушин, Э. В. Носова, Г. Н. Липунова, О. Н. Чупахин – Москва : Физматлит, 2014. – 319 с. **Инв. № 218412 – бр.ф.; 218413 – кх; 5030-Дар – кх.**

Химическая функционализация полихлорированных бифенилов: новые достижения : монография / Т. И. Горбунова [и др.] ; [отв. ред. Т. И. Горбунова ; науч. ред. В. В. Лунин] ; РАН, УрО, Ин-т орган. синтеза им. И. Я. Постовского. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. – 728 с. **Инв. № 231785 – бр.ф.; 231786 – кх.**

Штрихи к портрету учителя : [сборник] / А. И. Матерн, Н. А. Ициксон, В. Л. Русинов [и др.] ; ответственный за выпуск В. Н. Чарушин ; фотограф С. Г. Новиков ; автор вступительной статьи В. А. Черешнев ; РАН, УрО, Институт органического синтеза. – [Екатеринбург], [2004]. – 134 с. – Посвящ. 70-летию юбилею О. Н. Чупахина. **Инв. № 196404 – бр.ф.; 196405 – кх; 196406 – кх; 199751 – кх.**

Фармацевтическая химия на Урале : сборник / РАН, УрО, Ин-т органического синтеза им. И. Я. Постовского ; [сост. и науч. ред. О. Н. Чупахин]. – Екатеринбург, 2016. – 128 с. **Инв. № 229315 – бр.ф.; 229316 – кх.**

Фторсодержащие азины и бензазины : научное издание / Э. В. Носова [и др.]. ; РАН, УрО, Ин-т орган. синтеза. – Екатеринбург : УрО РАН, 2011. – 457 с. **Инв. № 212999 – бр.ф.; 213102 – кх; 5008-Дар – кх.**





Уральская школа палеовулканологии



Виктор Алексеевич Коротеев

(1937—2021)

Основатель и руководитель школы

Ведущий специалист в области палеовулканологии и металлогении вулканогенных образований, академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, глава школы палеовулканологии на Урале. Член президиума Уральского отделения РАН.

В. А. Коротеев внес значительный вклад в теоретические исследования тектонических и металлогенических процессов, что привело к открытию крупных медно-цинковых месторождений на Урале. Под его руководством составлена крупномасштабная геологическая карта Ильменских гор.

Академик В. А. Коротеев активно участвовал в формировании новых отделений, создании научных центров и институтов горно-геологического профиля — Института минералогии в Миассе, Горного института в Перми, Института экологических проблем Севера в Архангельске, Института степи в Оренбурге, а также в работе по возрождению научной Демидовской премии.

На протяжении более 35 лет В. А. Коротеев возглавлял уральскую научную школу «Геодинамика, магматизм и металлогения Урала как основа рудной базы региона» и подготовил многих достойных учеников (20 кандидатов и 12 докторов геолого-минералогических наук).

Автор более 400 научных работ, в том числе 13 монографий.

За большие заслуги академик В. А. Коротеев удостоен многих высоких наград, среди которых Орден Дружбы народов, премия Правительства РФ в области науки и техники, премия Горно-промышленного съезда Урала. В 2015 г. ему была вручена Демидовская премия за выдающийся вклад в исследования геологии и развитие минерально-сырьевой базы промышленности Урала.



Уральская школа палеовулканологии

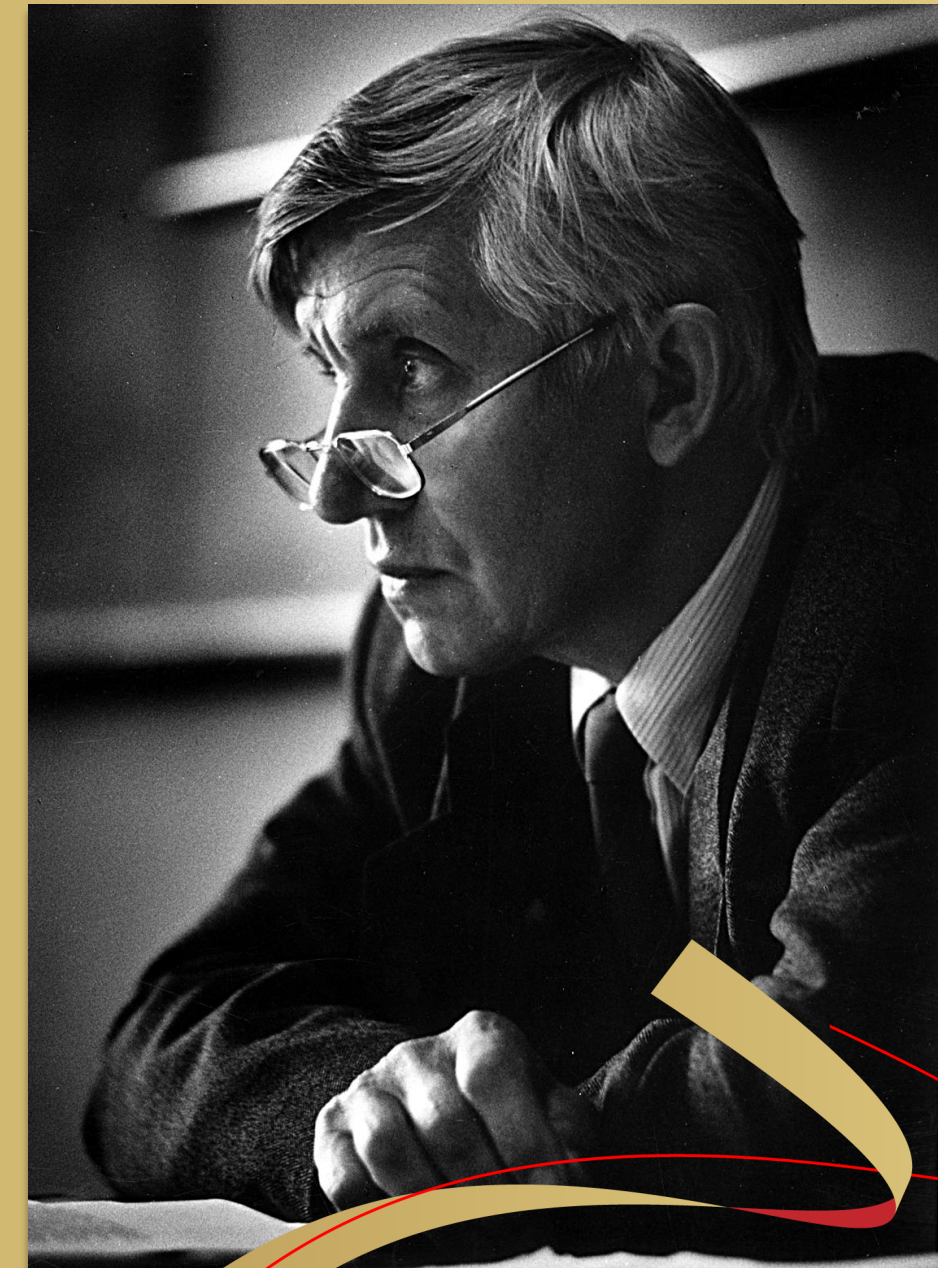
Проблемы исследований по древнему вулканизму в последующем обособились в новое научное направление, которое определилось как **палеовулканология**.

В. А. Коротеев один из тех, кто стоял у истоков этого научного направления. В период становления палеовулканологии как нового формирующегося научного направления в качестве главных выдвигались проблемы определения его места в теоретической геологии, выделения научных задач этого направления, выработки и обоснования методов и методологии их решения.

Основные направления школы:

Геодинамика и вулканизм в формировании земной коры при процессах становления аккреционно-коллизионных орогенных систем.

Петрологические, минералогические и изотопно-геохронологические исследования мантийных мафит-ультрамафитовых и коровых метаморфических комплексов Урала как индикаторов геодинамической эволюции литосферы подвижных поясов.





Уральская школа палеовулканологии



Геннадий Фомич Червяковский

(1911—1983)

Основатель школы

В 1959 г. на Первом вулканологическом совещании в г. Ереване Г. Ф. Червяковский выступил с сообщением «Об остатках среднепалеозойских вулканических аппаратов на Урале», которое поколебало общепринятые представления о значительной измененности уральских палеозойских образований под влиянием процессов метаморфизма, якобы исключающей возможность изучения и распознавания в них реликтов первичных вулканических структур.

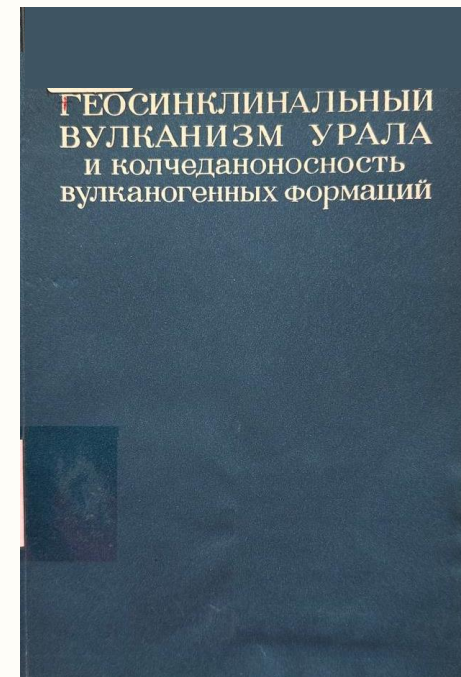
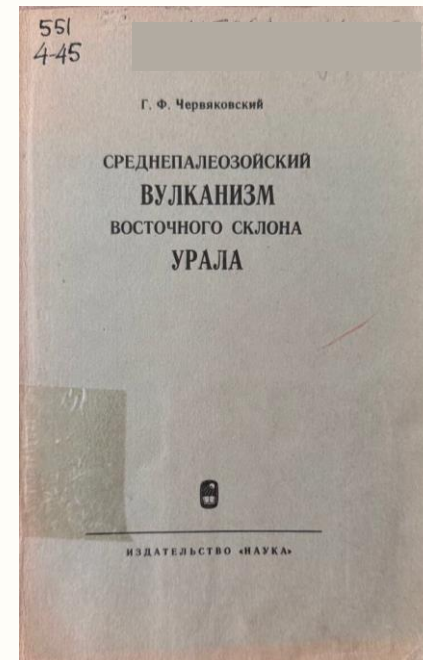
Вскоре после этого по инициативе Геннадия Фомича в Горно–геологическом Институте была сформирована научно–исследовательская группа, которая выполняла работы по изучению истории вулканизма Урала и металлогении.

Сегодня одна из крупных лабораторий Института геологии и геохимии УрО РАН, лаборатория палеовулканизма и геодинамики, носит имя ее организатора Геннадия Фомича Червяковского.

«После основополагающих работ Г. Ф. Червяковского в полной мере оформилось новое научное направление геологических исследований — палеовулканология, и в рамках этой дисциплины перед нами — его учениками и коллегами — были поставлены конкретные задачи изучения палеозойского вулканизма на Урале. Окрыленные успехами своего наставника, мы под его руководством с большим энтузиазмом и энергией брались за решение, казалось бы, неразрешимых задач уральской геологии, приобретали исследовательский опыт и новые знания».



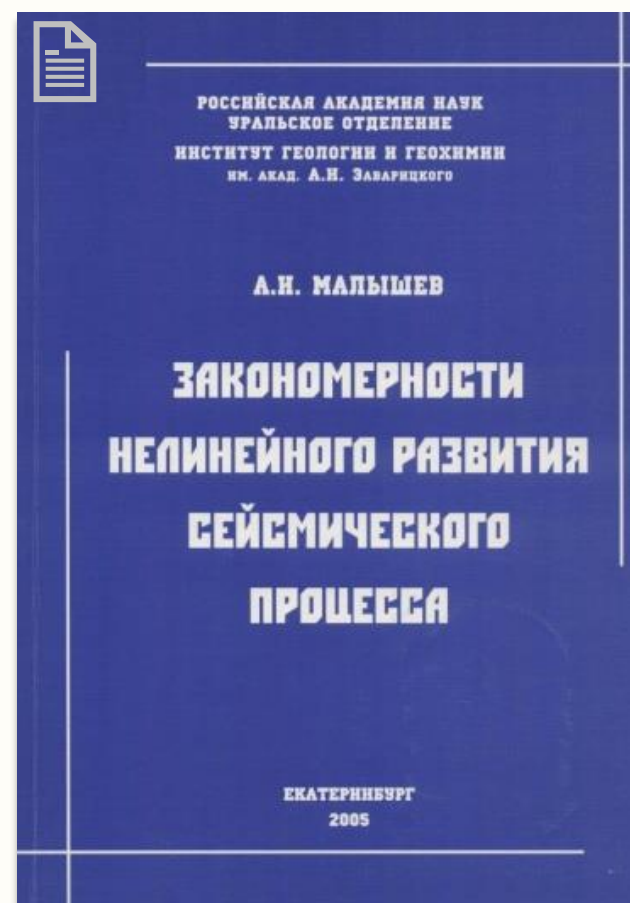
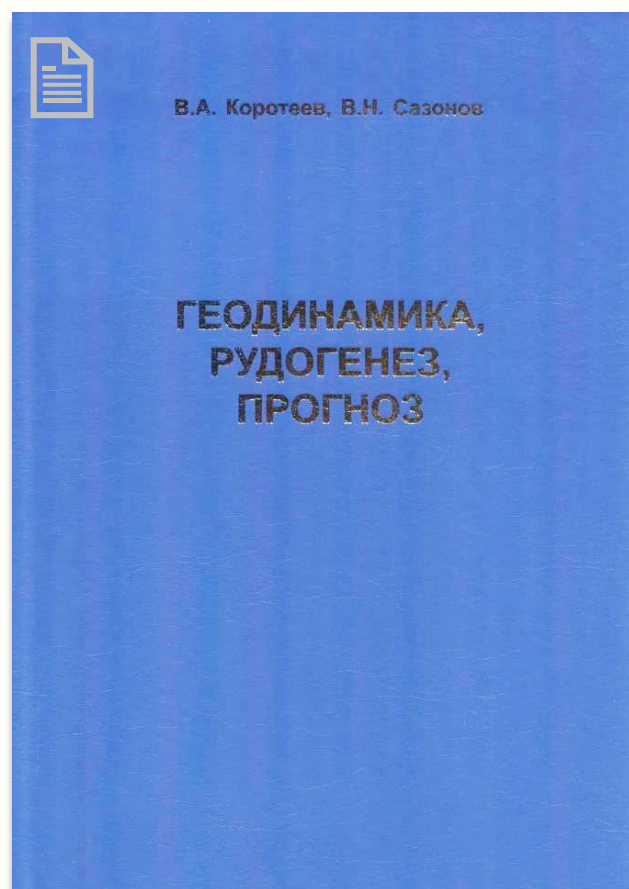
Уральская школа палеовулканонологии



Воспоминания об ученых Института геологии и геохимии : сборник биографической информации / РАН, УрО, Институт геологии и геохимии ; [редколлегия: С. Л. Вотяков (ответственный редактор) и др.]. – Екатеринбург : [б. и.], 2012. – 231 с. : фот. **Инв. № 4989–Дар – кх.**

Червяковский Г. Ф. Среднепалеозойский вулканизм восточного склона Урала [Текст]. – Москва : Наука, 1972. – 258 с. **Инв. № 115061–кх.**

Геосинклинальный вулканизм Урала и колчеданоносность вулканогенных формаций : сб. статей / АН СССР, Урал. науч. центр ; отв. ред. Г. Ф. Червяковский, К. П. Иванов. Свердловск : УНЦ АН СССР, 1980. 155 с. **Инв. № 133178–кх.**

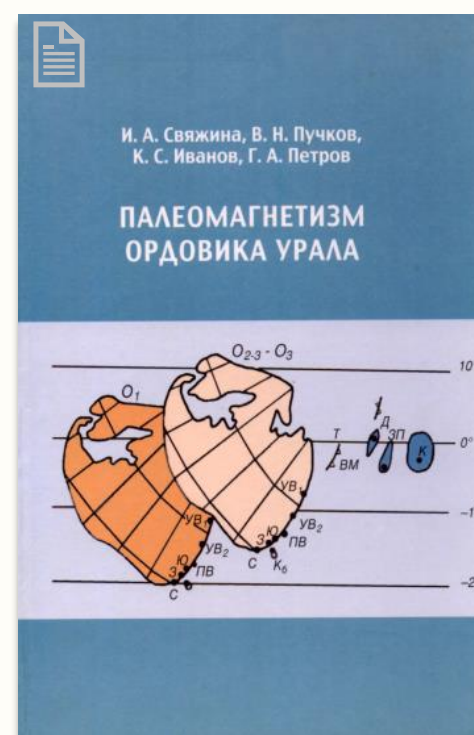
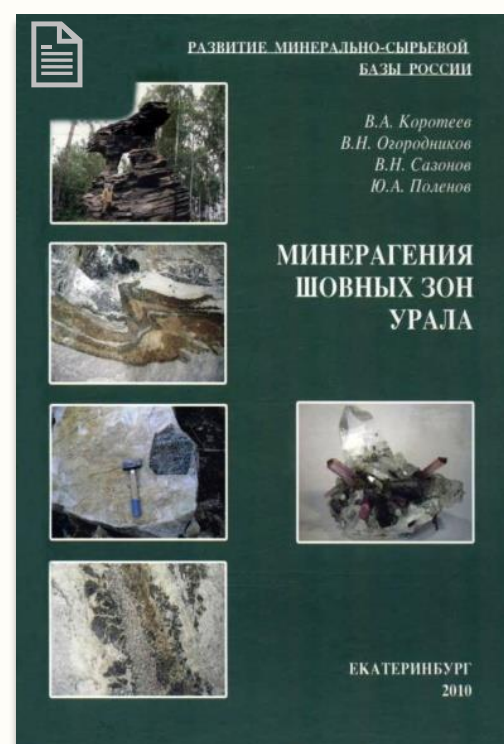


Коротеев В. А. Геодинамика, рудогенез, прогноз (на примере Урала) = Geodynamics, ore genesis, prognosis (on the pattern of the Urals) : монография / В. А. Коротеев, В. Н. Сазонов ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт геологии и геохимии. – Екатеринбург, 2005. – 259 с. **Инв. № 200724 – бр.ф.; 200725 – кх .**

Малышев А. И. Закономерности нелинейного развития сейсмического процесса : монография / ответственный редактор В. А. Коротеев ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт геологии и геохимии им. акад. А. Н. Заварицкого. – Екатеринбург, 2005. – 112 с. **Инв. № 198521 – кх; 198522 – бр.ф.**



Уральская школа палеовулканонологии



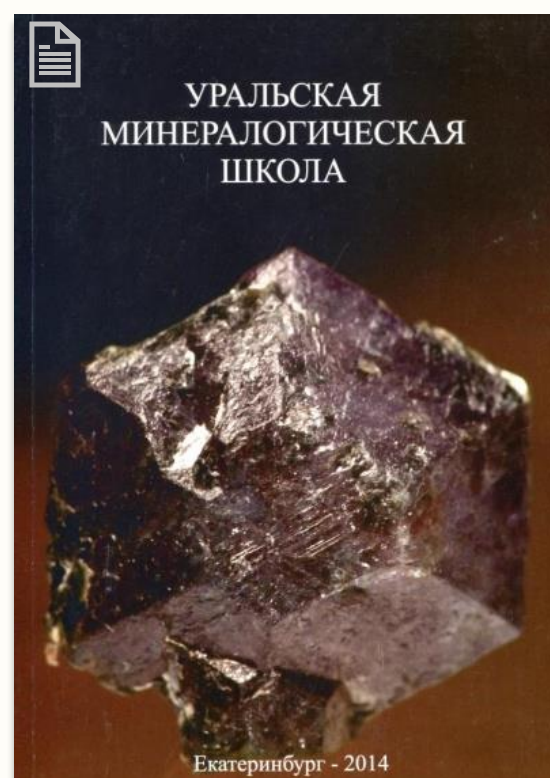
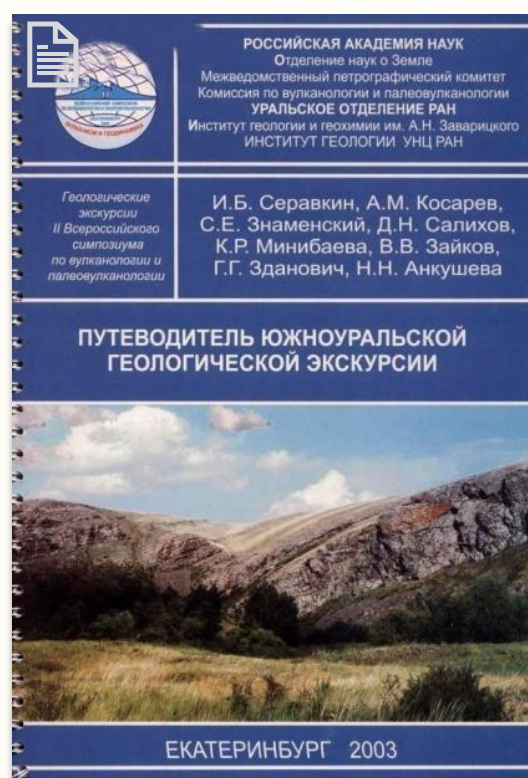
Минералогия шовных зон Урала / В. А. Коротеев [и др.] ; РАН, УрО, Ин-т геологии и геохимии им. акад. А. Н. Заварицкого, УГГУ. – Екатеринбург, 2010. – 413, [3] с. **Инв. № 210139 – бр.ф.; 210140 – кх.**

Палеомагнетизм ордовика Урала : монография / И. А. Свяжина, В. Н. Пучков, К. С. Иванов, Г. А. Петров ; ответственный редактор В. А. Коротеев ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт геофизики. – Екатеринбург, 2003. – 136 с. **Инв. № 194652 – кх; 194653 – бр.ф.**

Путеводитель Южноуральской геологической экскурсии (13–18 сентября 2003 г.) : II Всероссийский симпозиум по вулканологии и палеовулканонологии: вулканизм и геодинамика, 9–12 сентября 2003 г. / Российская академия наук, Уральское отделение, Институт геологии и геохимии им. акад. А. Н. Заварицкого [и др.] ; ответственные редакторы : В. А. Коротеев, И. Б. Серавкин. – Екатеринбург, 2003. – 70 с. **Инв. № 194808 – бр.ф.; 194809 – кх.**

Уральская минералогическая школа – 2014, посвященная 100-летию юбилею Уральского горного университета и 75-летию юбилею Института геологии и геохимии им. акад. А. Н. Заварицкого УрО РАН : сб. ст. студентов, аспирантов, научных сотрудников акад. ин-тов и преподавателей вузов геол. профиля: XX Всерос. науч. конф. / РАН, УрО, Ин-т геологии и геохимии им. акад. А. Н. Заварицкого [и др.] ; [редкол. : В. А. Коротеев [и др.]]. – Екатеринбург, 2014. – 289 с. **Инв. № 223022 – бр.ф.; 223023 – кх.**

Магнитогорская зона Южного Урала в позднем палеозое: магматизм, флюидный режим, металлогения, геодинамика : монография / Д. Н. Салихов, В. В. Холоднов, В. Н. Пучков, И. Р. Рахимов ; ответственный редактор В. Н. Пучков ; Институт геологии и геохимии им. академика А. Н. Заварицкого [и др.]. – Москва, 2019. – 384, [5] с. **Инв. № 234376 – кх; 234375 – бр.ф.**





Сыктывкарская минералогическая школа



Николай Павлович Юшкин

(1936–2012)

Основатель и руководитель школы

Советский и российский геолог, минералог, академик РАН, доктор геолого-минералогических наук. Директор (1985–2008), руководитель группы перспективных геологических и минералогических проблем (с 2009 г.) Института геологии Коми НЦ УрО РАН. Специалист в области теоретической и региональной минералогии, кристаллографии, металлогении, минеральных ресурсов, истории науки, роли минералов в происхождении и обеспечении жизни.

В честь Н. П. Юшкина назван минерал *ЮШКИНИТ*.

Николаем Павловичем Юшкиным опубликовано более 700 научных работ, в том числе 34 монографии, написано 360 научно-популярных и публицистических статей и книг, отредактировано 190 различных монографий, сборников и других изданий. Он соавтор международного научного открытия «Закономерность пространственно-временного изменения морфологии минеральных индивидов в процессе природного кристаллообразования», шести изобретений.

Им создана одна из ведущих минералогических школ, получившая мировое признание. Среди его учеников 1 член-корреспондент, 9 докторов, 35 кандидатов наук.

Н. П. Юшкин – Заслуженный деятель науки РСФСР и Коми АССР, Почетный разведчик недр, лауреат премии Совета Министров СССР, Государственной премии Республики Коми, премии Ленинского комсомола, Демидовской премии, Уральской горной премии, премии «Триумф» и др., Почетный гражданин города Сыктывкара. Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством III и IV степени, Трудового Красного знамени, медалями. В 1998 г. академику Н. П. Юшкину вручена Демидовская премия за выдающийся вклад в развитие минералогии и кристаллографии минералов и открытие новых минеральных видов и месторождений минерального сырья.



ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Сыктывкарская минералогическая школа

Первые минералогические исследования в Коми филиале АН СССР проведены профессором И. А. Преображенским в 1944 г.

С преобразованием в 1958 г. Отдела геологии в Институт геологии были образованы: лаборатория физических методов исследования, лаборатории минералогии и лаборатория петрографии.

С 1969 г. в недрах лаборатории петрографии молодой доктор наук Н. П. Юшкин начал формировать идеологически единый коллектив минералогов, привлекая в основном молодежь, с обязательным прохождением через аспирантуру.

В 1971 г. в институте геологии была организована лаборатория генетической и экспериментальной минералогии, заведующим которой стал Н. П. Юшкин. Именно с этого времени формально начинается свой отсчет сыктывкарская минералогическая школа.

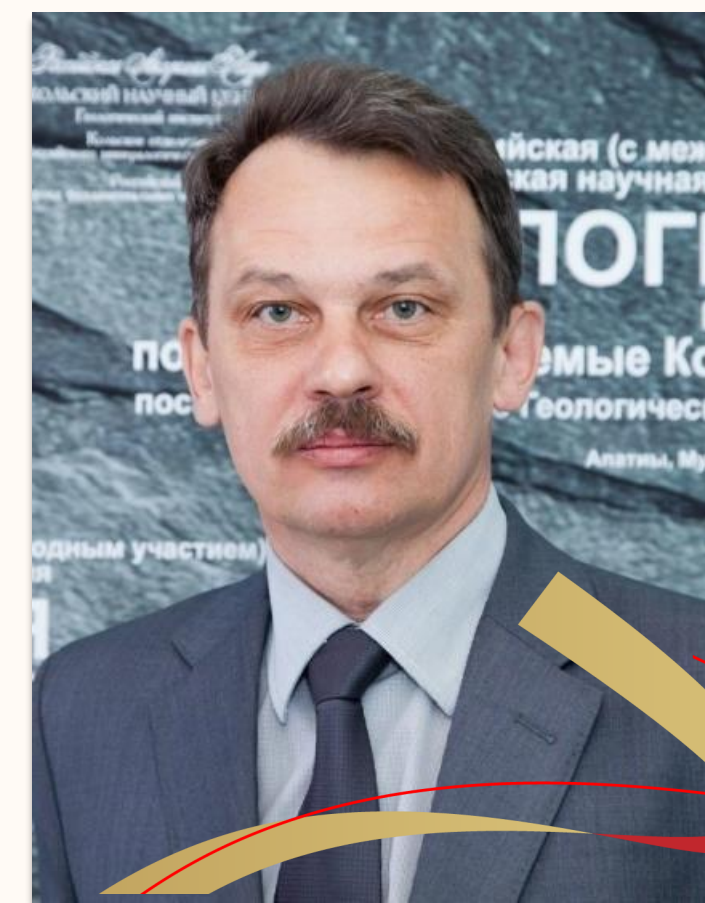
Основные направления исследований школы: механизмы и эволюция минералообразования в истории Земли; взаимодействие и коэволюция живого и минерального миров.

Среди учеников Н. П. Юшкина академик РАН, 9 докторов и 35 кандидатов наук. Двое из них, академик РАН А. М. Асхабов и профессор Ю. Л. Войтеховский, возглавили крупные геологические институты.

Асхаб Магомедович Асхабов (род. 1948) — советский и российский учёный-минералог, академик РАН. Специалист в области теоретической и экспериментальной минералогии, минералогической кристаллографии и кристаллогенезиса. Член Президиума Российского минералогического общества. В 2008–2017 гг. — директор Института геологии Коми научного центра УрО РАН, в 2006–2016 гг. — председатель Президиума Коми научного центра УрО РАН.



Юрий Леонидович Войтеховский (род. 1960) — российский учёный-геолог, минералог, кристаллограф, математик и историк науки, доктор геолого-минералогических наук, профессор. Член Президиума Российского минералогического общества. Директор Геологического института Кольского научного центра Российской академии наук (2007–2017), председатель Президиума Кольского научного центра РАН (2015–2017).



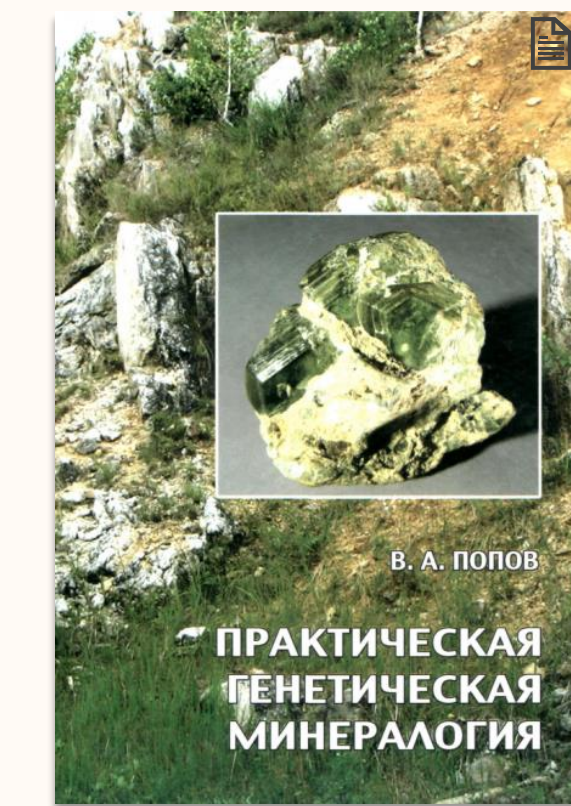
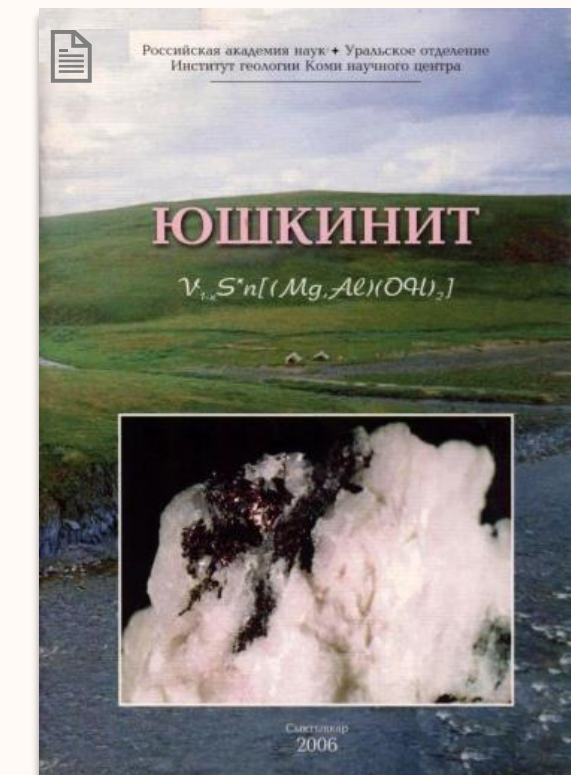
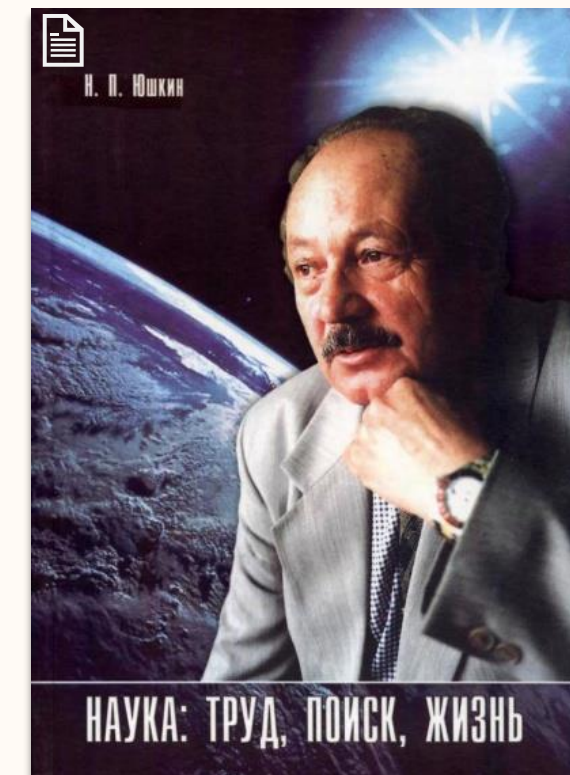
Сыктывкарская минералогическая школа

Юшкин Н. П. Наука: труд, поиск, жизнь : научное издание / Н. П. Юшкин ; редакторы-составители А. М. Асхабов, В. В. Беляев, Г. Н. Лысюк ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт геологии. – Екатеринбург, 2006. – 500 с. **Инв. № 199588 – бр.ф.; 199589 – кх.**

Макеев А. Б. Юшкинит $V1-XS \cdot n[(Mg, Al)(OH)_2]$: научное издание / А. Б. Макеев, Н. С. Ковальчук ; ответственный редактор А. М. Асхабов ; Российская академия наук, Уральское отделение, Коми научный центр, Институт геологии. – Сыктывкар : Геопринт, 2006. – 71 с. (Посвящается 70-летию Н. П. Юшкина) **Инв. № 199601 – бр.ф.; 199602 – кх.**

Юшкин Н. П. Минерагения Пай-Хоя : монография / Н. П. Юшкин, А. Ф. Кунц, Н. И. Тимонин ; ответственный редактор А. М. Асхабов ; Российская академия наук, Уральское отделение, Коми научный центр, Институт геологии. – Екатеринбург, 2007. – 292 с. **Инв. № 202667 – бр.ф.; 202759 – кх.**

Попов В. А. Практическая генетическая минералогия / В. А. Попов ; [отв. ред. Н. П. Юшкин] ; РАН, УрО, Ин-т минералогии. – Екатеринбург, 2011. – 168 с. **Инв. № 219901 – бр.ф.**





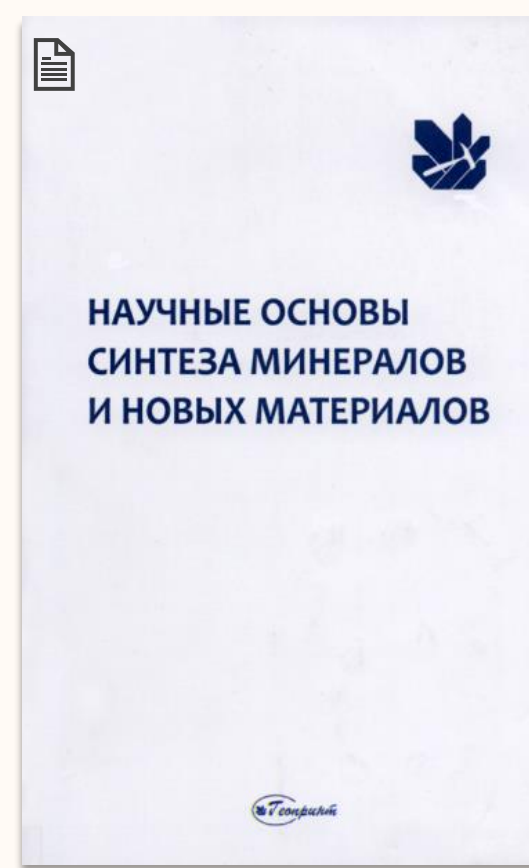
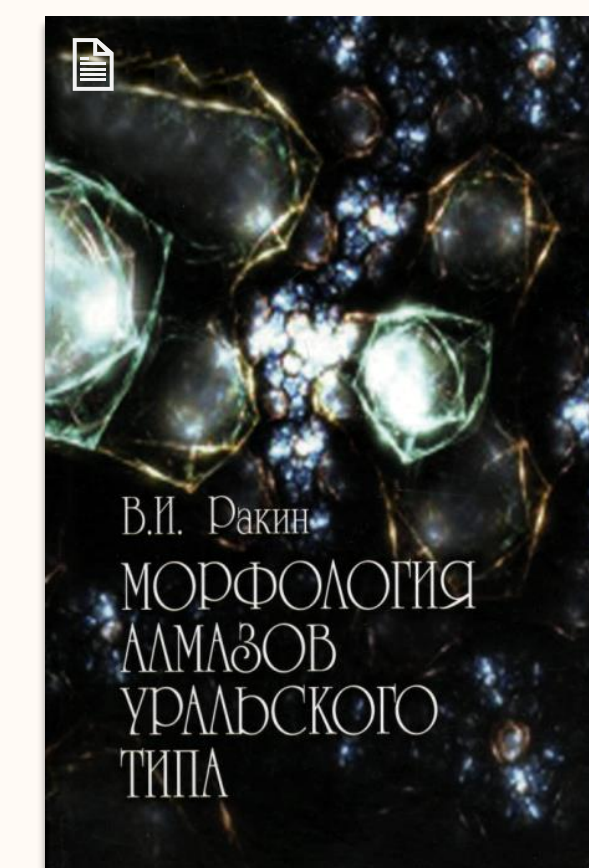
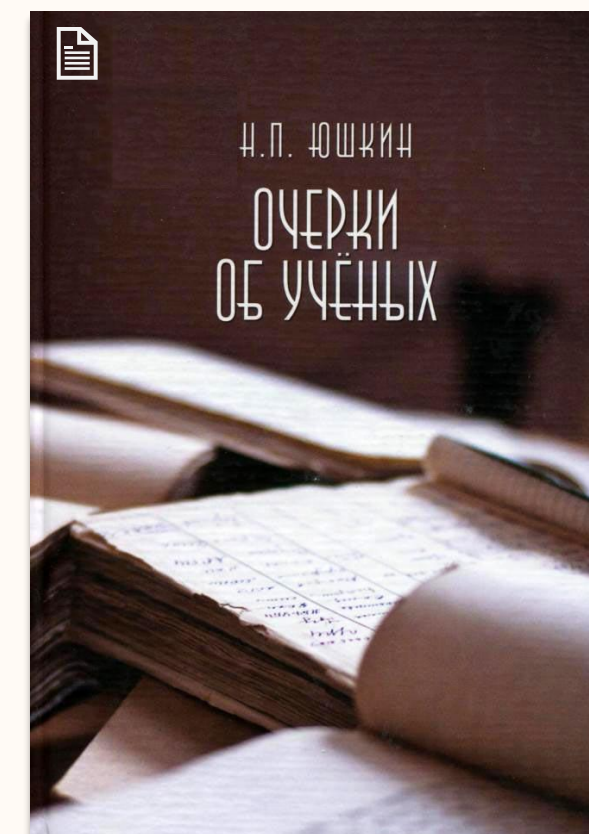
Сыктывкарская минералогическая школа

Юшкин Н. П. **Очерки об ученых** : научное издание / Н. П. Юшкин ; [отв. ред. А. М. Асхабов, В. И. Юдович] ; РАН, УрО, Коми НЦ, Ин-т геологии. – Сыктывкар, 2013. – 369 с. **Инв. № 218445 – бр.ф.; 218446 – кх.**

Ивлев А. А. **Предыстория образования Института геологии Коми научного центра УрО РАН** : научное издание / А. А. Ивлев, А. М. Асхабов ; [отв. ред. С. К. Кузнецов] ; РАН, УрО, Коми науч. центр, Ин-т геологии. – Сыктывкар, 2013. – 91 с. **Инв. № 218441 – бр.ф.; 218442 – бф.**

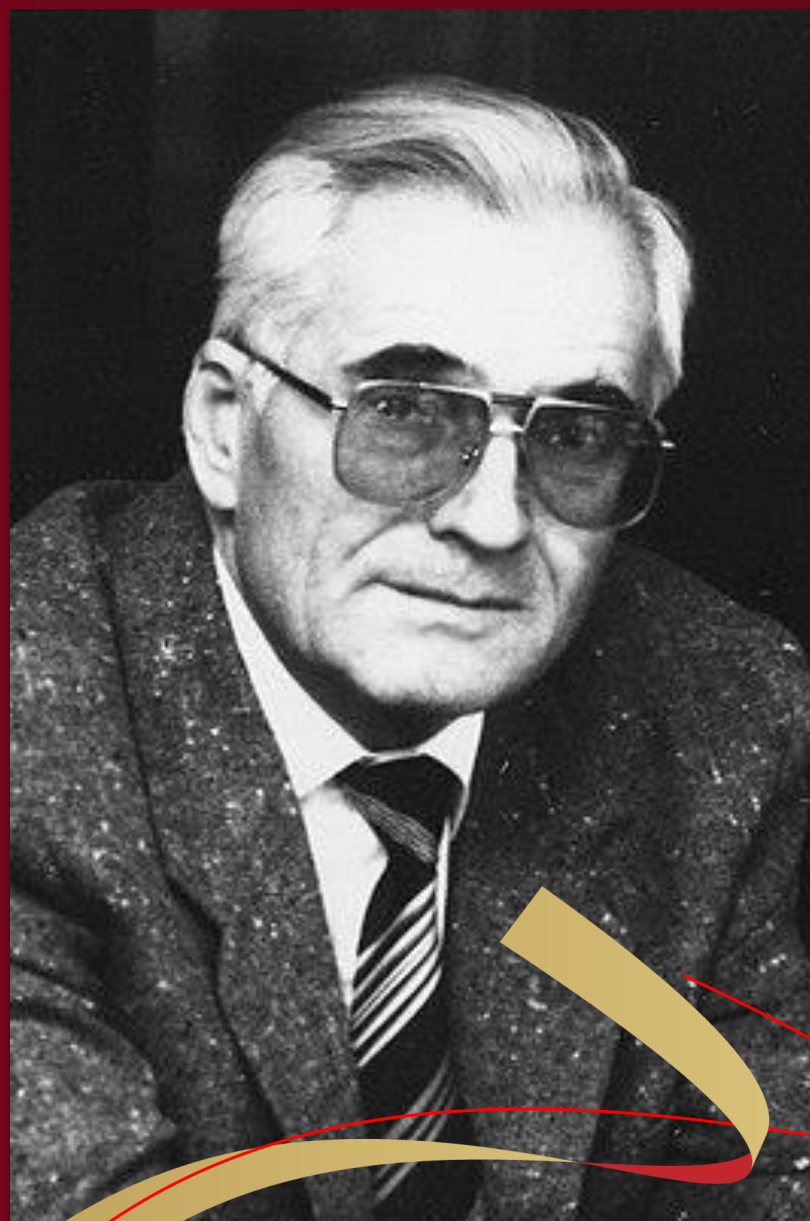
Ракин В. И. **Морфология алмазов уральского типа** : научное издание / В. И. Ракин ; [отв. ред. А. М. Асхабов] ; РАН, УрО, Коми НЦ, Ин-т геологии. – Екатеринбург, 2013. – 392, [1] с. **Инв. № 218848 – бр.ф.; 218849 – кх.**

Научные основы синтеза минералов и новых материалов, разработки новых геотехнологий, геоматериаловедение, новые исследовательские средства и геоинформационные системы, нанотехнологические исследования : научное издание / Отв. ред. А. М. Асхабов, ред.-сост. О. Б. Котова, В. П. Лютоев ; РАН, УрО, КНЦ, Ин-т геологии. – Сыктывкар : Геопринт, 2012. – 217 с. **Инв. № 214041 – бр.ф.; 214042 – кх.**





Уральская научная школа металлургов-физикохимиков



Николай Анатольевич Ватолин

(1926–2018)

Научный руководитель школы

Советский и российский специалист в области физической химии и технологии металлургических процессов, академик РАН, доктор технических наук, профессор. В 1968–1998 гг. возглавлял Институт металлургии УрО РАН.

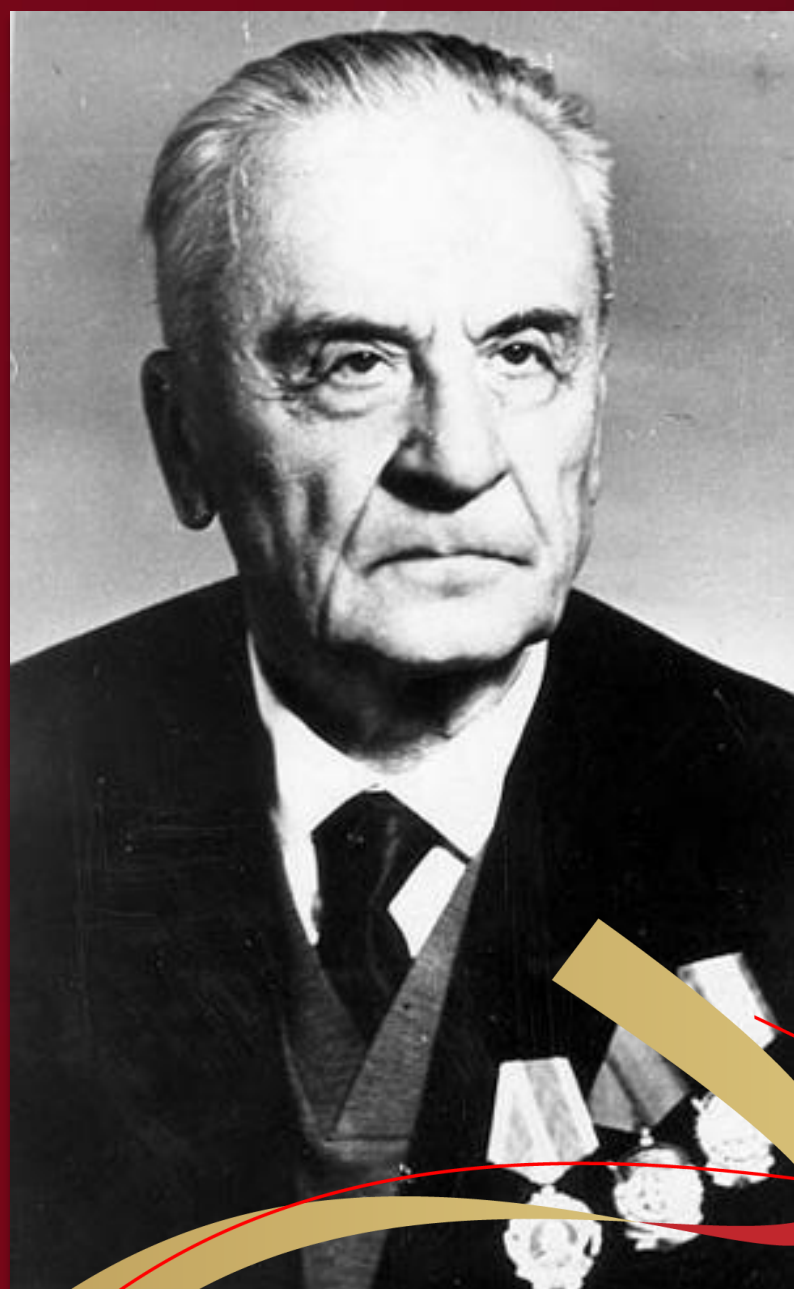
Занимался вопросами изучения структуры, физико-химических свойств жидких металлических и оксидных систем, имеющими первостепенное значение для раскрытия природы жидкого состояния, совершенствования технологических процессов в металлургии.

Н. А. Ватолин — автор и соавтор более 750 научных трудов, в том числе 23 монографий, более 100 авторских свидетельств и патентов. Среди его учеников около 30 кандидатов и 15 докторов наук, два члена-корреспондента и академик РАН.

Академик Н. А. Ватолин — четырежды лауреат Государственной премии СССР и Российской Федерации, лауреат премии Правительства РФ, премии им. И. П. Бардина РАН, он награжден Золотой медалью им. Н. С. Курнакова РАН, Золотой медалью им. С.В. Вонсовского УрО РАН, орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Почета и медалями. В 1997 г. ему присуждена Демидовская премия за работы в области использования титаномагнититовых и бурохромистых руд, утилизации отходов чёрной и цветной металлургии.



Уральская научная школа металлургов-физикохимиков



Олег Алексеевич Есин

(1904–1979)

Основатель школы

Научное направление школы начало развиваться с конца сороковых годов прошлого века под руководством специалиста в области электрохимии, доктора технических наук, профессора Олега Алексеевича Есина, который впервые высказал точку зрения о том, что расплавленные силикаты, в том числе и металлургические шлаки, представляют собой ионные жидкости и являются микронеоднородными системами.

С 1943 г. профессор О. А. Есин работал в Институте металлургии УФАИ СССР (ныне Уральского отделения РАН) в лаборатории металлургических процессов черных металлов. В 1948 г. при этой лаборатории создал группу, занимавшуюся экспериментальными исследованиями физико-химических свойств и структуры металлических и шлаковых расплавов. Это было связано с началом его нового этапа научных интересов и исследований, связанных с изучением физико-химических основ взаимодействия металлов со шлаками в расплавленном состоянии, применением законов электрохимии к раскрытию природы расплавленных шлаков и оксидных расплавов.

Разработанная О. А. Есиным электролитическая теория шлаков позволила вначале предсказать, а затем и практически осуществить новые технологические процессы в металлургии.

В развитие этой проблемы на протяжении нескольких десятилетий вела работы научная школа под руководством академика Н. А. Ватолина, направление исследований которой связано с изучением структуры и свойств металлических и шлаковых расплавов.



Уральская научная школа металлургов-физикохимиков



Эдуард Андреевич Пастухов
(1934 – 2018) – учёный-металлург, специалист в области физической химии высокотемпературных металлических и ионных расплавов, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор.



Герман Платонович Вяткин
(род. 1935) — специалист в области физико-химии высокотемпературных процессов и совершенствования и разработки новых металлургических технологий, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор. В 1985–2005 гг. – ректор Южно-Уральского государственного университета.

За время существования школы изучены и систематизированы свойства многих металлических жидких систем с различным характером химического взаимодействия, разработан и освоен оригинальный вариант метода рентгеноструктурного анализа жидкостей при высоких температурах. Прямым методом получены надежные экспериментальные данные по температурной зависимости структуры жидких металлов и их сплавов, обладающих различным характером межчастичного взаимодействия. Впервые этим методом исследовано строение расплавов оксидов и сульфидов. Найдено, что расплавы вблизи температуры плавления имеют структуру ближнего порядка близкую структуре аналогичной системы в твердом состоянии. Обнаружен гистерезис структуры, а, следовательно, и изменения свойств, которые происходят в металлических расплавах в цикле нагрев–охлаждение, что позволило объяснить механизм влияния температурной обработки расплавов на повышение качества литых изделий.

За цикл работ "Исследование строения, свойств и взаимодействия металлических расплавов" в 1982 г. О. А. Есину, Н. А. Ватолину, Э. А. Пастухову и Б.М. Лепинскому в составе коллектива авторов присуждена Государственная премия СССР.

Разработан ряд теоретических моделей с математическим их описанием и программами для численного анализа физико-химических процессов при взаимодействии жидких и твердых фаз в процессе кристаллизации многокомпонентных сплавов на основе железа. За разработку квазиравновесной модели кристаллизации металлических сплавов и ее применение к проблемам затвердевания слитка Н. А. Ватолину и А. А. Романову в составе коллектива авторов в 1991 г. присуждена Государственная премия СССР.

На основе теории первопринципного псевдопотенциала и теории жидкости с целью достижения высокой точности прогнозирования развиты новые методы расчета физико-химических свойств металлических расплавов. Разработан оригинальный метод воздействия на расплавы упругими колебаниями низкой частоты в режиме кавитации.

Участники научной школы читают оригинальные курсы лекций по спецдисциплинам в Уральском федеральном университете, горно-геологическом и педагогическом университетах, под их руководством студенты защищают дипломные работы, а магистры и аспиранты – диссертации. По тематике научной школы защищено более 30 кандидатских и 10 докторских диссертаций. Ученики Н. А. Ватолина – Э. А. Пастухов и Г. П. Вяткин стали членами-корреспондентами РАН.



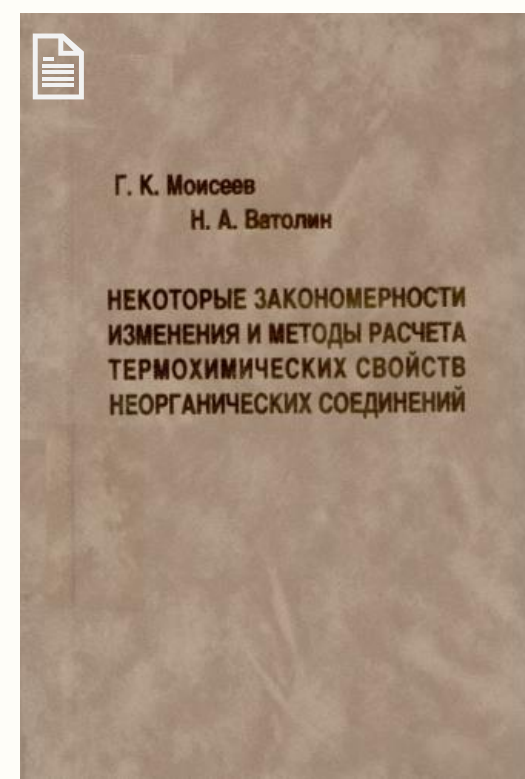
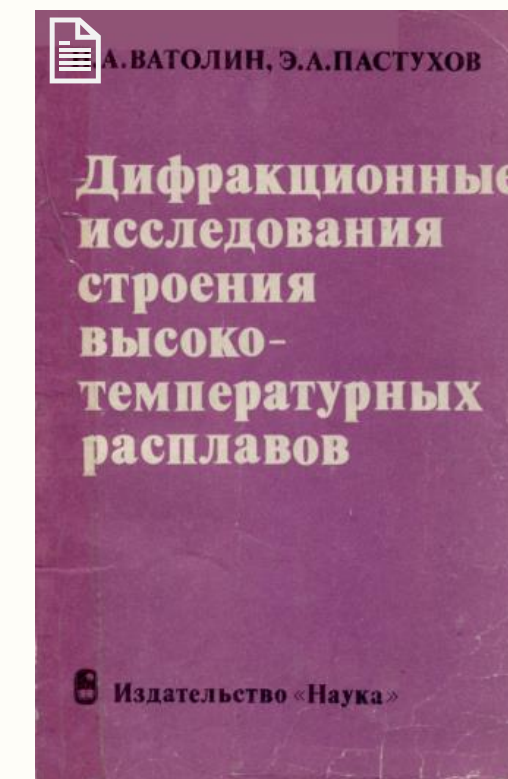
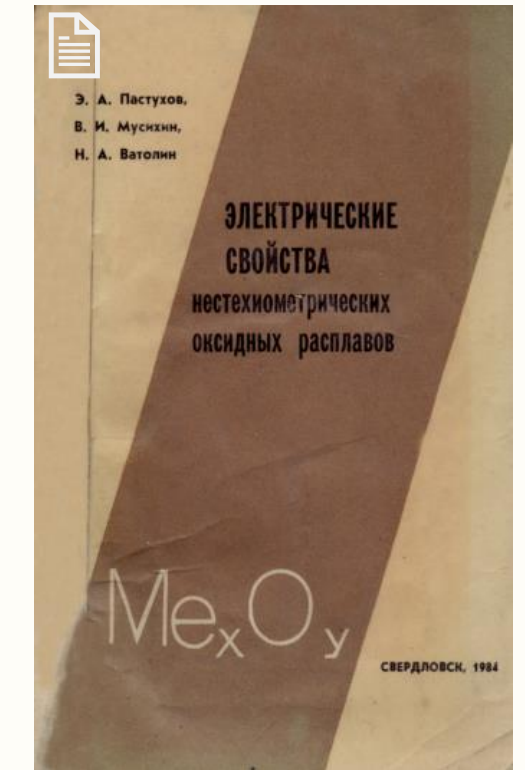
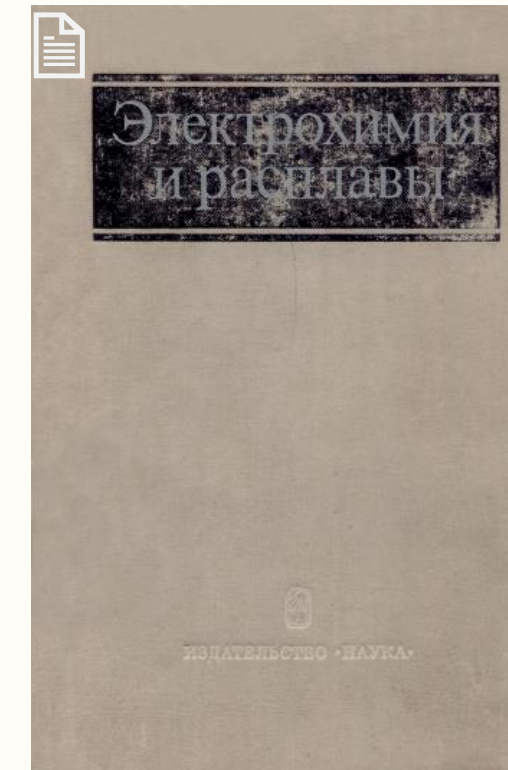
Уральская научная школа металлургов-физикохимиков

Электрохимия и расплавы : [сб. ст., посвящ. 70-летию со дня рождения О. А. Есина] / отв. ред. Н. А. Ватолин. – М. : Наука, 1974. – 260 с. **Инв. № 120594 – бр.ф.; 197368 – ИМЕТ.**

Пастухов Э. А. Электрические свойства нестехиометрических оксидных расплавов / Э. А. Пастухов, В. И. Мусихин, Н. А. Ватолин ; отв. ред. А. В. Кайбичев. – Свердловск, 1984. – 110 с. **Инв. № 138445 – ИМЕТ; 163012 – бр.ф.; 138444 – кх.**

Ватолин Н. А. Дифракционные исследования строения высокотемпературных расплавов : монография / Н. А. Ватолин, Э. А. Пастухов ; отв. ред. В. Ф. Ухов. – М. : Наука, 1980. – 190 с. **Инв. № 141044 – бр.ф.**

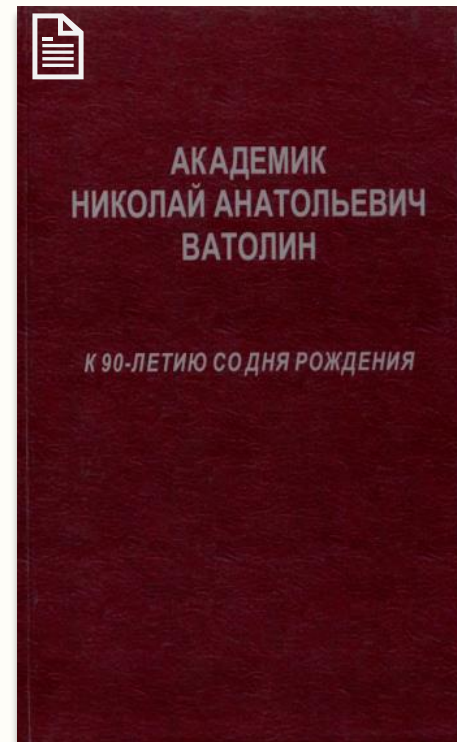
Моисеев Г. К. Некоторые закономерности изменения и методы расчета термодимических свойств неорганических соединений : научное издание / Г. К. Моисеев, Н. А. Ватолин ; отв. ред. Г. К. Моисеев ; Ин-т металлургии УрО РАН. – Екатеринбург, 2001. – 136 с. **Инв. № 191023 – бр.ф.; 191024 – ИМЕТ; 191225 – кх; 196144 – кх; 218898 – ИМЕТ.**



нажмите на изображение, чтобы открыть документ



Уральская научная школа металлургов-физикохимиков



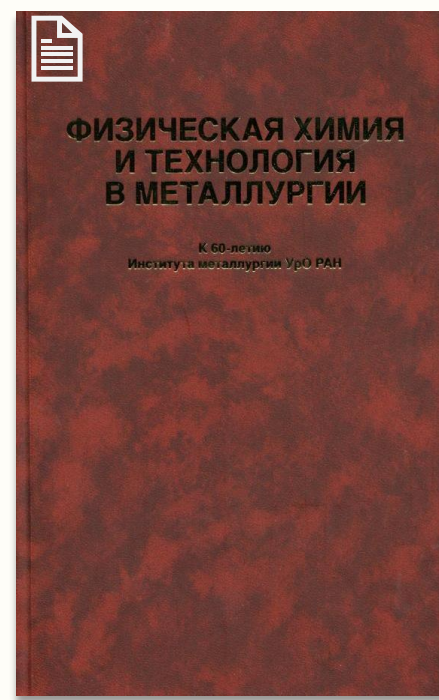
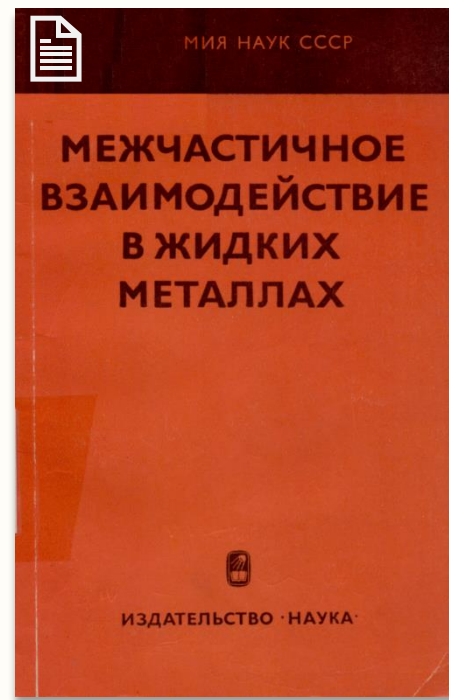
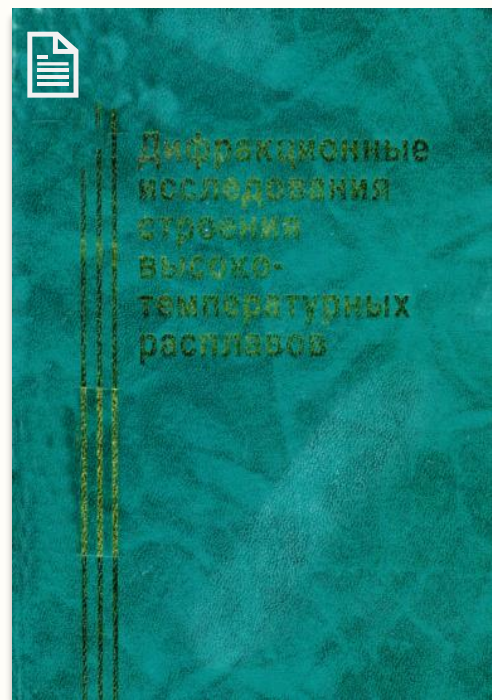
Переработка конвертерных марганцовистых ванадиевых шлаков : монография / Б. Д. Халезов, Н. А. Ватолин, А. Г. Крашенинин [и др.] ; [отв. ред. Л. А. Смирнов]. - Екатеринбург , 2016. - 186 с. **Инв. № 229311 - бр.ф.; 229312 – кх.**

Академик Николай Анатольевич Ватолин. К 90-летию со дня рождения : сборник статей / Институт металлургии УрО РАН; под ред. В. И. Пономарева. - Екатеринбург, 2016. - 208 с. **Инв. № 236290 - бр.ф.; 236636 - кх**

Дифракционные исследования строения высокотемпературных расплавов : монография / Э. А. Пастухов [и др.] ; отв. ред. Э. А. Пастухов. - Екатеринбург : УрО РАН, 2003. - 353 с. **Инв. № 194643 - бр.ф.; 194644 - кх; 194645 - ИМЕТ; 194801 - кх; 194802 – ИМЕТ.**

Межчастичное взаимодействие в жидких металлах : научное издание / В. Ф. Ухов [и др.] ; [отв. ред. Б. М. Лепинских] ; АН СССР, УНЦ, Ин-т металлургии. - М. : Наука, 1979. - 196 с. **Инв. № 129314 - ИМЕТ; 129315 - бр.ф.; 129600 - ИМЕТ; 211474 – кх.**

Физическая химия и технология в металлургии : сборник трудов, посвящ. 60-летию ИМЕТ УрО РАН / Ин-т металлургии УрО РАН ; отв. ред. Е. Н. Селиванов, А. В. Долматов. - Екатеринбург, 2015. - 424 с. **Инв. № 222053 - ИМЕТ; 222051 - бр.ф.; 222052 - кх; 5023-Дар – кх.**





Уральская школа математической теории процессов управления



Николай Николаевич Красовский

(1924–2012)

Основатель и руководитель школы

Советский и российский учёный в области математики и механики. Академик АН СССР и РАН, доктор физико–математических наук, профессор.

С 1970 года по 1977 год возглавлял Институт математики и механики (ИММ) Уральского научного центра АН СССР.

Николай Красовский – один из создателей теории оптимального управления.

Большой вклад в мировую науку внесли фундаментальные труды Красовского по ключевым проблемам теории устойчивости и стабилизации движения.

С 2004 года Красовский был научным руководителем Уральской компьютерной школы (УКШ), предназначенной для подготовки школьников Свердловской области к участию в олимпиадах по информатике вплоть до международного уровня.

Автор шести монографий, 230 научных публикаций.

Научные достижения и преподавательская деятельность академика Н. Н. Красовского высоко оценены государством (Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской, Государственной, Демидовской премий, премии «Триумф», кавалер орденов Трудового Красного Знамени, Ленина, Октябрьской Революции, «За заслуги перед Отечеством» III степени) и научной общественностью (Большая золотая медаль РАН им. М. В. Ломоносова, Золотая медаль им. А. М. Ляпунова, Золотая медаль Уральского отделения РАН им. С. В. Вонсовского, медаль общества «Знание» им. С. И. Вавилова). В 1996 г. Ему была присуждена Демидовская премия За выдающийся вклад в развитие теории устойчивости и математической теории процессов управления, за огромную работу по подготовке научных кадров в области математики и механики.



Уральская школа математической теории процессов управления



Николай Гурьевич Четаев (1902–1959)
— российский механик и математик,
педагог, член-корреспондент АН СССР,
доктор физико-математических наук,
профессор.

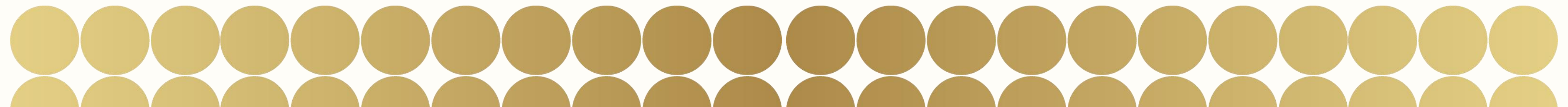


Александр Михайлович Ляпунов (1857–1918)
— русский математик и механик.
Основоположник теории
устойчивости равновесия и движения
механических систем с конечным числом
параметров. Доктор математики, академик
Императорской академии наук.

Академик Н. Н. Красовский — продолжатель традиций научной школы Н. Г. Четаева, восходящей к А. М. Ляпунову.

В 50-е гг. происходит становление современной математической теории оптимального управления. Значительный вклад в эту теорию сделан Н. Н. Красовским. В 1957 г. он предложил оригинальный подход к решению задач программного управления, основанный на идеях и методах функционального анализа.

В целом полученные Николаем Николаевичем к началу 60-х гг. научные результаты были столь значимыми и столь разнообразными по проблематике, что на Западе к тому времени сложилось представление о существовании в Советском Союзе группы молодых талантливых математиков, работающих под псевдонимом "Н. Н. Красовский".

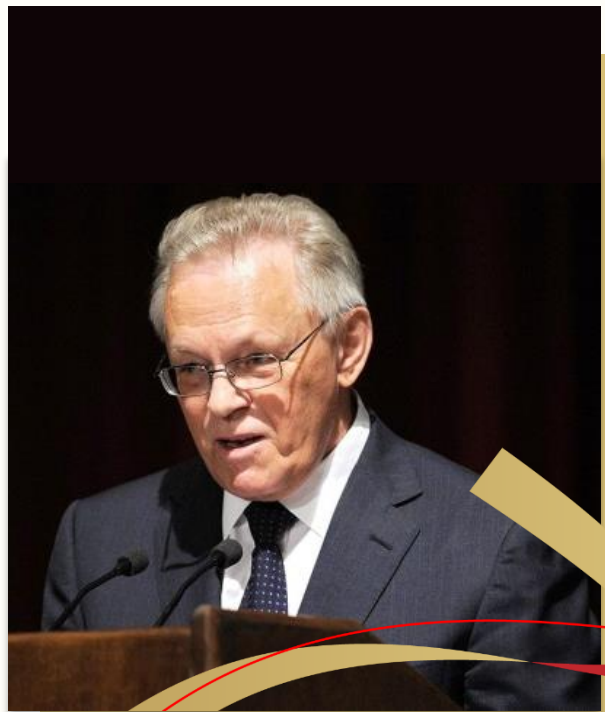




Уральская школа математической теории процессов управления

Основное научное направление школы – создание и развитие теории процессов управления при решении задач, имеющих важные практические приложения в различных областях техники, механики, медицины и других областях.

Научная школа Н. Н. Красовского насчитывает десятки учеников, достигших научных результатов мирового класса. Среди них академики РАН Ю. С. Осипов, А. Б. Куржанский, А. И. Субботин, А. В. Кряжимский, Н. Ю. Лукоянов, члены-корреспонденты РАН А. Г. Ченцов, В. Е. Третьяков, В. Н. Ушаков, Н. Н. Субботина, доктора и кандидаты наук, инженеры и преподаватели.



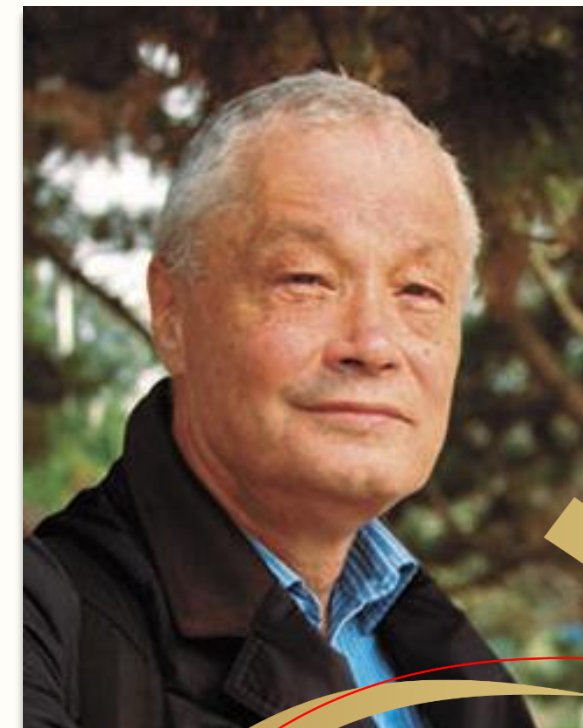
Академик РАН
Юрий Сергеевич Осипов
(род. 1936)



Академик РАН
Александр Борисович Куржанский
(род. 1939)



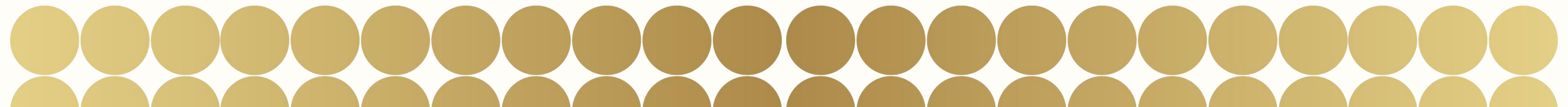
Академик РАН
Андрей Измайлович Субботин
(1945–1997)



Академик РАН
Аркадий Викторович Кряжимский
(1949–2014)



Академик РАН
Николай Юрьевич Лукоянов
(род. 1969)



Уральская школа математической теории процессов управления



Юрий Сергеевич Осипов

(род. 1936)

Советский и российский математик и механик, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор. Президент Российской академии наук (1991—2013).

Ученик академика РАН Н. Н. Красовского. Основные научные исследования посвящены теории управления, дифференциальным уравнениям и их приложениям. Создал законченную теорию стабилизации стационарных и периодических динамических систем, описываемых дифференциальными уравнениями с запаздывающим аргументом. Разработал теорию дифференциальных игр для динамических систем с запаздывающим аргументом.

Получил серию результатов в смежных направлениях: им выполнен ряд работ по оптимизации форм, в одной из которых был, в частности, дан ответ на вопрос о существовании оптимума, поставленный Лионсом.

Научные достижения Ю. С. Осипова находят отражения в прикладной тематике, связанной с созданием образцов новой техники. Им выполнен цикл исследований по плавности и устойчивости движения транспортных средств специального назначения, на основании которых были при его участии сконструированы и внедрены в серийное производство регулируемая пневматическая подвеска и опорно-сцепные устройства принципиально нового типа, обеспечивающие требуемые характеристики движений.

Ю. С. Осипов автор более 170 научных работ. Среди его учеников один член-корреспондент РАН, 10 докторов наук и свыше 30 кандидатов наук.

Лауреат Ленинской премии (1976) и Государственной премии России (1993). Полный кавалер ордена «За заслуги перед отечеством». В 2010 г. ему была присуждена Демидовская премия за выдающийся вклад в математику и механику, включая математическую теорию управления.

«Выдающийся ученый, академик Николай Николаевич Красовский – с ним фактически связана вся моя жизнь. Это не просто математик, механик, педагог, основатель признанной во всем мире научной школы. Это человек редкого таланта, широко образованный, с очень жесткими нравственными требованиями и устоями. Работать с Николаем Николаевичем, конечно, было счастье».

Академик РАН Ю. С. Осипов



Уральская научная школа металлургов-физикохимиков

Красовский Н. Н. Теория управления движением. Линейные системы : монография / Н. Н. Красовский. – Москва : Наука, Главная редакция Физматлита, 1968. – 475 с. **Инв. № 3377–Дар – бр.ф.**

Красовский Н. Н. Управление динамической системой: задача о минимуме гарантированного результата : монография / Н. Н. Красовский. – Москва : Наука, Главная редакция ФИЗМАТЛИТА, 1985. – 517, [1] с. : граф., рис. **Инв. № 3420–Дар – кх; 140628 – кх**

Красовский Н. Н. Игровые задачи о встрече движений / Н. Н. Красовский. – Москва : Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1970. – 420 с. : рис. **Инв. № 236785 – бр.ф.**

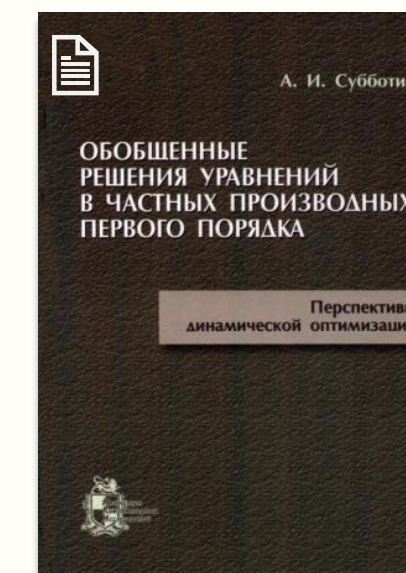
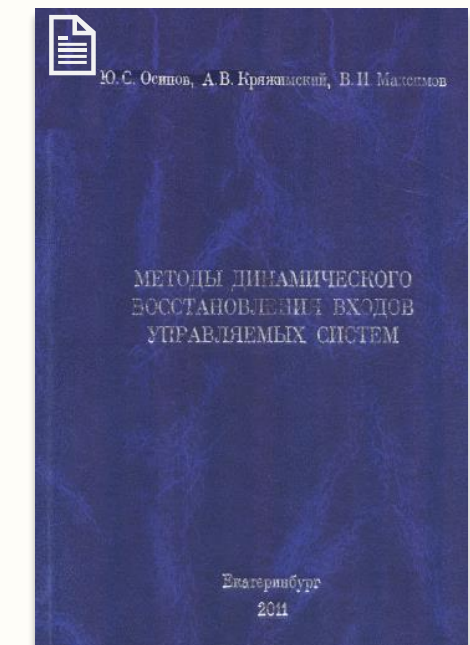
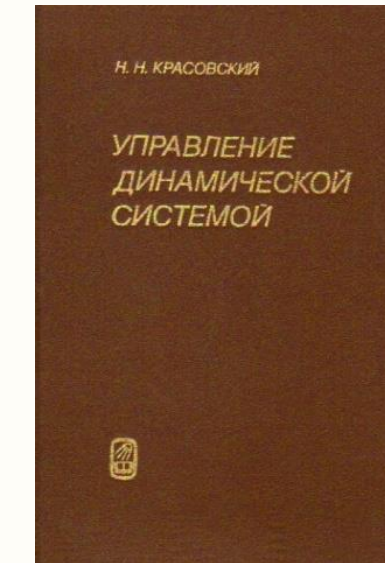
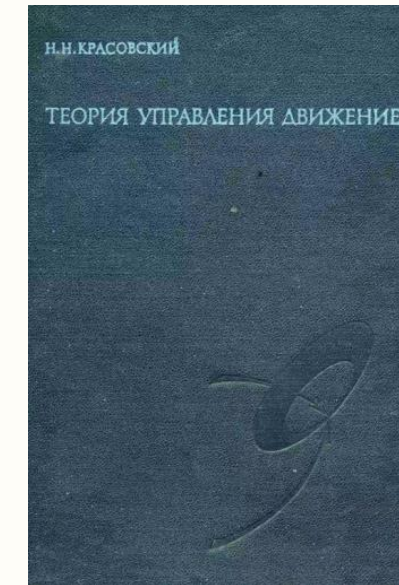
Красовский А. Н. Академик Николай Николаевич Красовский : биография отдельного лица / А. Н. Красовский ; Урал. гос. аграрный ун-т. – Екатеринбург : УрГАУ, 2016. – 47 с. Ченцов А. Г.

Экстремальные задачи маршрутизации и распределения заданий: вопросы теории : научное издание / А. Г. Ченцов. – Москва : Институт компьютерных исследований ; Ижевск : НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", 2008. – 239 с. **Инв. № 203332 – бр.ф.**

Осипов Ю. С. Методы динамического восстановления входов управляемых систем : монография / Ю. С. Осипов, А. В. Кряжимский, В. И. Максимов ; РАН, УрО, Ин-т математики и механики. – Екатеринбург : УрО РАН, 2011. – 292 с. **Инв. № 219045 – бр.ф.**

Субботин А. И. Обобщенные решения уравнений в частных производных первого порядка. Перспективы динамической оптимизации = Generalized Solutions of First-Order PDEs. The Dynamical Optimization Perspective / перевод с английского Н. Н. Субботиной ; Москва ; Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2003. – 335 с. **Инв. № 195167 – бр.ф.**

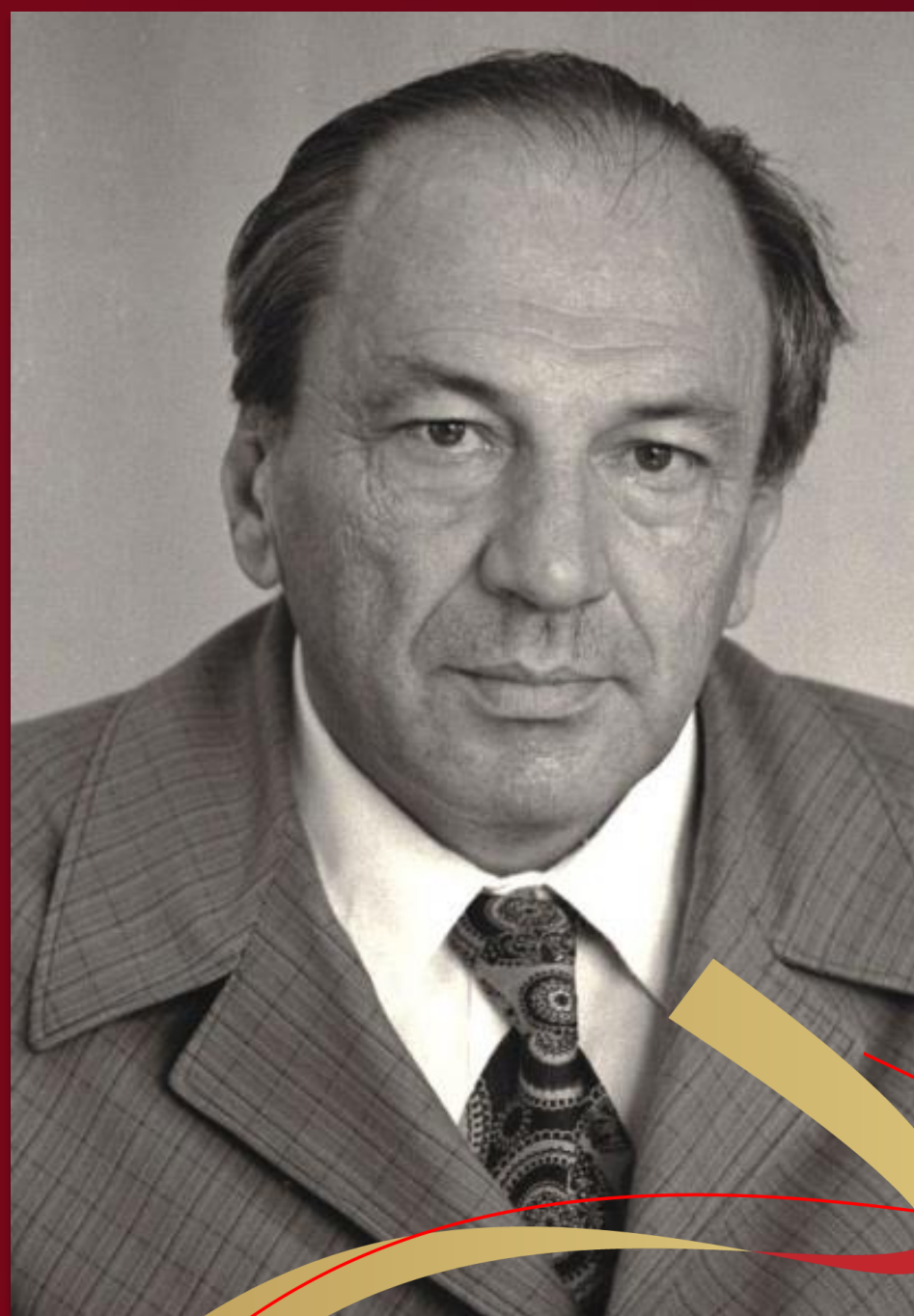
Проблемы устойчивости и управления : сб. науч. ст., посвящ. 80-летию акад. Владимира Мефодьевича Матросова / РАН, Ин-т проблем управления им. В. А. Трапезникова ; [редкол.: Н. Н. Красовский (пред.) [и др.]. – М. : Физматлит, 2013. – 416 с. **Инв. № 219581 – бр.ф.**



нажмите на изображение, чтобы открыть документ



Уральская школа популяционной и эволюционной экологии



Станислав Семенович Шварц

(1919—1976)

Основатель школы

Советский зоолог и эколог, академик АН СССР (1970), один из основоположников популяционной и эволюционной экологии в России. В 1955—1976 гг. — директор Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР (до 1964 г. — Институт биологии УФАН СССР), деятельности которого он придал современную направленность.

Разработал метод морфофизиологических индикаторов для определения состояния и прогноза развития популяций животных, новые представления об экологических механизмах эволюционного процесса в природе, метаболической регуляции скорости роста и развития в популяциях животных, внес существенный вклад в развитие популяционной экологии животных (представление о биологическом своеобразии сезонных генераций животных), химической экологии водных животных. Возглавлял комплексные исследования природы Крайнего Севера.

С. С. Шварц со своими учениками в течение более чем 20-летних многосторонних исследований открыл и сформулировал закономерность, которую возвели в ранг экологического правила Шварца: видообразование является отчетливым этапом адаптации, формированием нового, энергетически более экономного приспособления, чем специализированные внутривидовые формы. Данное явление имеет существенное общебиологическое значение, оно отражено в многочисленных трудах Шварца, его фундаментальных работах.

Сформулировал ряд положений, имеющих значение для развития теории медицины, связал метаболическую регуляцию роста с проблемами геронтологии и онкологии. В сфере его научных интересов были и взаимоотношения человека и биосферы. Исследовал экологические последствия антропогенного воздействия, разрабатывал принципы прогнозирования антропогенных изменений, ставил вопрос о разработке представлений об оптимальном ландшафте. С. С. Шварц настаивал на необходимости создания экологии человека как отрасли знания.

Уральская школа популяционной и эволюционной экологии

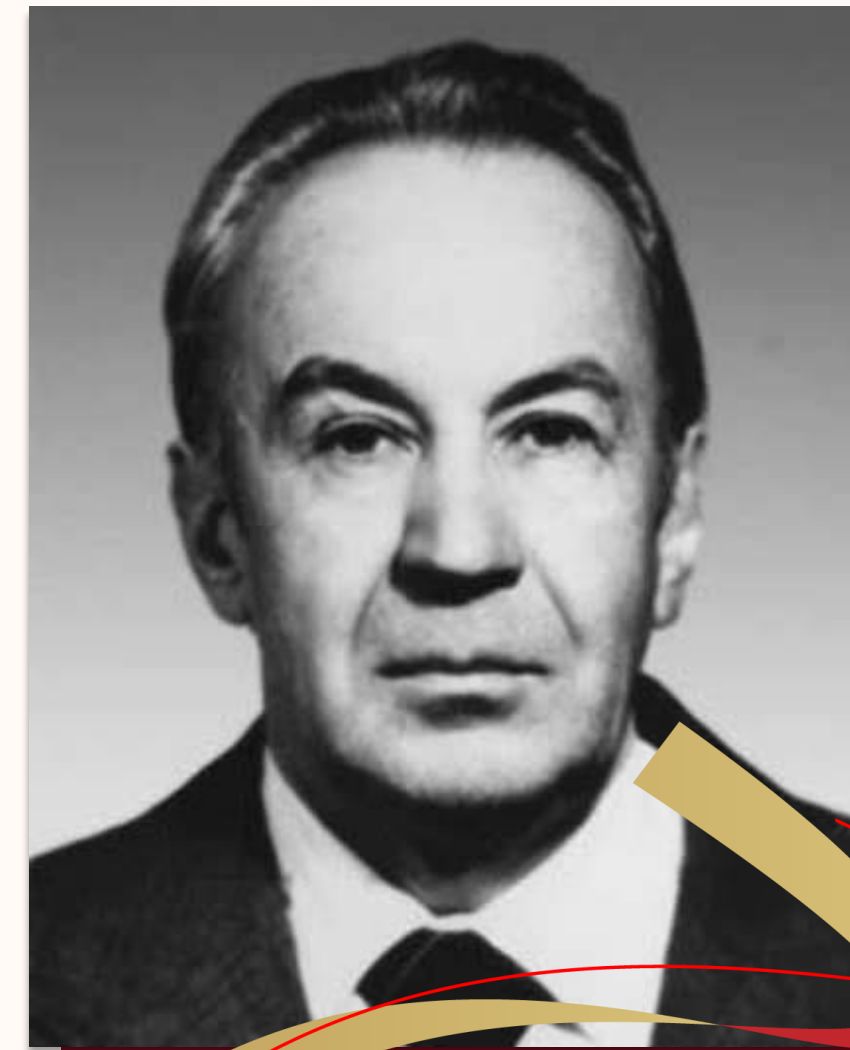
Под непосредственным руководством С. С. Шварца начато изучение экологических закономерностей эволюционного процесса, популяционной экологии животных, химической экологии водных животных. В институте начаты исследования проблем радиобиологии и радиационной биогеоценологии, прогнозирования антропогенных изменений экосистем. В этот период в Институте работали генетик и радиоэколог Н. В. Тимофеев–Ресовский, лесовод и ботанико–географ Б. П. Колесников, геоботаник П. Л. Горчаковский.



Николай Владимирович Тимофеев–Ресовский
(1900–1981) – советский биолог, генетик.
Основные направления исследований:
радиационная генетика, популяционная
генетика, проблемы микроэволюции.



Борис Павлович Колесников
(1909–1980) – советский учёный, геоботаник и
лесовед, член–корреспондент АН СССР. Профессор,
(1953), ректор Уральского университета (1963–
1968). Научные труды посвящены ботанической
географии, лесоведению, охране природы Дальнего
Востока и Урала.



Павел Леонидович Горчаковский
(1920–2008) – российский геоботаник,
ботаникогеограф, эколог, академик РАН, доктор
биологических наук, профессор. Почётный член Русского
ботанического общества. Автор более 400 публикаций, в
том числе 12 монографий по вопросам геоботаники,
экологии растений, исторической фитогеографии,
растительного мира Урала и его охраны.



Уральская школа популяционной и эволюционной экологии



Советский и российский зоолог, специалист по экологии животных, эволюционной и популяционной экологии, академик РАН, доктор биологических наук, профессор. В 1976–2013 гг. директор Института экологии растений и животных УрО РАН (ИЭРиЖ УрО РАН). Лауреат Государственной премии СССР (1990), премии Правительства Российской Федерации (1996), международной премии им. А. П. Карпинского (1993), в 2004 г. Академику была присуждена Демидовская премия за разработку фундаментальных проблем популяционной и эволюционной экологии и развитие теории внутривидовой и экологической адаптации и изменчивости.

Ученик академика С. С. Шварца. Внёс существенный вклад в популяционную и эволюционную экологию, в теорию внутривидового формообразования и экологической адаптации. Развил теорию академика С. С. Шварца о различном характере приспособлений, направленных на поддержание энергетического баланса со средой, у видов и внутривидовых групп животных. Уделяет внимание проблемам продуктивности и устойчивости горных и северных экосистем, экологическому прогнозированию и экспертизе, охране природы Урала.

Под руководством В. Н. Большакова коллектив ИЭРиЖ УрО РАН продолжал изучать закономерности организации и динамики, эволюции и устойчивости живых систем разного уровня. В этот период в Институте на первый план выходит разностороннее изучение адаптаций живых систем к экстремальным условиям среды, тематика института обогатилась целым рядом новых интересных направлений.

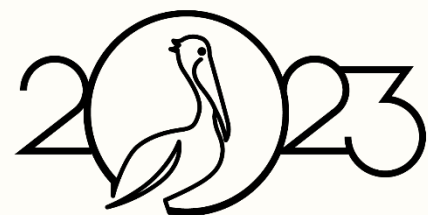
Опубликовал более 600 научных трудов, из них 50 монографий.

В. Н. Большаковым подготовлено 43 кандидата и 10 докторов наук.

Владимир Николаевич Большаков

(род. 1934)

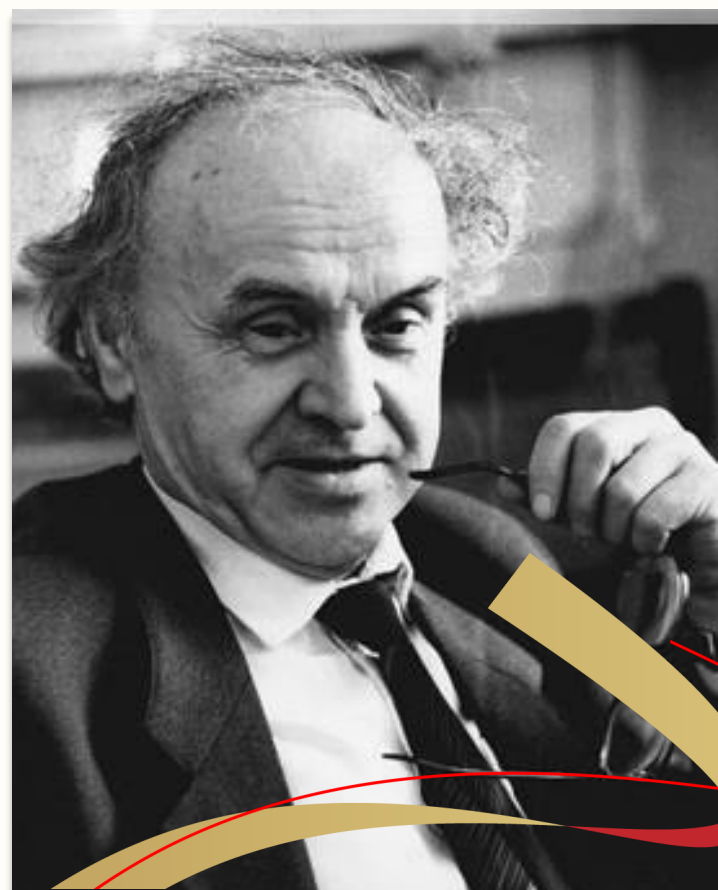
Научный руководитель школы



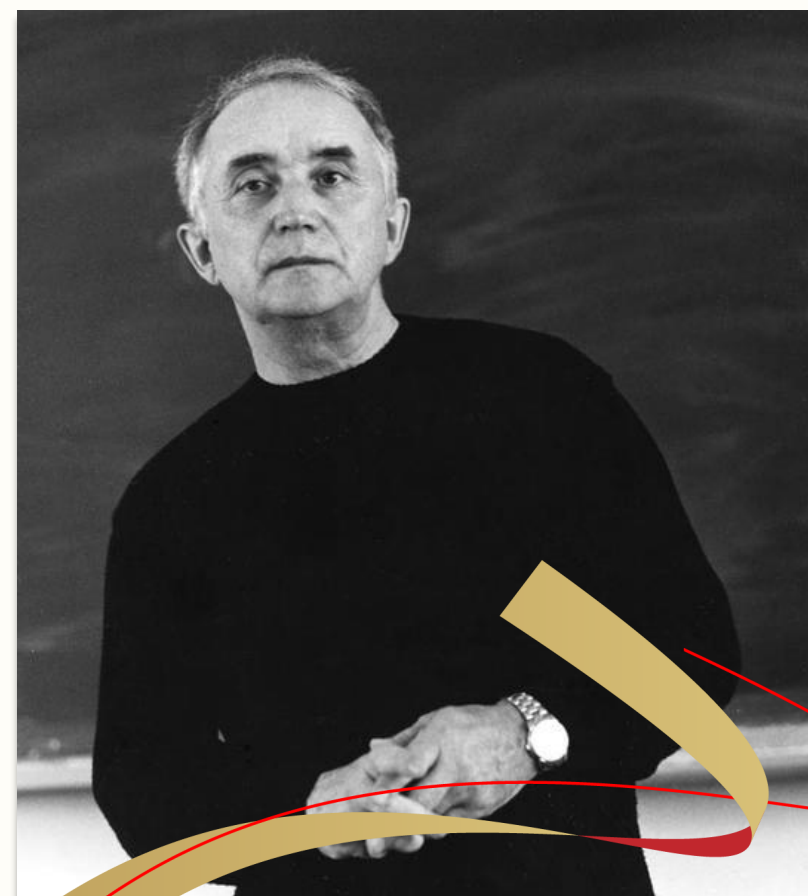
ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Уральская школа популяционной и эволюционной экологии

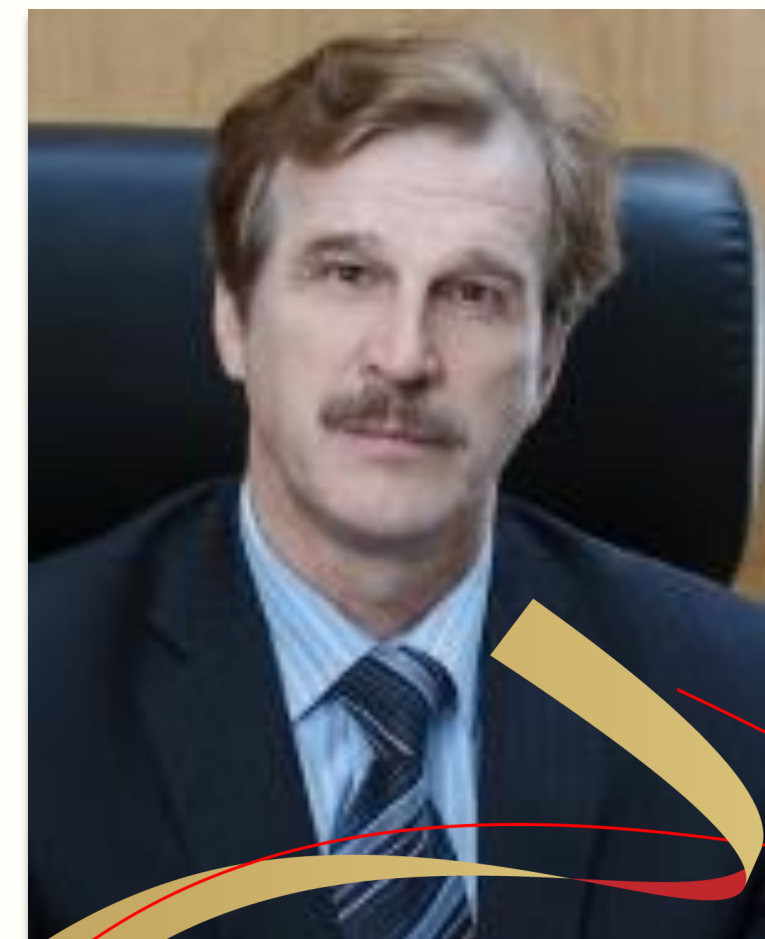
На базе институтских лабораторий и отделов были созданы: Институт леса в Свердловске (1988);
Институт экологии и генетики микроорганизмов в Перми (1988); Институт степи в Оренбурге (1996).
Академиком РАН избран П. Л. Горчаковский (1994 г.), членами-корреспондентами РАН - С. А. Мамаев (1991 г.),
Н. Г. Смирнов (1997 г.) и В. Д. Богданов (2011 г.).



Станислав Александрович Мамаев
(1928–2007) – ученый-эколог, ботаник, член-корреспондент РАН, профессор. В 1970–1988 – директор Ботанического сада ИЭРиЖ УНЦ АН СССР; в 1988–1996 – директор Института леса УрО РАН. Внес большой вклад в изучение популяционной экологии лесных видов, в становление Ботанического сада УрО РАН как крупнейшего профильного научного учреждения Урала. Автор более 300 научных работ. Среди учеников – 4 доктора и более 20 кандидатов наук.



Николай Георгиевич Смирнов
(род. 1948) – советский и российский эколог, специалист в области исторической экологии, член-корреспондент РАН. Ученик академика В. Н. Большакова. Научные исследования связаны с различными аспектами исторической экологии. Большая часть работ посвящена проблеме реконструкции плейстоценовой биоты и специфики природной зональности в это время (на примере Урала). Автор более 140 научных работ, в том числе 6 монографий. В 2006 г. награжден премией Президиума УрО РАН им. академика С. С. Шварца.



Владимир Дмитриевич Богданов
(род. 1953) – российский биолог, ихтиолог, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор. На примере рыб внес большой вклад в разделы общей биологии – экологию и биологию развития пойкилотермных животных, и в ихтиологию. Под его руководством впервые исследовано биоразнообразие и биоресурсы водных экосистем большей части территории Полярного Урала и Ямала. Автор более 300 научных публикаций, в том числе 10 монографий. Под его руководством защищены 5 кандидатских диссертаций.



Уральская школа популяционной и эволюционной экологии

Большаков В. Н. Станислав Семенович Шварц, 1919–1976 : биография отдельного лица / В. Н. Большаков, Л. Н. Добринский ; ответственный редактор П. Л. Горчаковский. – Москва : Наука, 2002. – 132 с. **Инв. № 192876 – бр.ф.; 5517–Дар – кх.**

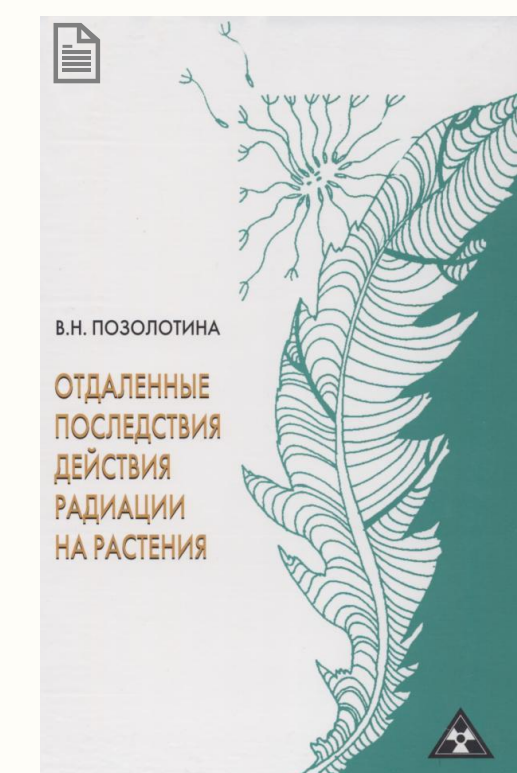
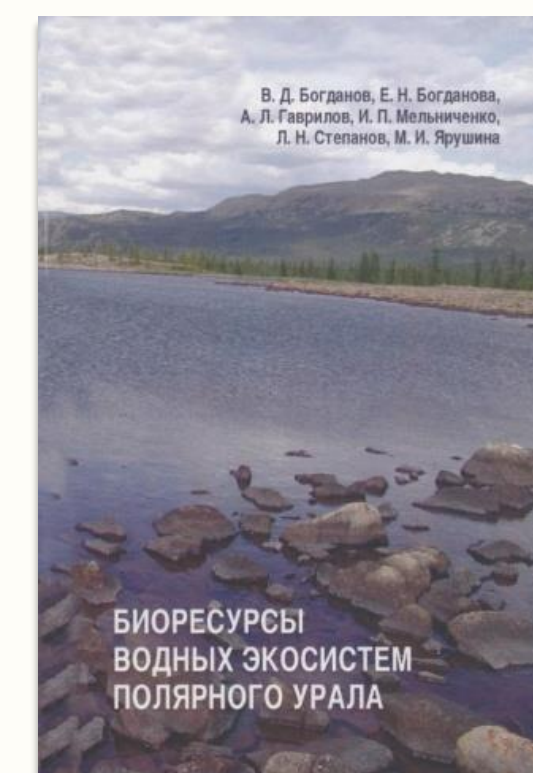
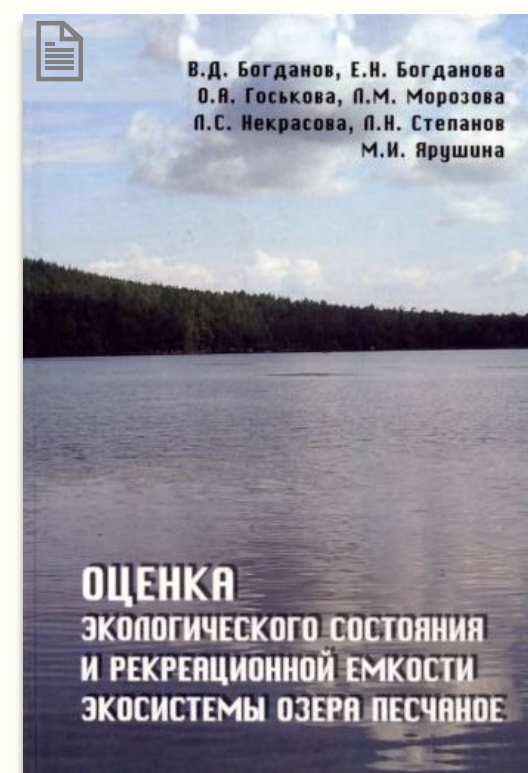
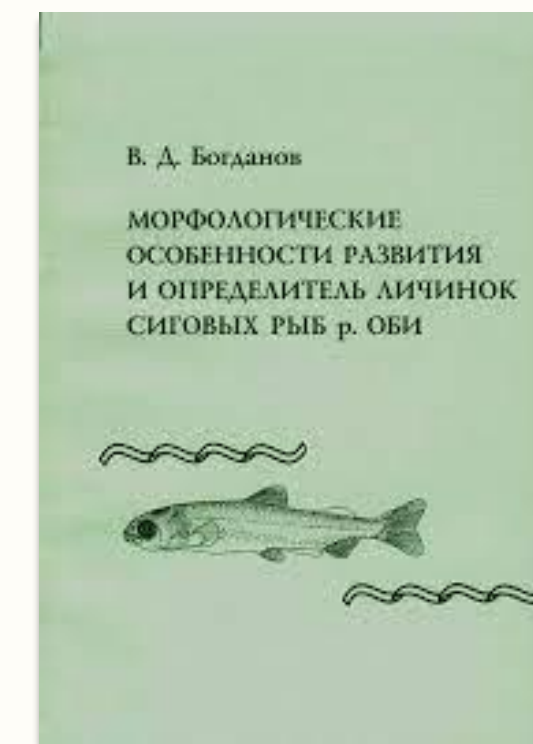
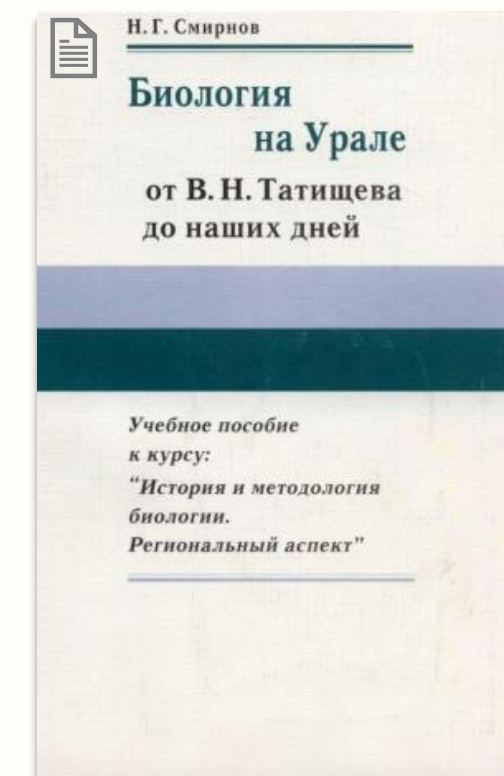
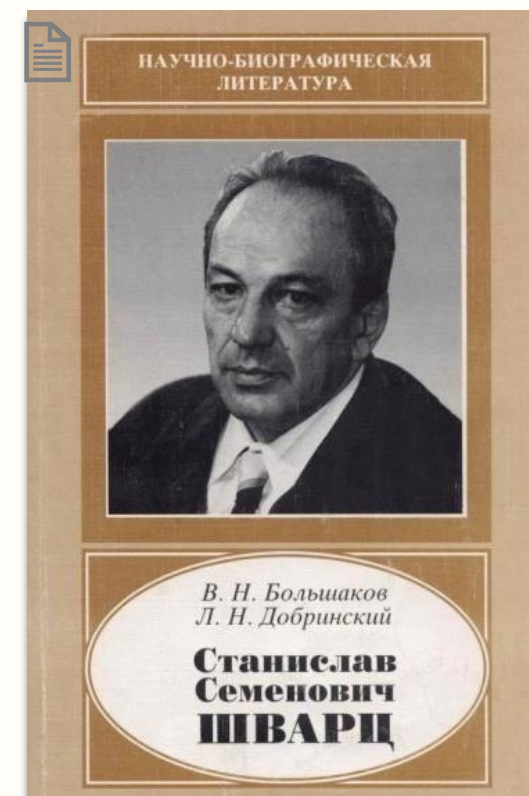
Смирнов Н. Г. Биология на Урале от В. Н. Татищева до наших дней : учеб. пособие / Н. Г. Смирнов ; [отв. ред. В. Н. Большаков] ; РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных. – Екатеринбург : Академкнига, 2006. – 147 с. **Инв. № 199288 – ИИиА; 199289 – кх; 199290 – бр.ф.; 3808–Дар – кх.**

Богданов В. Д. Морфологические особенности развития и определитель личинок сиговых рыб р. Оби / В. Д. Богданов. – Екатеринбург : [б. и.], 1998. – 53 с. : ил, табл. **Инв. № 183463 – бр.ф.; 185456 – кх.**

Оценка экологического состояния и рекреационной емкости экосистемы озера Песчаное : научное издание / В. Д. Богданов [и др.] ; [отв. ред. В. Н. Большаков] ; РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных. – Екатеринбург, 2007. – 142 с. **Инв. № 201835 – бр.ф.; 201836 – кх; 202924 – кх.**

Биоресурсы водных экосистем Полярного Урала / В. Д. Богданов, Е. Н. Богданова, А. Л. Гаврилов [и др.] ; ответственный редактор В. Д. Богданов ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт экологии растений и животных. – Екатеринбург, 2004. – 166, [1] с. **Инв. № 197206 – бр.ф.; 197207 – кх.**

Позолотина В. Н. Отдаленные последствия действия радиации на растения : монография / В. Н. Позолотина ; ответственный редактор В. Н. Большаков ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт экологии растений и животных. – Екатеринбург : Академкнига, 2003. – 244 с. **Инв. № 195395 – кх; 195396 – бр.ф.**





Уральская школа популяционной и эволюционной экологии

Санников С. Н. Очерки по теории лесной популяционной биологии : научное издание / С. Н. Санников, Н. С. Санникова, И. В. Петрова ; [отв. ред. В. Н. Большаков] ; РАН, УрО, Бот. сад УрО РАН. – Екатеринбург, 2012. – 277 с. **Инв. № 215365 – бр.ф.; 215366 – кх; 3272–Дар – кх.**

Современное состояние наземных экосистем Восточно–Уральского радиоактивного следа: уровни загрязнения, биологические эффекты : монография / В. Н. Позолотина [и др.]. ; [отв. ред. В. Н. Большаков] ; РАН, УрО, Ин–т экологии растений и животных. – Екатеринбург : Гощицкий, 2008. – 208 с. **Инв. № 206421 – бр.ф.; 206422 – кх.**

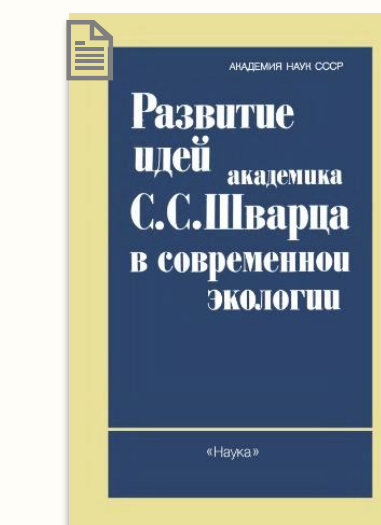
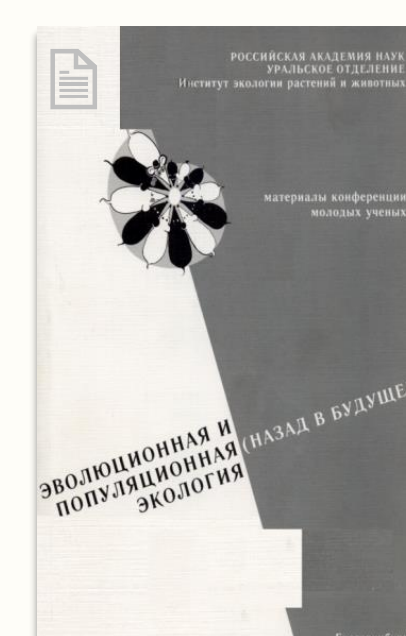
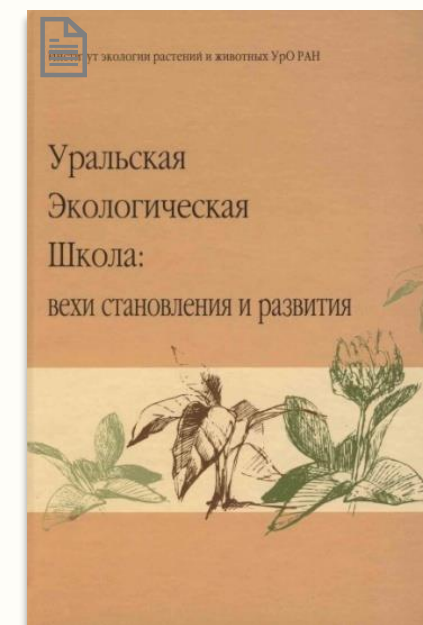
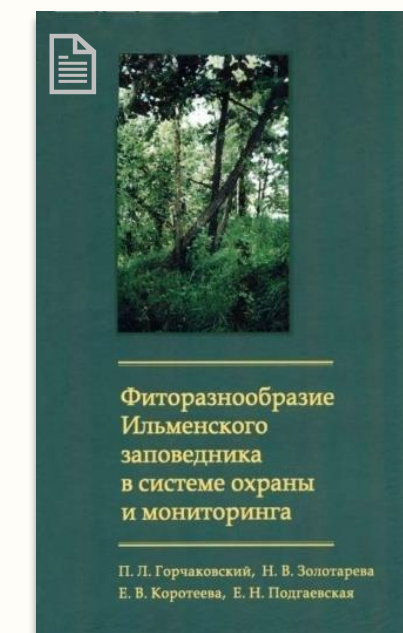
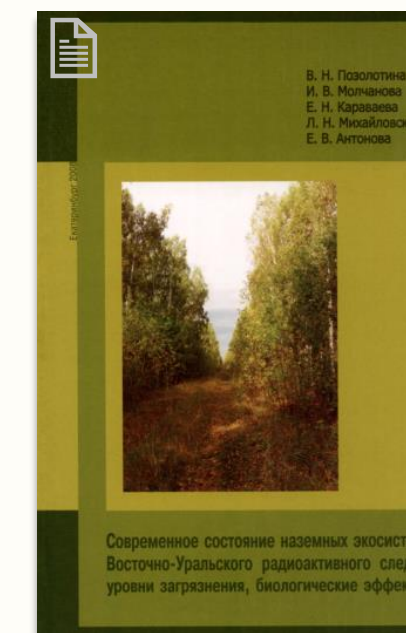
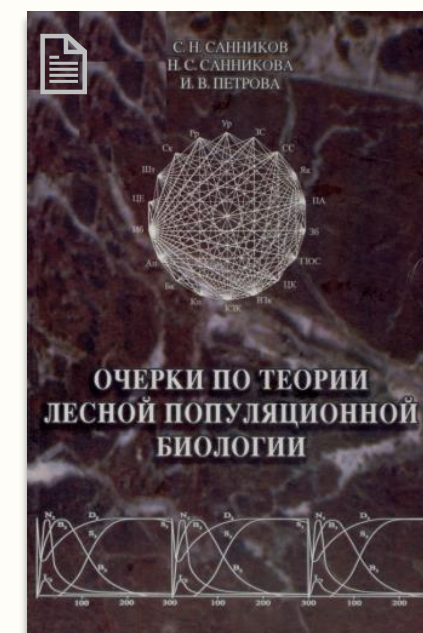
Фиторазнообразие Ильменского заповедника в системе охраны и мониторинга : научное издание / П. Л. Горчаковский, Н. В. Золотарева, Е. В. Коротева, Е. Н. Подгаевская ; ответственный редактор В. А. Мухин ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт экологии растений и животных. – Екатеринбург : Гощицкий, 2005. – 192 с. **Инв. № 197880 – бр.ф.; 197881 – кх.**

Уральская экологическая школа: вехи становления и развития : научное издание / ответственный редактор Н. Г. Смирнов ; Институт экологии растений и животных УрО РАН. – Екатеринбург : Гощицкий, 2005. – 332 с. **Инв. № 199072 – бр.ф.; 199073 – бф.**

Эволюционная и популяционная экология (назад в будущее) : материалы конф. молодых ученых, посвящ. 90–летию со дня рождения акад. С. С. Шварца, 30 марта – 3 апреля 2009 г. / РАН, УрО, Ин–т экологии растений и животных. – Екатеринбург : Гощицкий, 2009. – 288 с. **Инв. № 207148 – бр.ф.; 207149 – кх.**

Материалы региональной научной конференции "Мамаевские чтения", посвященной 75–летию Ботанического сада УрО РАН и памяти члена–корреспондента РАН С. А. Мамаева (12–14 авг. 2011 г.) / РАН, УрО, Ботанический сад ; РАН, УрО, Институт экологии растений и животных. – Екатеринбург : [б. и.], 2012. – 167 с. **Инв. № 218557 – бр.ф.; 218558 – кх.**

Развитие идей академика С. С. Шварца в современной экологии / [В. Н. Большаков, Л. Н. Добринский, В. С. Кубанцев и др.]; Отв. ред. О. А. Пястолова; АН СССР, Урал. отд–ние, Ин–т экологии растений и животных. – Москва : Наука, 1991. – 275,[1] с.



нажмите на изображение, чтобы открыть документ



Оренбургская ландшафтно-экологическая степеведческая научная школа



Александр Александрович Чибилёв

(род. 1949)

Основатель и руководитель школы

В Институте степи УрО РАН сформировалась Оренбургская ландшафтно-экологическая степеведческая научная школа, которая внесла существенный вклад в разработку теоретических основ степеведения и принципов сохранения и восстановления природного и историко-культурного наследия степей Северной Евразии.

Лидер научной школы — академик РАН, доктор географических наук, профессор, лауреат Демидовской премии Александр Александрович Чибилёв.

Александр Александрович Чибилёв — организатор и директор Института степи УрО РАН (1996—2018, впоследствии — научный руководитель) — единственного на Урале академического учреждения географического профиля.

Впервые обосновал и теоретически развил научное направление ландшафтно-экологических исследований в области степного природопользования.

Инициатор и организатор первого в России степного заповедника кластерного типа «Оренбургский» (1989), для территории которого были предложены разнообразные режимы поддержания оптимально-заповедных условий.

В результате многолетних экспедиционных исследований учёным выявлено и описано более 1500 памятников природного наследия на Южном Урале и в Западном Казахстане. 511 из них взяты под охрану государством.

Исследовал проблемы формирования трансграничного географического пространства в зоне новой (с 1991 г.) российско-казахстанской границы и разработал ряд конструктивных предложений по формированию приграничного сотрудничества.

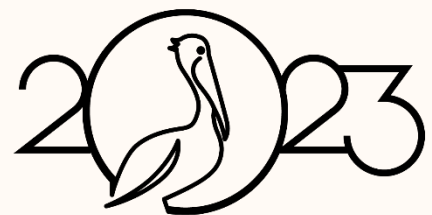
В 2007–2008 гг. создал национальный парк «Бузулукский бор» площадью 107 тысяч гектаров.

Входит в редколлегии журналов «География и природные ресурсы», «Известия Русского географического общества», «Поволжский экологический вестник», «Урал: география, экология, экономика». Является главным редактором журналов «Вопросы степеведения», «Известия Оренбургского отделения РГО».

На счету Александра Александровича более 650 научных публикаций.

Под руководством А. А. Чибилёва подготовлено более 30 докторов и кандидатов наук.

За большой вклад в географическую науку Чибилёв награждён золотой медалью имени П.П. Семёнова-Тянь-Шанского Русского географического общества (1996 год); орденом «Дружбы» (1999 год), орденом Почета (2009 год), национальной экологической премией (2008), орденом «За обустройство Земли Российской» I степени (2008 год). В 2019 г. ученому присуждена [Демидовская премия](#) за выдающийся вклад в изучение степей Евразии и разработку теории и практики охраны природы России.



ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Оренбургская ландшафтно-экологическая степеведческая научная школа

Основное научное направление школы – Разработка теоретических основ степеведения и принципов сохранения и восстановления природного и историко–культурного наследия степей Северной Евразии

Наиболее значимые достижения научной школы:

– заложены основы специфической области научных знаний степеведения как науки, занимающейся ландшафтно–экологическими проблемами степной зоны. Сформулирована концепция оптимизации природной среды степной зоны на основе реструктуризации системы степных природных резерватов и новые подходы по восстановлению нарушенных степных ландшафтов в XVII–XX вв.;

– разработана стратегия сохранения ландшафтного и биологического разнообразия и устойчивого экологического и социально–экономического развития российско–казахстанского трансграничного пространства. Установлен эффект повышенного природного разнообразия приграничных территорий. Выявлены репрезентативные участки зональных ландшафтов в Заволжье и Северном Прикаспии;

– впервые в России разработан и издан региональный свод геологических памятников природы, областная Красная книга почв, областной атлас природного наследия;

– разработан и издан полный учебный комплект для преподавания географии и основ природопользования в средней школе (учебник, атлас, учебно–методическое пособие – 3 издания);

– впервые в России разработано и начато издание районных эколого–географических краеведческих атласов, предназначенных для реализации регионального компонента школьного образования;– проанализированы предпосылки и основные этапы развития культурной эволюции начала эры металлов в V–III тыс. до н.э. в связи с формированием Приуральского очага металлообработки. Обоснована концепция культурогенеза памятников тамаруткульского типа волго–уральского варианта древнеямной культуры;

– разработана региональная концепция формирования сети ключевых ботанических территорий. Создан и зарегистрирован Гербарий Урало–Каспийского региона.



Чибилёв А. А. Заповедник "Оренбургский": история создания и природное разнообразие монография / А. А. Чибилёв ; отв. ред. О. А. Грошева ; РАН, УрО, Ин-т степи, Русское геогр. о-во, Оренбург. отд-ние. - Екатеринбург, 2014. - 140 с. **Инв. № 208739 - бр.ф.**



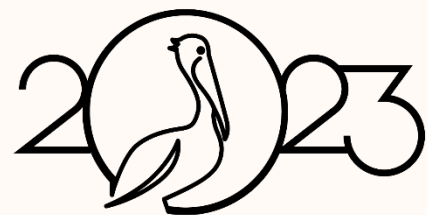
нажмите на изображение, чтобы открыть документ

Оренбургская ландшафтно-экологическая степеведческая научная школа

Представители научной школы:

д.г.н. Левыкин С. В.
д.г.н. Шакиров А. В.
д.с.–х.н. Климентьев А. И.
к.г.н. Чибилёва В. П.
к.г.н. Павлейчик В. М.
д.г.н. Петрищев В. П.
к.и.н. Богданов С. В.
к.б.н. Кин Н. О.
к.б.н. Калмыкова О. Г.
к.г.н. Сивохип Ж. Т.
к.г.н. Грошева О. А.
к.г.н. Рябуха А. Г.
к.г.н. Вельмовский П. В.
к.э.н. Чибилёв А. А.–мл.
к.г.н. Мячина К. В.
к.г.н. Соколов А. А.
к.г.н. Руднева О. С.
к.б.н. Вондракова О. С.
к.б.н. Барбазюк Е. В.





ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Оренбургская ландшафтно-экологическая степеведческая научная школа

Чибилёв А. А. **Степь без границ** : монография / А. А. Чибилёв ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт степи. – Екатеринбург : УрО РАН ; Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», ООО «Оренбурггазпромсервис», 2003. – 204, [2] с. **Инв. № 206386 – бр.ф.; 207664 – кх.**

Энциклопедия "Оренбуржье" / гл. ред. И. А. Бехтерев. – Калуга : Золотая аллея, 2000. – Т. 1 : Природа / А. А. Чибилев. – 2000. – 159, [16] л. вкл. фото с. **Инв. № 221015 – ч/з.**

Чибилёв А. А. **Заповедник "Оренбургский": история создания и природное разнообразие** : монография / А. А. Чибилёв ; отв. ред. О. А. Грошева ; РАН, УрО, Ин-т степи, Русское геогр. о-во, Оренбург. отд-ние. – Екатеринбург, 2014. – 140 с. **Инв. № 222581 – бр.ф.; 230636 – кх.**

Красная книга почв Оренбургской области / А. И. Климентьев, А. А. Чибилев, Е. В. Блохин, И. В. Грошев ; под научной редакцией А. И. Климентьева ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт степи. – Екатеринбург, 2001. – 296 с. – 5-летию Института степи посвящается. **Инв. № 191221 – бр.ф.; 191222 – кх.**

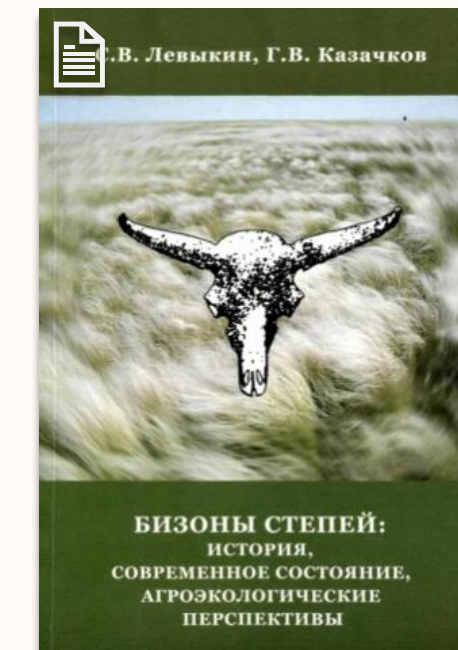
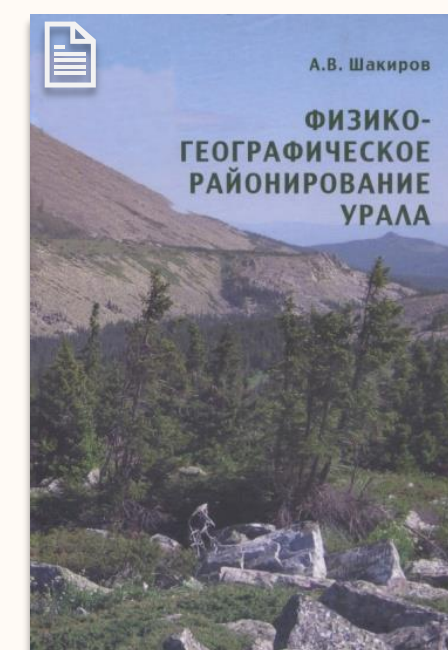
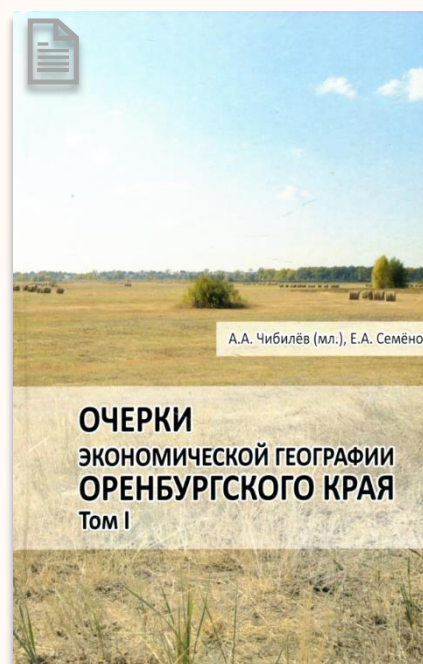
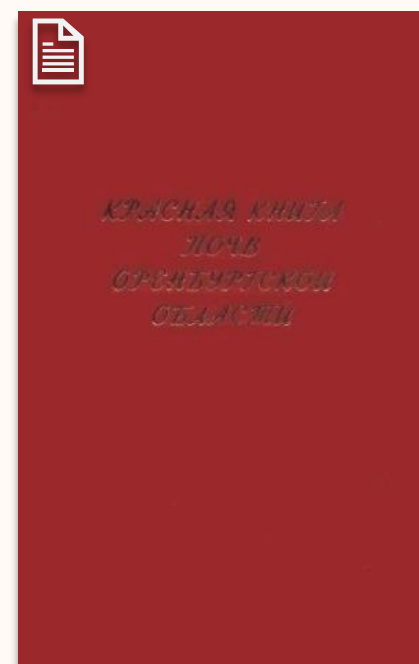
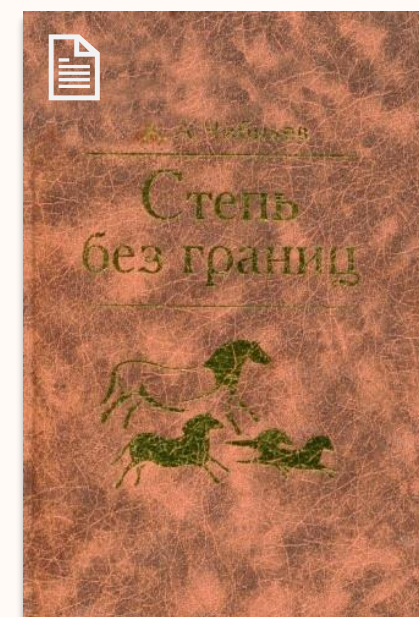
Чибилёв А. А. (мл.). **Очерки экономической географии Оренбургского края** : (к 270-летию создания губернии и 80-летию образования области) / А. А. Чибилёв (мл.), Е. А. Семёнов ; Институт степи УрО РАН. – Оренбург, 2014. –

Т. 1. – 2014. – 181 с. : карты. **Инв. № 230697 – бр.ф.; 232972 – кх.**

Т. 2. – 2018. – 143 с. : граф., табл. **Инв. № 232973 – бр.ф.**

Левыкин С. В. **Бизоны степей: история, современное состояние, агроэкологические перспективы** : монография / С. В. Левыкин, Г. В. Казачков ; отв. ред. А. А. Чибилев ; Ин-т степи Оренб. науч. центр УрО РАН. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014. – 92 с. **Инв. № 220002 – бр.ф.; 220003 – кх.**

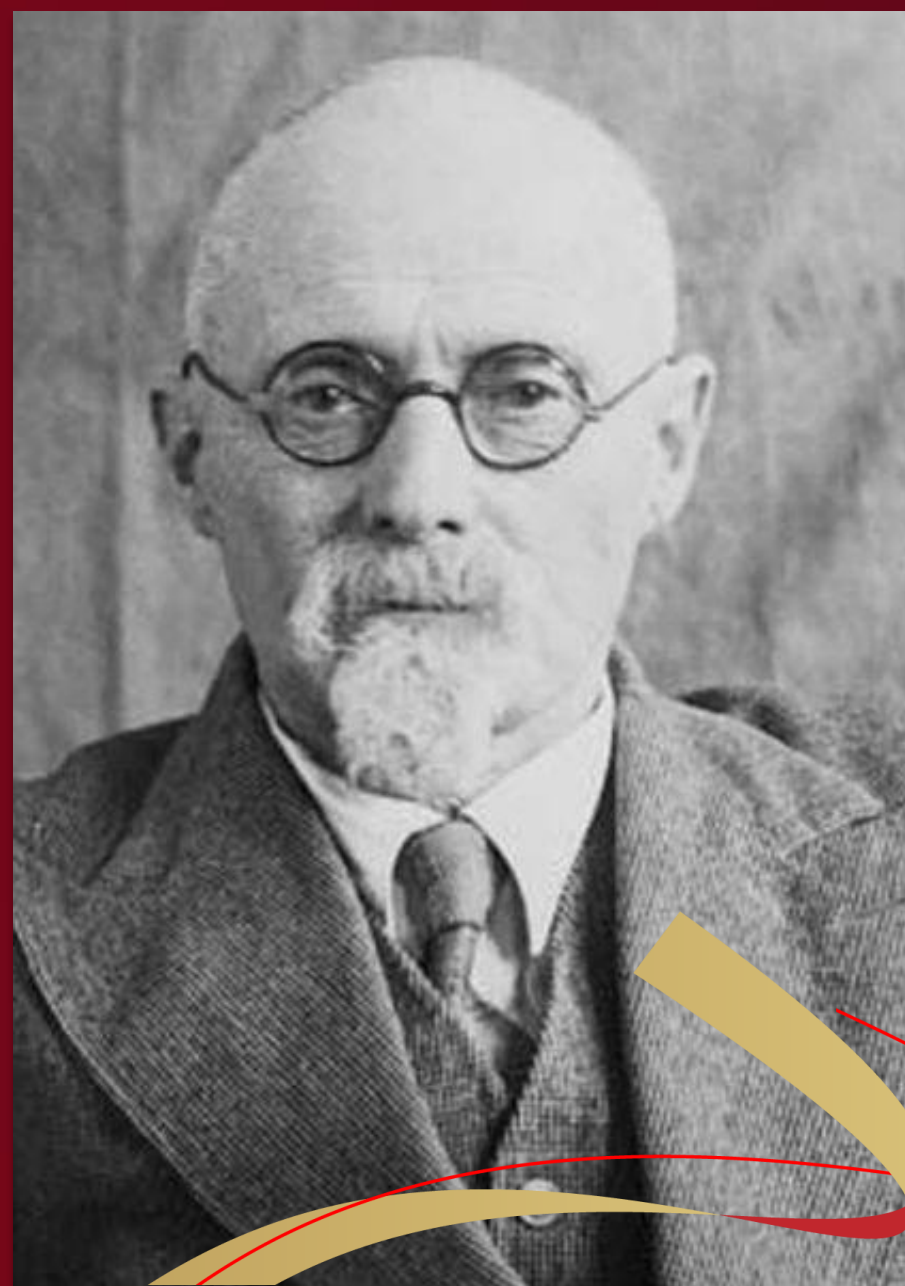
Шакиров А. В. **Физико-географическое районирование Урала** : научное издание / А. В. Шакиров ; [отв. ред. А. А. Чибилев] ; РАН, УрО, Ин-т степи. – Екатеринбург, 2011. – 617 с. **Инв. № 213020 – бр.ф.**



нажмите на изображение, чтобы открыть документ



Уральская школа металловедения



Сергей Самойлович Штейнберг

(1872–1940)

Основатель школы

Советский учёный–металловед, член–корреспондент АН СССР, профессор, доктор технических наук.

Автор 130 печатных работ, в том числе 10 монографий. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1925 г. С. С. Штейнберг занял должность профессора Уральского политехнического института (ныне УрФУ) в Свердловске, где и работал в качестве заведующего кафедрой металловедения и термической обработки стали до конца жизни. С 1932 г. Сергей Самойлович работает также в Уральском филиале Академии наук СССР, будучи одним из его основателей, вначале в качестве заведующего Лабораторией металловедения, а с 1939 г. и в качестве директора Института металлургии, металловедения и металлофизики. В 1939 г. С. С. Штейнберг первым среди уральских ученых был избран в члены–корреспонденты Академии наук СССР по отделению технических наук.

Впервые в России разработал метод изготовления особо прочных сортов стальной проволоки на Белорецком заводе. В начале 1930–х принял активное участие в освоении Верх–Исетским заводом выпуска трансформаторной стали.

Внес огромный вклад в развитие науки и высшей школы в Екатеринбурге. Среди учеников С. С. Штейнберга – В. Д. Садовский, И. Н. Богачёв, К. А. Малышев, Ал. А. Попов, М. М. Штейнберг, К. Н. Соколов и др. Основатель школы металловедов–термистов на Урале.

Основная заслуга школы – создание научного направления по изучению кинетики фазовых превращений, в частности переохлажденного аустенита, что привело к решению ряда принципиальных вопросов теории закалки стали и сплавов.

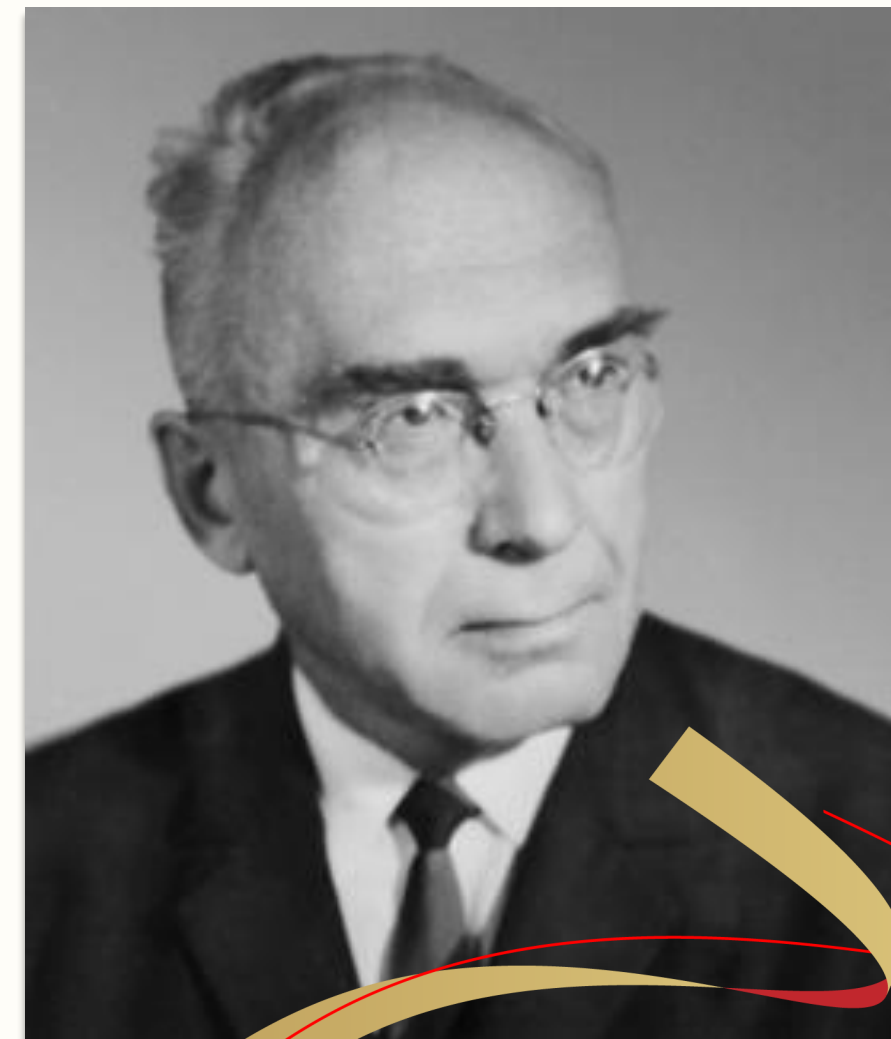


Уральская школа металловедения

После смерти С. С. Штейнберга во главе Уральской школы металлургов встали профессора В. Д. Садовский (впоследствии академик АН СССР) и Заслуженный деятель науки и техники И. Н. Богачёв. И.Н. Богачёв проводил работы по изучению нестабильных твердых растворов, физической природы аустенита и путей его упрочнения, процессов кавитационно-эрозионного разрушения металлов, абразивного износа и сухого трения материалов. Лауреат Государственной премии В. Д. Садовский стал родоначальником разработки теорий термомеханической обработки и структурной наследственности в сталях и сплавах.



Иван Николаевич Богачёв
(1904 — 1979) — советский учёный-металлург, доктор технических наук, профессор. Автор 300 печатных работ, в том числе 13 монографий, а также 15 авторских свидетельств на изобретения. Под его руководством подготовлены 90 кандидатов и шесть докторов наук.



Виссарион Дмитриевич Садовский
(1908—1991) — советский учёный-металловед, педагог, академик РАН, доктор технических наук, профессор. Награжден орденами Красной Звезды, Ленина, золотой медалью Д.К. Чернова.



Уральская школа металловедения



Лауреат Государственной премии В.Д. Садовский стал родоначальником разработки теорий термомеханической обработки и структурной наследственности в сталях и сплавах.

Ученый выполнил свыше 20 исследовательских работ в области флокеночувствительности хромоникелевых сталей отпускной хрупкости, разработал режим ускорения отжига быстрорежущей стали («изотермический отжиг») и метод определения обезуглероживания быстрорежущей стали, который сейчас называется «методом Садовского» и принят в качестве стандартного.

Является автором более 420 статей и 10 монографий, из которых 82 написаны лично, остальные — с соавторами (более 140 человек), большинство из которых являются его прямыми учениками.

Уделял много времени подготовке научных кадров. С 1944 г. — заведующий кафедрой, а в 1949—1959 гг. — профессор кафедры металловедения и термической обработки в Уральском политехническом институте. Подготовил 14 докторов наук и 50 кандидатов.

Один из создателей и научный руководитель Уральской школы металловедения. Основные достижения этой школы при научном руководстве со стороны В. Д. Садовского — открытие и подробное изучение явления структурной наследственности, изучение влияния сильного магнитного поля на мартенситное превращение в сплавах.

В Екатеринбурге на здании Института физики металлов УрО РАН в 2008 г. установлена мемориальная доска академика В. Д. Садовского.

Виссарион Дмитриевич Садовский

(1908—1991)

Основатель и научный руководитель школы

Уральская школа металловедения



Вадим Михайлович Счастливцев

(род. 1935)

Научный руководитель школы

Традиции уральской школы металловедения развиваются сегодня в Институте физики металлов УрО РАН под руководством академика РАН Вадима Михайловича Счастливцева, разрабатывающего теорию фазовых и структурных превращений в сталях при термическом и термомеханическом воздействии. Более 50-ти лет один раз в два года проводятся традиционные конференции — Уральские школы металловедов-термистов, а с 1999 г. ежегодно проводится Уральская школа-семинар металловедов — молодых ученых.

Научные направления деятельности школы:

– высокопрочные конструкционные и функциональные материалы с ультрадисперсными и нанокристаллическими структурами.

фазовые и структурные превращения, физико-механические свойства, способы обработки сталей, интерметаллидов, композитов, сплавов цветных и благородных металлов.

За годы существования Уральской школы металловедения подготовлено свыше 5000 инженеров, бакалавров, магистров, аспирантов, около 100 докторов и свыше 450 кандидатов наук, опубликовано более 2500 статей, 75 учебников и монографий, 55 сборников трудов.

Общее количество членов научной школы — более 600 человек, в их числе около 90 докторов и свыше 450 кандидатов наук.

«В. Д. Садовский был Учителем для сотен студентов и инженеров, прекрасным лектором и превосходным докладчиком. Своим многочисленным ученикам Виссарион Дмитриевич передал частицу своей души, своих знаний. В настоящее время ученики и последователи В. Д. Садовского продолжают работы в тех научных направлениях, которые он определил или в которые внес свой творческий вклад, развивают его идеи».



Уральская школа металловедения

Штейнберг С. С. Термическая обработка стали : [сб. ст.] / С.С. Штейнберг ; редкол.: И.Н. Богачев, В.Д. Садовский, Н. П. Кирьянова. – Москва ; Свердловск : Машгиз, 1950. – 254, [1] с., [10] вкл. л. : ил., фото. **Инв. № 2497–Дар – ИМЕТ.**

Садовский В. Д. Структурные превращения при закалке и отпуске конструкционных сталей / В. Д. Садовский ; отв. ред. В. И. Архаров ; Акад. наук СССР, Урал. филиал. – Свердловск : Издательство Уральского филиала Академии наук СССР, 1945. – 72 с. – (Труды института металлофизики и металлургии ; вып. 3). **Инв. № Пр 3–2/3.**

Цементит в углеродистых сталях : [под ред. В. М. Счастливцева] / РАН, УрО, Ин-т физики металлов – Екатеринбург, 2017. – 379 с. **Инв. № 231316 – бр.ф.**

Счастливцев В. М. Физические основы металловедения : монография / В. М. Счастливцев, В. И. Зельбович ; отв. ред. В. Г. Пушин ; РАН, УрО, Ин-т физики металлов. – Екатеринбург, 2015. – 225 с. **Инв. № 223012 – бр.ф.; 223013 – кх.**

Счастливцев В. М. Металлург Виссарион Садовский : биография отдельного лица / В. М. Счастливцев ; под ред. М. А. Филиппова ; РАН, УрО, Ин-т физики металлов [и др.] – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 2002. – 248 с. **Инв. № 192156 – бр.ф.; 207626 – ИМЕТ; 5672–Дар – кх; 4142–Дар – кх; 6480–Д – кх.**

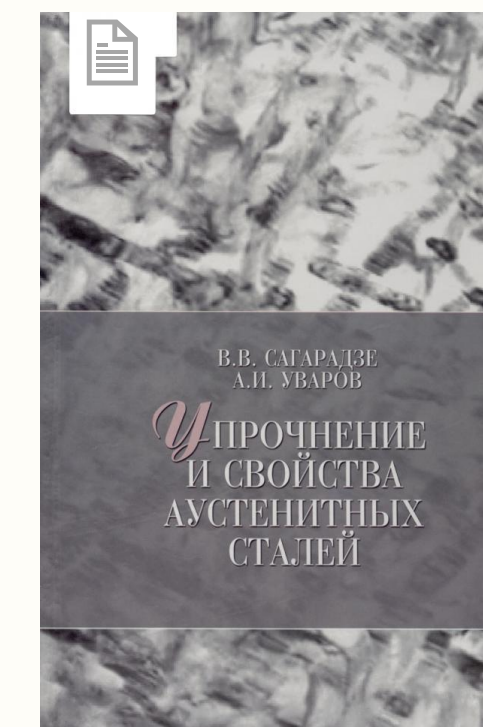
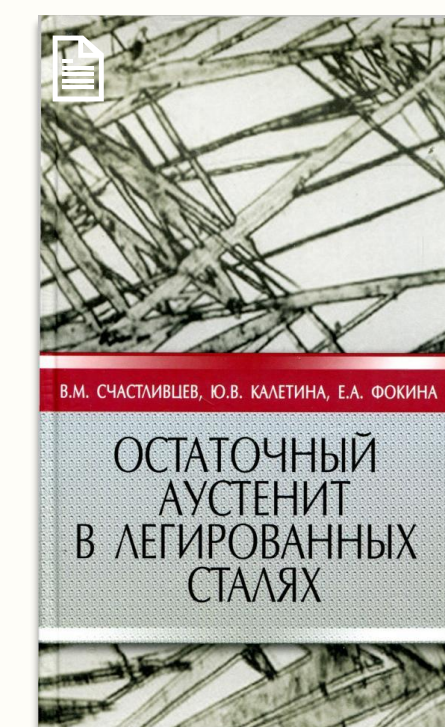
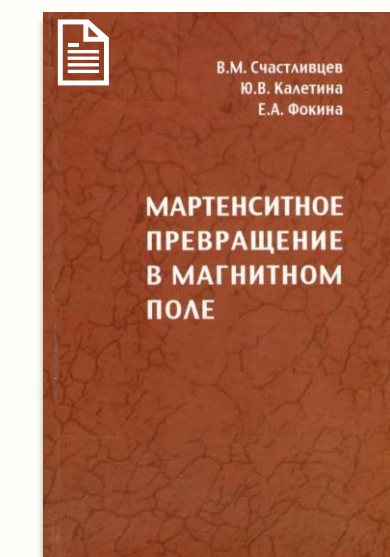
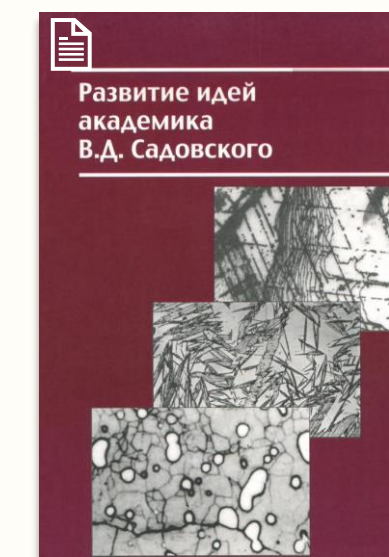
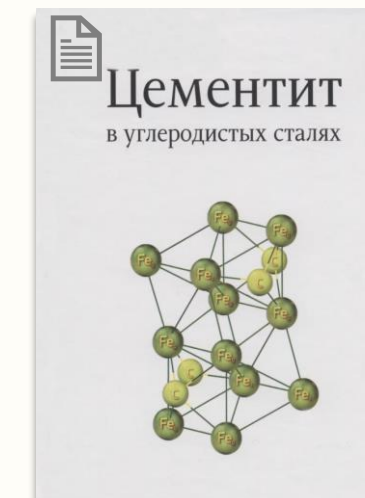
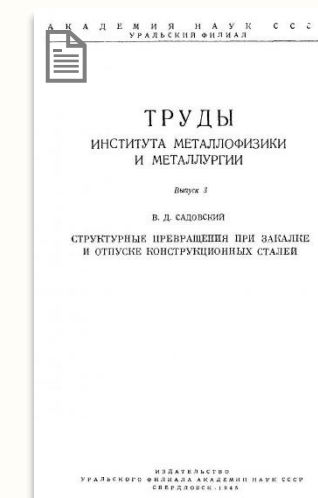
Счастливцев В. М. Академик В. Д. Садовский и развитие физического металловедения на Урале : сборник биографической информации / В. М. Счастливцев ; РАН, УрО, Ин-т физики металлов. – Екатеринбург, 2010. – 366 с. **Инв. № 209599 – бр.ф.; 209600 – кх; 209601 – ИМЕТ; 210187 – ИИиА.**

Развитие идей академика В. Д. Садовского : сб. тр., посвящ. 100-летию со дня рождения академика Виссариона Дмитриевича Садовского / РАН, УрО, Ин-т физики металлов [и др.] ; [отв. ред. М. А. Филиппов, Ю. В. Калетина]. – Екатеринбург, 2008. – 409 с., **Инв. № 202796 – бр.ф.; 202797 – кх; 208564 – ИИиА; 210882 – ИМЕТ.**

Счастливцев В. М. Мартенситное превращение в магнитном поле : научное издание / В. М. Счастливцев, Ю. В. Калетина, Е. В. Фокина ; [отв. ред. Д. А. Мирзаев] ; РАН, УрО, Ин-т физики металлов. – Екатеринбург, 2007. – 321, [1] с. **Инв. № 201337 – бр.ф.; 201338 – кх; 201339 – ИМЕТ.**

Счастливцев В. М. Остаточный аустенит в легированных сталях : научное издание / В. М. Счастливцев, Ю. В. Калетина, Е. А. Фокина ; [науч. ред. Л. Г. Коршунов] ; РАН, УрО, Ин-т физики металлов. – Екатеринбург, 2014. – 236 с. **Инв. № 219533 – бр.ф.; 221247 – кх.**

Сагарадзе В. В. Упрочнение и свойства аустенитных сталей : научное издание / В. В. Сагарадзе, А. И. Уваров ; [науч. ред. В. М. Счастливцев] ; РАН, УрО, Институт физики металлов. – Екатеринбург, 2013. – 720 с. **Инв. № 215930 – бр.ф.; 215931 – кх; 218437 – ИМЕТ; 5010–Дар – кх.**





Уральская академическая историческая школа



Вениамин Васильевич Алексеев

(род. 1934)

Основатель и руководитель школы

Российский историк, академик РАН, доктор исторических наук, профессор. Специалист по истории промышленного освоения Сибири и Урала, проблемам регионального, индустриального, социального и демографического развития.

Основатель и директор Института истории и археологии УрО РАН (1988–2013). В 1991–2009 гг. — заместитель Председателя УрО РАН, в 1991–2013 — председатель Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам УрО РАН. С 2014 г. — Советник РАН.

Автор более 600 научных работ, в том числе 15 монографий и популярных книг на русском и иностранных языках. Редактор около 100 монографий и сборников статей. Создатель новых научных направлений по изучению роли энергетического фактора в истории общества, индустриального наследия, использования исторического опыта в современной социальной практике. Существенное место в научной деятельности В. В. Алексеева занимали дискуссионные вопросы гибели семьи последнего российского императора Николая II.

Награжден Орденом Дружбы (1999), Орденом Почета (2004), Золотой медалью им. академика С. В. Вонсовского (2011), почетным знаком «За заслуги перед г. Екатеринбургом». Почетный гражданин Свердловской области (2019). Лауреат премий им. В. Н. Татищева и Г. В. де Геннина (1999, 2003), П. И. Рычкова (2003). В 2006 г. ему была присуждена Демидовская премия за выдающийся вклад в изучение истории индустриального развития Урала и Сибири.



Уральская академическая историческая школа

Под руководством В. В. Алексеева Институт истории и археологии УрО РАН стал лидирующим исследовательским учреждением и координационным центром исторических исследований в России. Долгие годы он возглавлял специализированный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций и Объединенный ученый совет по гуманитарным наукам УрО Российской академии наук (РАН), был заместителем председателя УрО РАН, главным редактором журнала «Уральский исторический вестник». Он – инициатор и непосредственный участник организации регионального конкурса гуманитарных научных проектов и мероприятий Российского гуманитарного научного фонда «Урал: история, экономика, культура», проводившегося в 2003–2014 гг. совместно с Правительством Свердловской области, председатель Регионального экспертного совета конкурса. Благодаря этой инициативе местные гуманитарные исследования, имевшие ярко выраженную научно–практическую и социальную значимость для региона, получили финансовую поддержку, возможность широко заявить о себе.

В. В. Алексеев внес фундаментальный вклад в разработку проблем истории модернизации России, истории регионального, индустриального, социального и демографического развития Азиатской России. За двадцатипятилетний период руководства В. В. Алексеевым Институт обрел творческое лицо, занял свою нишу в обширной сфере историко–археологических изысканий в стране.

Были реализованы многие проекты, заслужившие высокую оценку в России и за рубежом, в том числе «Уральская историческая энциклопедия» (1998, 2000), сборник документов «Рубежи созидания» (2002), биобиблиографический словарь «Историки Урала XVIII–XX вв.» (2003), коллективная монография «Академическая наука Урала: Очерки истории» (2007), двухтомная «История Ямала» (2010) и многие другие.

Уральская академическая историческая школа

Вениамин Васильевич Алексеев подготовил более 50 докторов и кандидатов исторических наук. На базе Института истории и археологии УрО РАН им была создана авторитетная академическая школа историков, получившая международное признание.

Основные направления научного поиска школы были заданы изначально сформулированными В.В. Алексеевым идеями ретроспективной оценки прошлого с учетом вызовов настоящего, сопоставления фактических и альтернативных вариантов исторической динамики с последующими траекториями развития, постоянного соотнесения региональных и глобальных тенденций развития. Научные исследования школы охватили основные аспекты истории России/СССР, которые освещались в широком компаративном контексте на основе как теоретического, так и фактического осмысления важнейших процессов и событий.

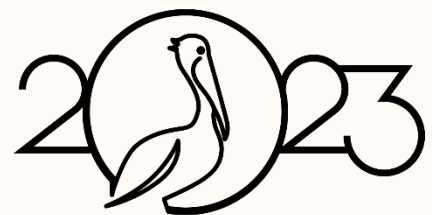


Уральская академическая историческая школа

Теоретико-методологические подходы представителей школы оказались особенно плодотворными в исследовании процессов модернизации. В программных трудах, составивших основу уральской школы, по сути впервые в отечественной историографии была поставлена проблема взаимодействия модернизации и региональной динамики.

Среди участников уральской академической исторической школы видные уральские ученые: доктора исторических наук А. В. Сперанский, Е. В. Алексеева, М. Н. Денисевич, Е. Т. Артемов, С. А. Нефедов, И. В. Побережников, Е. Ю. Казакова-Апкаримова, Л. А. Дашкевич; кандидаты исторических наук К. И. Зубков, Е. А. Курлаев, А. Э. Бедель.





ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Уральская академическая историческая школа

Вениамин Алексеев: горизонты истории / Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук ; главный редактор И. В. Побережников. – Екатеринбург : Банк культурной информации, 2019. – 478 с. – (Выдающиеся ученые Урала). **Инв. № 233197 – бр.ф.; 233195 – кх; 233196 – бф.**

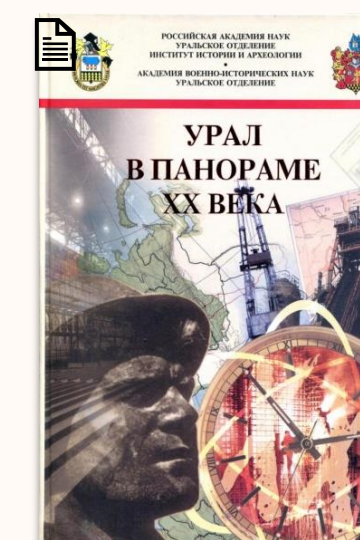
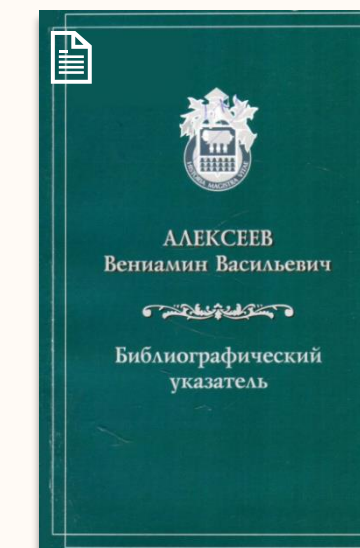
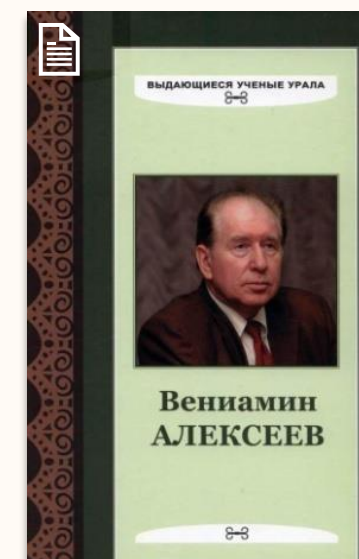
Алексеев Вениамин Васильевич, академик : к 70-летию со дня рождения : библиографический указатель / Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии ; составители : Н. В. Лерник, В. С. Терехов ; ответственный редактор А. В. Сперанский. – Екатеринбург, 2004. – 77 с. **Инв. № 235146 – бр.ф.; 236867 – бф.**

Алексеев В. В. Гибель царской семьи: мифы и реальность (Новые документы о трагедии на Урале) / В. В. Алексеев ; отв. ред. М. Н. Денисевич. – Екатеринбург, 1993. – 284 с. **Инв. № 3603-Дар – кх; 166672 – бр.ф.; 166671 – кх.**

Урал в панораме XX века : монография / РАН, УрО, Ин-т истории и археологии, Акад. военно-ист. наук ; гл. ред.; авт. предисл. В. В. Алексеев ; авт. вступ. ст. В. В. Якимов. – Екатеринбург : СВ-96, 2000. – 496 с. **Инв. № 189500 – ИИиА; 194440 – бр.ф.; 207577 – кх; 3618-Дар – кх.**

Россия в XVII – начале XX в.: региональные аспекты модернизации : монография / ответственный редактор И. В. Побережников ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии. – Сыктывкар, 2006. – 343 с. **Инв. № 200056 – бр.ф.; 200057 – кх; 200058 – ИИиА; 200342 – ИИиА.**

Промышленная политика в стратегии российских модернизаций XVIII–XXI вв. : материалы междунар. науч. конф., посвящ. 350-летию Н. Д. Антуфьева-Демидова / РАН, УрО, Ин-т истории и археологии ; [редкол.: В. В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Екатеринбург, 2006. – 400 с. **Инв. № 199970 – ИИиА; 206750 – бр.ф.; 208235 – кх; 3592-Дар – кх.**



нажмите на изображение, чтобы открыть документ

Зубков К. И. Реформы административно-территориального устройства восточных регионов России (XVIII–XX вв.) : монография / К. И. Зубков, И. В. Побережников ; ответственный редактор В. В. Алексеев ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии. – Екатеринбург : Издательство АМБ, 2003. – 94 с. **Инв. № 195775 – ИИА; 197060 – бр.ф.**

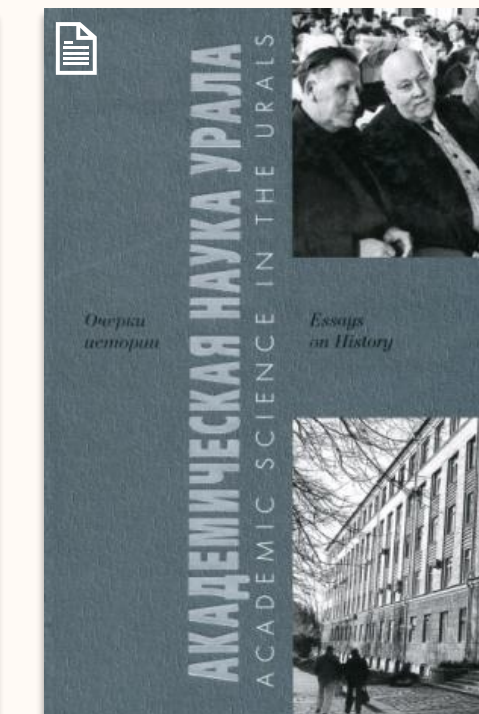
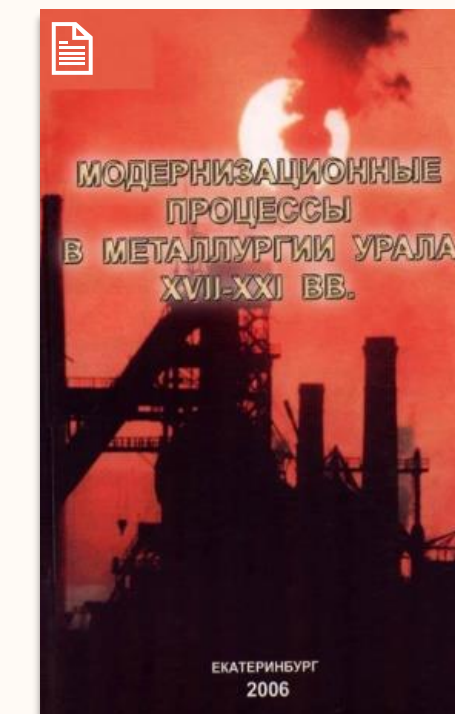
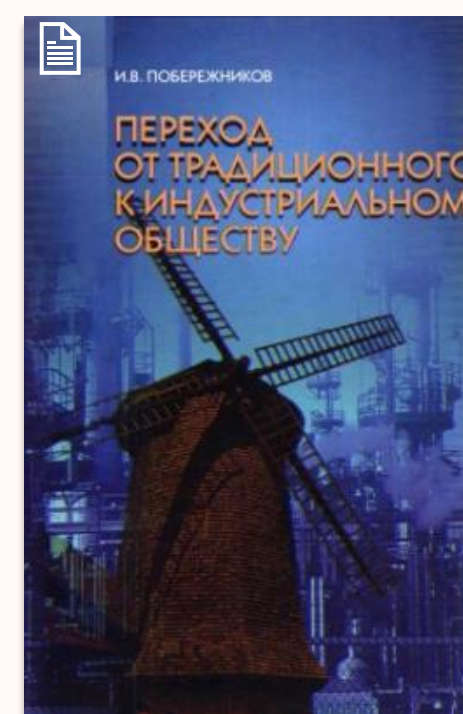
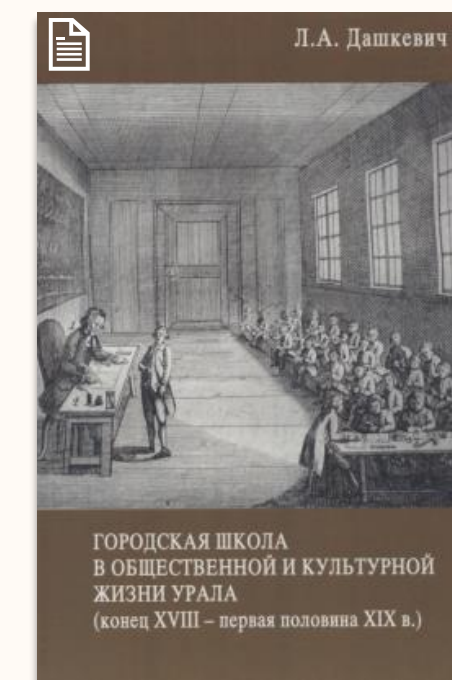
Дашкевич Л. А. Городская школа в общественной и культурной жизни Урала (конец XVIII – первая половина XIX в.) : монография / Л. А. Дашкевич ; [отв. ред. В. В. Алексеев] ; РАН, УрО, Ин-т истории и археологии. – Екатеринбург, 2006. – 412 с. **Инв. № 200004 – кх; 200005 – ИИА; 200006 – бр.ф.**

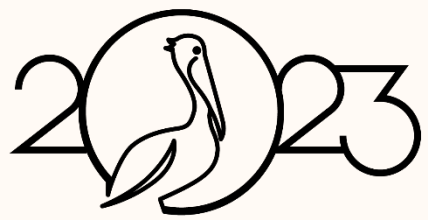
Артемов Е. Т. Научно-техническая политика в советской модели позднеиндустриальной модернизации : монография / Е. Т. Артемов ; ответственный редактор В. В. Алексеев. – Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии. – Москва : «Российская политическая энциклопедия», 2006. – 256 с. (Серия «Экономическая история. Документы, исследования, переводы»). **Инв. № 199254 – ИИА; 208011 – бр.ф.; 5664-Дар – кх.**

Побережников И. В. Переход от традиционного к индустриальному обществу: теоретико-методологические проблемы модернизации : монография / И. В. Побережников ; ответственный редактор В. В. Алексеев ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии. – Москва : РОССПЭН, 2006. – 240 с. (Экономическая история. Документы, исследования, переводы). **Инв. № 199215 – ИИА; 199907 – бр.ф.**

Модернизационные процессы в металлургии Урала XVII–XXI вв. : монография / В. В. Алексеев, Е. А. Курлаев, Д. В. Гаврилов [и др.] ; В. В. Алексеев (главный редактор серии), Д. В. Гаврилов (ответственный редактор) ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии. – Екатеринбург, 2006. – 287 с., [10] с. – (Экономическая история уральской индустрии). **Инв. № 198615 – бр.ф.; 213844 – кх; 217107 – кх.**

Академическая наука Урала = Academic science in the Urals : очерки истории / Т. Е. Артемов [и др.] ; [гл. ред. А. А. Алексеев] ; Ин-т истории и археологии УрО РАН. – Екатеринбург ; СПб., 2007. – 480 с. **Инв. № 201005 – бф; 201384 – бр.ф.; 201607 – мф; 3579-Дар – кх; 222966 – мф; 222967 – бф; 5320-Дар – кх.**





ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Уральская академическая историческая школа

Казакова–Апкаримова Е. Ю. Формирование гражданского общества: городские сословные корпорации и общественные организации на Среднем Урале (вторая половина XIX – начало XX в.): монография / Е. Ю. Казакова–Апкаримова ; [отв. ред. И. В. Побережников] ; РАН, УрО, Ин–т истории и археологии. – Екатеринбург, 2008. – 295 с. **Инв. № 204233 – ИИиА; 204645 – бр.ф.; 204646 – кх.**

Цивилизационное своеобразие российских модернизаций XVIII–XX вв.: пространственно–временной аспект : монография / В. В. Алексеев [и др.] ; [рук. проекта В. В. Алексеев ; отв. за вып. И. В. Побережников] ; РАН, УрО, Ин–т истории и археологии. – Екатеринбург, 2011. – 384 с. **Инв. № 212097 – бр.ф.; 212098 – кх; 212356 – ИИиА; 3583–Дар – кх.**

Факторный анализ российского исторического процесса : коллективная монография / РАН, УрО, Ин–т истории и археологии. – Екатеринбург : Изд–во УМЦ УПИ, 2011. – 260 с. **Инв. № 212355 – бр.ф.; 3630–Дар – кх.**

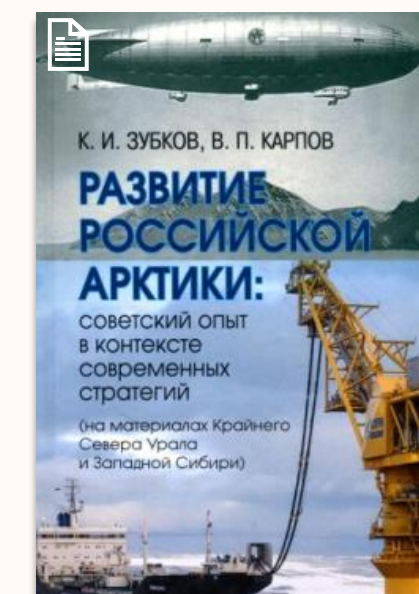
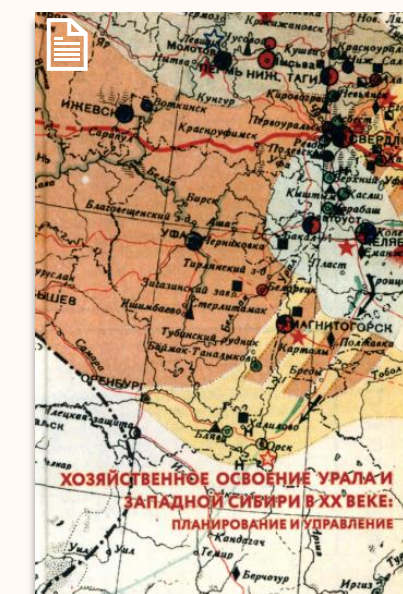
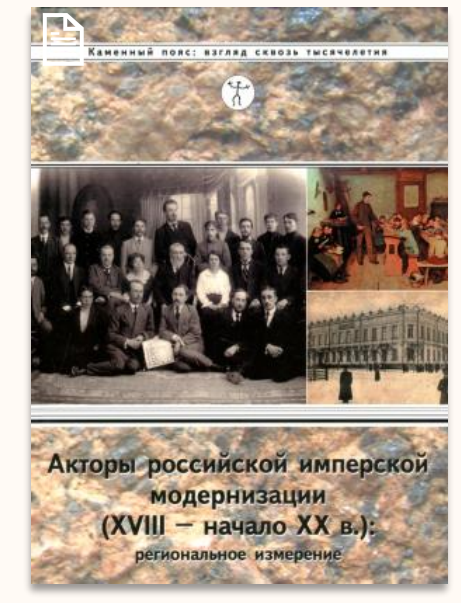
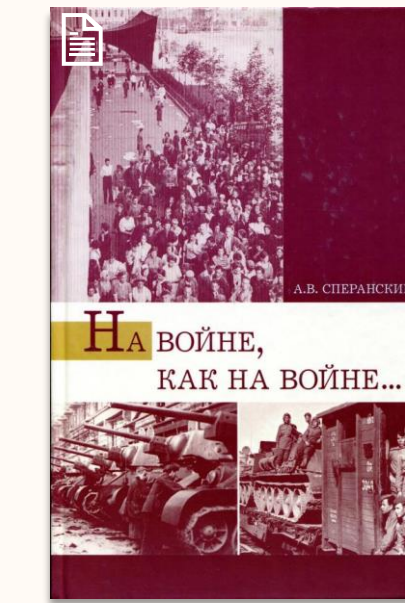
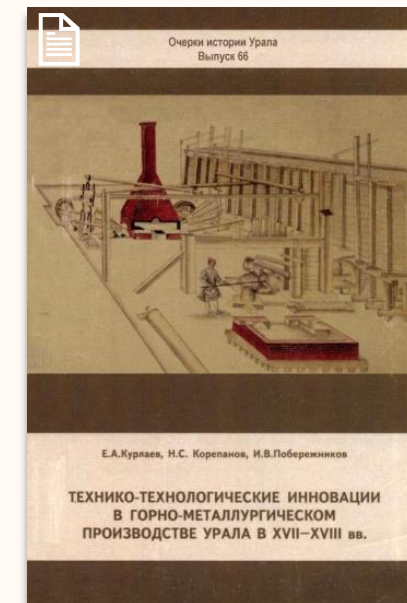
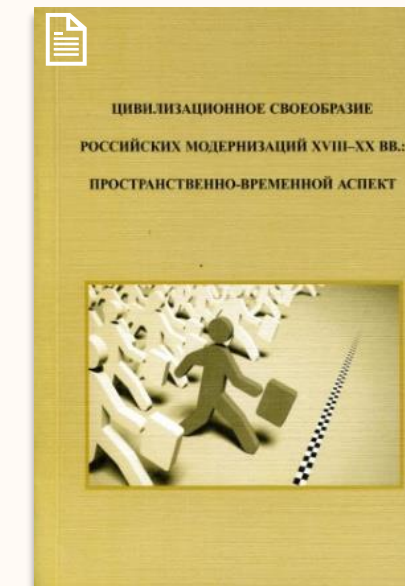
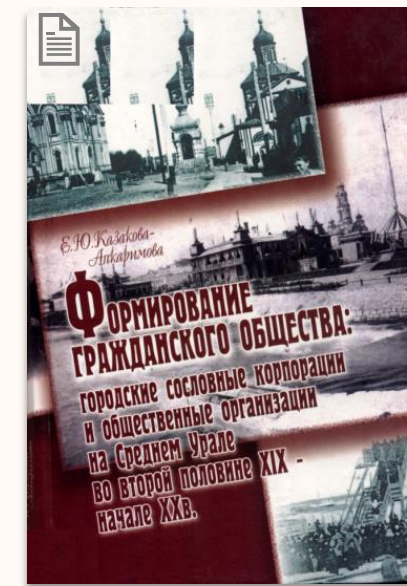
Курлаев Е. А. Технично–технологические инновации в горно–металлургическом производстве Урала в XVII–XVIII вв. : историческая литература / Е. А. Курлаев, Н. С. Корепанов, И. В. Побережников ; ответственный редактор Е. А. Курлаев ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии. – Екатеринбург, 2011. – 203, [1] с. – (Очерки истории Урала ; вып. 66). **Инв. № 212371 – бр.ф.**

Сперанский А. В. На войне, как на войне... Свердловская область в 1941 – 1945 гг. : монография / А. В. Сперанский ; отв. ред. В. В. Алексеев ; Ин–т истории и археологии УрО РАН, Академия военно–ист. наук УрО. – Екатеринбург : Издательство "Сократ", 2012. – 408 с. **Инв. № 221673 – бр.ф.**

Акторы российской имперской модернизации (XVIII – начало XX в.): региональное измерение : монография / В. В. Алексеев [и др.] ; [отв. ред. И. В. Побережников] ; РАН, УрО, Ин–т истории и археологии. – Екатеринбург : Банк культурной информации, 2016. – 314 с. – (Каменный пояс: взгляд сквозь тысячелетия). **Инв. № 231317 – бр.ф.; 231318 – кх.**

Хозяйственное освоение Урала и Западной Сибири в XX веке / Е. Т. Артемов, А. Э. Бедель, К. И. Зубков [и др.] ; научный редактор Г. Е. Корнилов ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии УрО РАН. – Екатеринбург, 2018. – 368 с. **Инв. № 233204 – бр.ф.; 233205 – кх.**

Зубков К. И. Развитие российской Арктики: советский опыт в контексте современных стратегий (на материалах Крайнего Севера Урала и Западной Сибири) : монография / К. И. Зубков, В. П. Карпов ; научные редакторы: Е. Т. Артемов, Н. Ю. Гаврилова ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии. – Москва : РОССПЭН, 2019. – 376 с. **Инв. № 233112 – бр.ф.**





Уральская научная школа по теории твёрдого тела и физике магнитных явлений



Сергей Васильевич Вонсовский

(1910–1998)

Основатель школы

Советский и российский физик, специалист в области магнетизма и физики твёрдого тела, академик АН СССР и РАН, доктор физико–математических наук, профессор. С 1947 г. заместитель директора Института физики металлов АН СССР и профессор Уральского университета (физический факультет). В 1971–1985 гг. С.В. Вонсовский – председатель Президиума Уральского научного центра АН СССР, затем советник президиума РАН.

Труды в области квантовой теории твёрдого тела, многоэлектронной теории металлов и полупроводников, теории ферро– и антиферромагнетизма, сверхпроводимости. Создал теорию переходных металлов, сплавов и редкоземельных соединений. Заложил основы теории ферромагнетизма сплавов, развил теорию явлений магнитной анизотропии и магнитострикции. Значительный цикл работ относится к теории сверхпроводимости в переходных металлах и сплавах. Автор более 200 публикаций.

Герой социалистического труда. За выдающиеся заслуги перед отечественной наукой награжден тремя орденами Ленина, орденом Красной Звезды, двумя орденами Трудового Красного Знамени. Дважды лауреат Государственной премии СССР, обладатель золотой медали им. С. И. Вавилова.

В 1993 г. Академику С. В. Вонсовскому была присуждена Демидовская премия за выдающийся вклад в развитие квантовой теории твердого тела и физики магнитных явлений, а также за заслуги в организации физической науки на Урале.

Почетный гражданин Свердловска (1975). Именем Вонсовского названа улица в Екатеринбурге.

Уральская научная школа по теории твёрдого тела и физике магнитных явлений



Семён Петрович Шубин
(1908–1938)

Своим учителем С. В. Вонсовский считал Семёна Петровича Шубина (1908–1938) – ученого–физика, доктора физико–математических наук. В 1932–1937 гг. С. П. Шубин заведовал отделом теоретической физики Уральского физико–технического института и кафедрой физики Уральского физико–механического института. Автор статей по теории колебаний, статистической физике, квантовой электродинамике, физике твёрдого тела (прежде всего, теории металлов). Ряд работ, выполненных совместно с И. Е. Таммом, посвящен оптическим свойствам металлов и фотоэффекту.

За короткое время своего пребывания на должности заведующего кафедрой С. П. Шубин сумел собрать вокруг себя целую группу учеников, успешно и плодотворно развивающих его идеи – С. В. Вонсовский, М. И. Сергеев, А. А. Смирнов, М. Г. Черниховский.

В 1934–1936 гг. С. П. Шубиным и С. В. Вонсовским был опубликован ряд статей, посвященных полярной модели кристаллических твёрдых тел. Параллельно в 1936–1937 гг. была начата работа над s–d–обменной моделью переходных металлов, работу над которой заканчивал уже С. В. Вонсовский вместе со своими учениками и коллегами (С. П. Шубин в 1938 г. погиб в колымских лагерях).

Шубин С. П. Избранные труды по теоретической физике. Очерк жизни. Воспоминания. Статьи / С. П. Шубин ; отв. ред. С. В. Вонсовский, М. И. Кацнельсон; УрО АН СССР. – Свердловск, 1991. – 393 с. Инв. № 164208 – кх; 164209 – кх; 164210 – кх; 176922 – кх; 207421 – бр.ф.



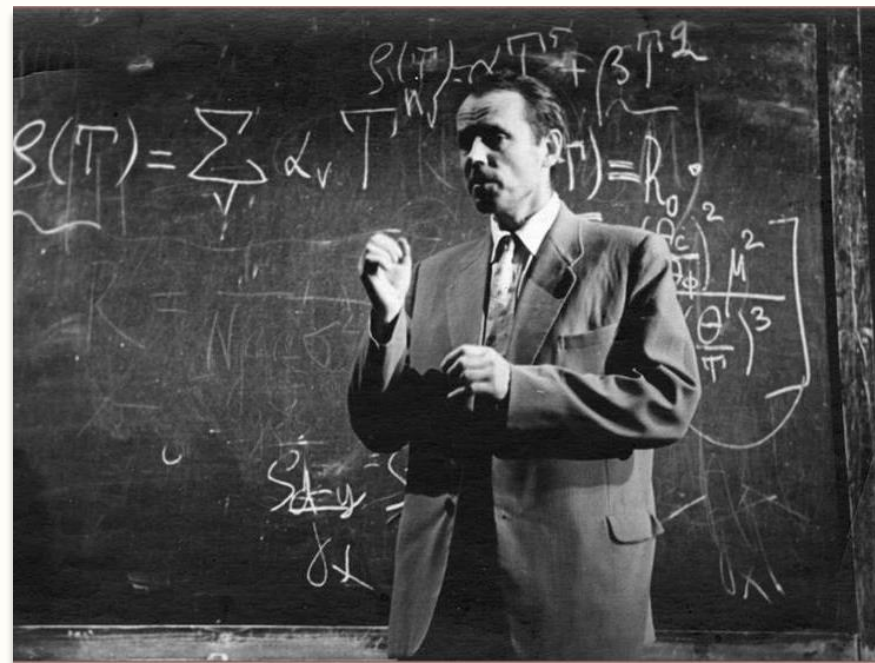
С. В. Вонсовский, М. И. Сергеев, С. П. Шубин





Уральская научная школа по теории твердого тела и физике магнитных явлений

Плодотворную научную деятельность С. В. Вонсовский успешно совмещал с педагогической. С 1930-х гг. преподавал физику в политехническом и педагогическом институтах Свердловска, заведовал кафедрой теоретической физики Уральского государственного университета (УрГУ) (1944–1958), с 1947 г. — профессор. В 1990-е гг. стал одним из основателей, ректором и почетным президентом Гуманитарного университета в Екатеринбурге. Крупным вкладом С. В. Вонсовского в развитие теоретической физики стала организация постоянно действующей Уральской зимней школы физиков-теоретиков «Коуровка» (проходит с 1960 г.).



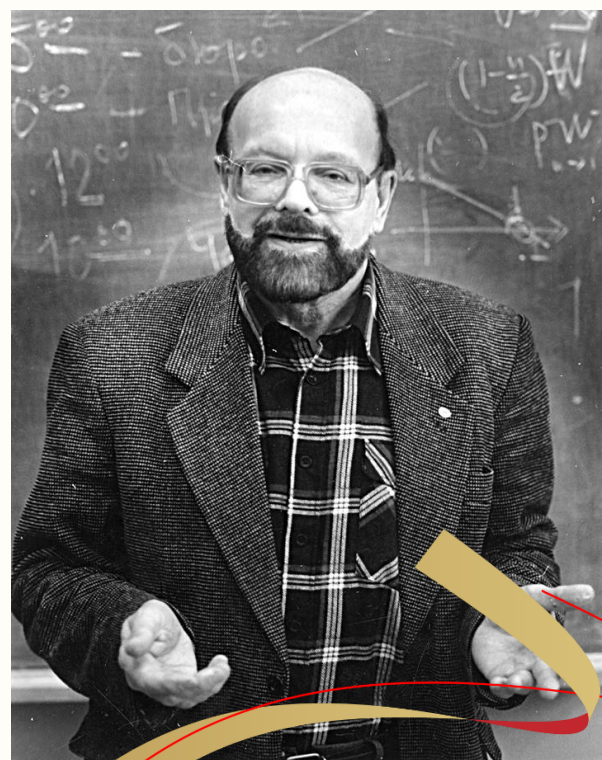
Участники первой «Коуровки» (1960 г.)
на «Коуровке-XXV» (1994 г.).

Стоят: М. И. Куркин, А. А. Кикоин, В. Г. Песчанский,
В. Г. Шавров, Ю. А. Изюмов, А. А. Рухадзе, А. К. Звездин,
сидят: К. Б. Власов, В. М. Елеонский, Е. А. Туров, С. В.
Вонсовский, В. П. Силин.

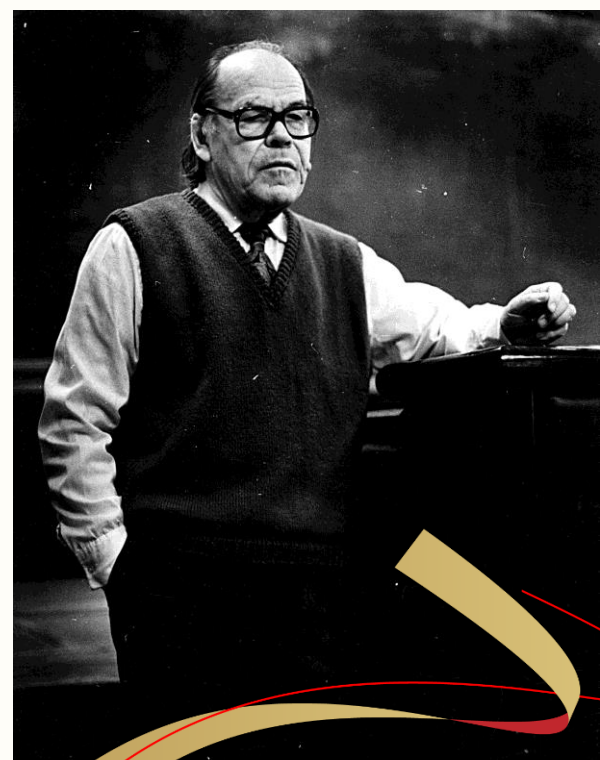


Уральская научная школа по теории твердого тела и физике магнитных явлений

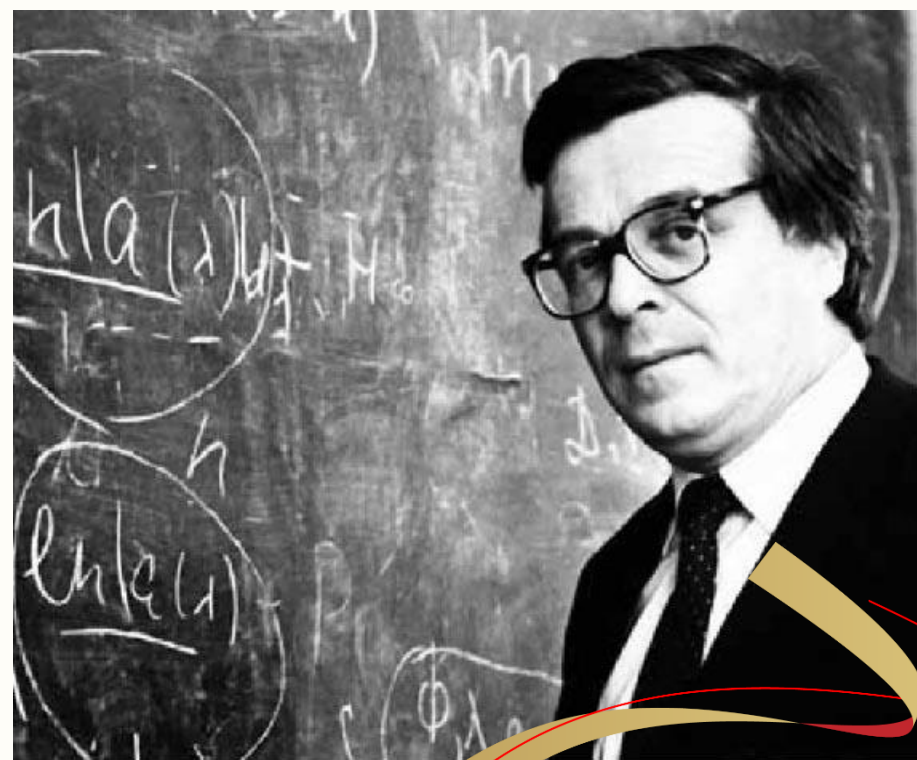
Среди учеников С. В. Вонсовского академик Ю. А. Изюмов, член-корреспондент Е. А. Туров, доктора физико-математических наук Ю. П. Ирхин, Г.Г. Талуц, М. И. Кацнельсон, каждый из которых воспитал не один десяток докторов и кандидатов физико-математических наук.



Юрий Александрович Изюмов
Академик РАН
(1933–2010)



Евгений Акимович Туров
Член-корреспондент РАН
(1924–2007)



Герман Германович Талуц
(1928–2000)



Юрий Павлович Ирхин
(1930–2008)



Михаил Иосифович Кацнельсон
(род. 1957)





Уральская научная школа по теории твердого тела и физике магнитных явлений

Научные направления деятельности школы:

- Квантовая теория магнетизма и сверхпроводимости.
- Фазовые переходы, коллективные явления и флуктуации в сильнокоррелированных и неупорядоченных системах.

Основные научные достижения:

- Найдены трехмерные тороидальные солитоны с ненулевым индексом Хопфа N , равномерно движущиеся вдоль оси анизотропии в одноосном ферромагнетике. Путем численного решения уравнения Ландау–Лифшица определена их структура и области существования.
- Детально исследована фазовая диаграмма модели Хаббарда на квадратной решетке с учетом спиральных магнитных структур и корреляционных эффектов. Особое внимание уделено ситуации, когда сингулярность ван Хофа отделена от химпотенциала, соответствующего половинному заполнению зоны. Исследован переход металл–изолятор, тесно связанный в данном случае с формированием магнитных спиралей, в рамках приближения Хартри–Фока.
- Решена проблема аномалий магнитных свойств мультислоев железо–хром в предположении, что упорядочение спинов в прослойках хрома сохраняет часть особенностей структуры линейно поляризованных волн спиновой плотности, существующих в объемном хроме.
- Проведено развитие теоретико – группового подхода для анализа магнитных структур при использовании только группы пространственной симметрии кристалла, предложен метод определения преобразований магнитных моментов, учитывающий повороты моментов и пространственное расположение ионов с локализованными моментами в антиферромагнетиках и позволяющий описать макроскопические эффекты в антиферромагнетиках, например, магнитоэлектрический в $R\text{Mn}_2\text{O}_5$ и фотогальванический эффект.



Уральская научная школа по теории твердого тела и физике магнитных явлений

Вонсовский С. В. Магнетизм. Магнитные свойства диа-, пара-, ферро-, и ферримагнетиков : монография / С. В. Вонсовский. – Москва : Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1971. – 1031, [1] с. **Инв. № 209787 – кх; 219432 – бр.ф.**

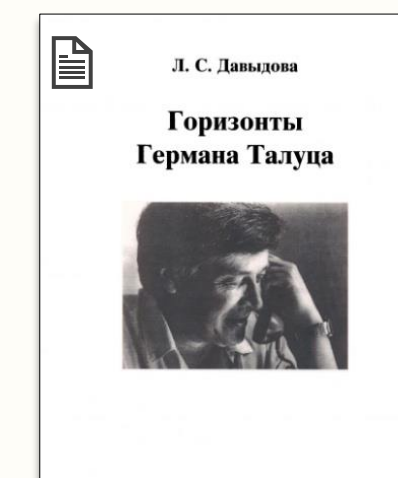
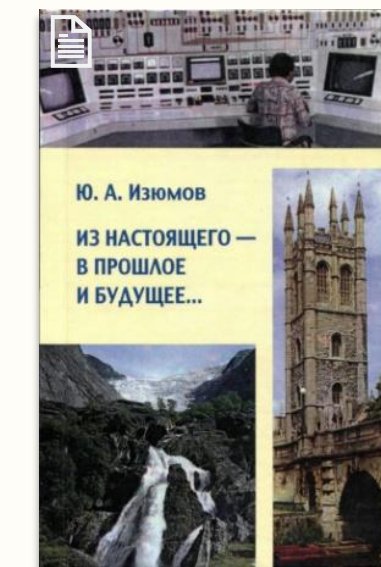
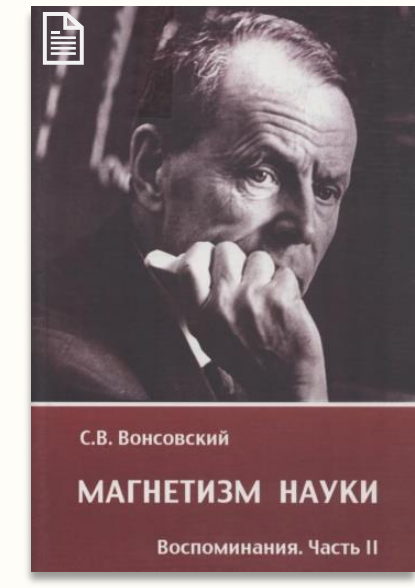
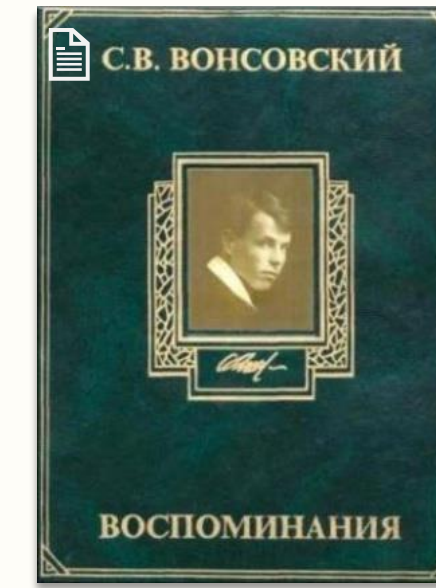
Вонсовский С. В. Воспоминания : (Автобиография) / С. В. Вонсовский. – Екатеринбург : Екатеринбург, 1999. – 312 с.: фото. **Инв. № 200497 – бр.ф.; 206533 – кх; 206534 – кх.**

Вонсовский С. В. Магнетизм науки. Воспоминания / С. В. Вонсовский ; [науч. ред. В. Ю. Ирхин, Е. А. Ануфриева]. – Екатеринбург, 2010. – Ч. 2. – 354, [2] с. **Инв. № 208607 – бр.ф.; 208608 – кх; 3646–Дар – кх.**

50 лет "Коуровке" и 100-летие академика С. В. Вонсовского : сборник / Институт физики металлов УрО РАН ; сост.: Ю. А. Изюмов, А. В. Кобелев. – Екатеринбург, 2010. – 102 с. **Инв. № 223858 – бр.ф.**

Изюмов Ю. А. Из настоящего – в прошлое и будущее... : монография / Ю. А. Изюмов. – Екатеринбург, 2000. – 298 с. **Инв. № 188471 – кх; 188472 – бр.ф.; 190729 – кх; 4502–Дар – кх** Физика металлов на Урале : история Института физики металлов в лицах / РАН, УрО, Ин-т физики металлов ; сост. В. М. Счастливец и др. ; гл. ред. В. В. Устинов. – Екатеринбург : 2012. – 476 с. **Инв. № 216273 – бр.ф.; 216274 – бф.**

Давыдова Л. С. Горизонты Германа Талуца / Л. С. Давыдова ; редакторы Б. А. Путилов, М. И. Куркин ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт физики металлов. – Екатеринбург : УрО РАН, 2004. – 150 с., [20] вкл. л. фото. – (Люди науки). **Инв. № 196807 – кх; 196808 – бр.ф.**





Уральская научная школа по теории твердого тела и физике магнитных явлений

Динамические и кинетические свойства магнетиков : монография / Ин-т физики металлов УНЦ АН СССР ; отв. ред.: С. В. Вонсовский, Е. А. Туров. – М. : Наука, 1986. – 247, [1] с. **Инв. № 142361 – бр.ф.; 142362 – кх; 142363 – кх; 142364 – ИМЕТ; 142365 – кх.**

Симметрия и физические свойства антиферромагнетиков : монография / Е. А. Туров [и др.]. – Москва : Физматлит, 2001. – 560 с. **Инв. № 190872 – бр.ф.; 190873 – кх; 230490 – кх.**

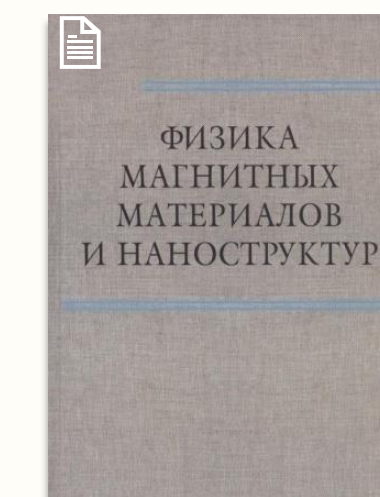
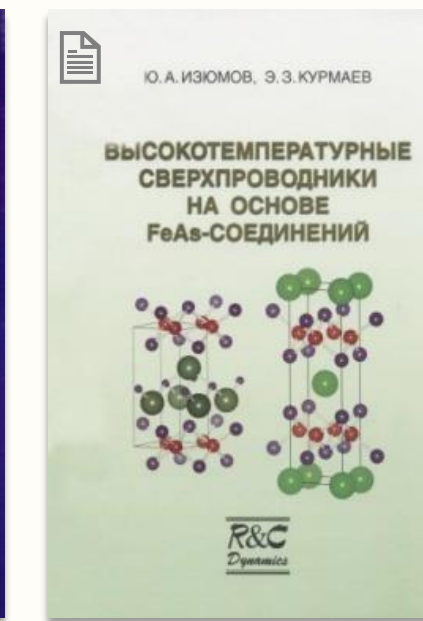
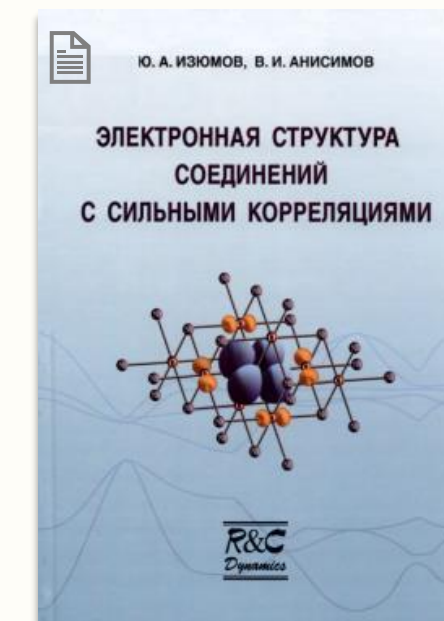
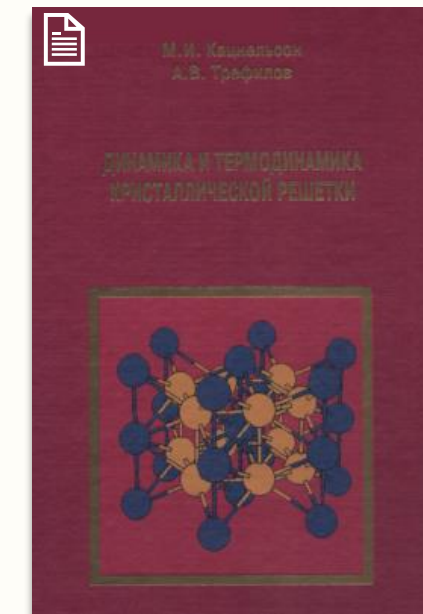
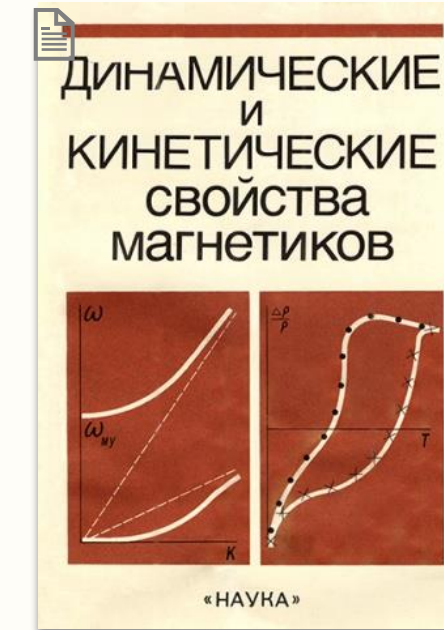
Кацнельсон М. И. Динамика и термодинамика кристаллической решетки / М. И. Кацнельсон, А. В. Трефилов. – Москва : ИздАТ, 2002. – 383 с. **Инв. № 192796 – бр.ф.; 193004 – кх.**

Изюмов Ю. А. Электронная структура соединений с сильными корреляциями : научное издание / Ю. А. Изюмов, В. И. Анисимов. – Москва ; Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, 2008. – 376 с. **Инв. № 204724 – бр.ф.; 204725 – кх; 204726 – кх; 204727 – ИМЕТ.**

Ирхин В. Ю. Электронная структура, физические свойства и корреляционные эффекты в d- и f-металлах и их соединениях : монография / В. Ю. Ирхин, Ю. П. Ирхин. – Изд. второе, испр. и доп. – Москва : Институт компьютерных исследований ; Ижевск : НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", 2008. – 474 с. **Инв. № 205094 – кх; 205095 – кх; 205096 – бр.ф.; 205097 – ИМЕТ.**

Изюмов Ю.А. Высокотемпературные сверхпроводники на основе FeAs-соединений : монография / Ю. А. Изюмов, Э. З. Курмаев. – Москва ; Ижевск, 2009. – 311 с. **Инв. № 205540 – бр.ф.; 205541 – кх; 205542 – кх; 205543 – ИМЕТ.**

Физика магнитных материалов и наноструктур : монография / В. И. Анисимов, Н. В. Баранов, Н. Г. Бебенин [и др.] ; под редакцией В. В. Устинова, Н. В. Мушниковой, Ю. В. Ирхина ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт физики металлов им. М. Н. Михеева. – Екатеринбург, 2020. – 662, [1] с. **Инв. № 234451 – кх; 234450 – бр.ф.**





ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА