

История химических направлений университета

В 1930 году в Красноярске был открыт Сибирский лесной институт - первое высшее учебное заведение. Институт начинал свою работу на трех факультетах: лесохозяйственном, лесохимическом, лесомеханическом.

Со второй половины 1950-х годов в связи с родившимся в стране движением: «СССР – электрификация всей страны плюс химизация» институт открывает новую главу в истории своего развития, тесно связанную с народнохозяйственными задачами г. Красноярска, края, Сибири. В городе разворачивается широкомасштабная программа строительства предприятий большой химии. Перед коллективом института была поставлена задача подготовки высококвалифицированных кадров для оборонной химической промышленности, теоретических и прикладных разработок глубокой химической переработки древесины. Были образованы **Химико-технологический факультет** (1958 г) созданием кафедр химической технологии древесины (1955 г), целлюлозно-бумажного производства (1956 г), Процессы и аппараты химической технологии (1959 г), технологии химических волокон (1960 г), кафедры машины и аппараты химических производств (1962 г) с целью подготовки инженеров-механиков для химической и целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока и **Инженерный химико-технологический факультет** (1959 г) для предприятий оборонного, сельскохозяйственного комплекса и отрасли полимерных материалов созданием кафедр спецхимии (1956 г), технологии неорганических веществ (1958 г), органической химии (1958 г), технология резины (1958 г), физической и коллоидной химии (1960 г).

Создание факультетов, кафедр, лабораторий, подготовка преподавательских и научных кадров было тяжелейшей работой. Выделенные помещения были совершенно не приспособлены для обучения студентов химиков. В них не было специальных рабочих тяг (вытяжных шкафов), силового кабеля для установки электрооборудования, вытяжной вентиляции, специальной канализации. Без всего этого никакая химическая кафедра не могла существовать. Практически кафедры создавались на пустом месте. И молодые преподаватели, приехавшие работать в институт из передовых ВУЗов Москвы, Ленинграда, начали с проектных работ, составляли проекты размещения аудиторий, лабораторных практикумов, проектировали систему вентиляции, специальной канализации, планировали установку химических тяг и электрооборудования. Они принимали непосредственное участие во всех работах по перепланировке помещений и по созданию материальной базы кафедр. В этом активно участвовали и студенты старших курсов, которые были на занятиях утром, а во второй половине дня часто до 20 часов выполняли строительные и малярные работы, гнули трубы, делали водопровод, помогали устанавливать тяги, убрали строительный мусор.

Важнейшим направлением деятельности кафедр стала работа по повышению эффективности научно-исследовательской работы. Работа велась в нескольких направлениях, соответствующих тематикам кафедр. Научный потенциал на кафедрах непрерывно увеличивался: росло число научных сотрудников, увеличивался объем научных работ, расширялась тематика фундаментальных и прикладных исследований.

По мере развития факультетов с открытием новых специальностей и научных тем факультеты были переименованы в **Факультет переработки природных соединений и Факультет полимерных композиций и топлива, Факультет химических технологий**. В 2017 году с созданием Опорного университета Красноярского края решением ученого совета СибГУ им. М.Ф. Решетнева химические факультеты были объединены в **Институт химических технологий**. Институт образовали восемь кафедр, каждая из которых имеет свою уникальную историю приведенную ниже.

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДРЕВЕСИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

По приказу № 438 от 03.10.1955 г. Министерства высшего и среднеспециального образования РСФСР была организована кафедра химической технологии древесины (ХТД), на которой осуществлялась подготовка специалистов по специальности «Химическая технология древесины». Её возглавил к.х.н. Резников В.М., позднее, - д.х.н., профессор, зав. кафедрой Белорусского технологического института, известный химик-органик, внесший существенный вклад в химию лигнина.



1962-1963 гг. кафедрой заведовал Петров В.С., д.т.н., профессор. Выпускник кафедры химической технологии древесины 1957 г. Известный ученый в области пиролиза древесины. Под его руководством защищено 11 кандидатских диссертаций.

1963-1990 гг. кафедру возглавлял Левин Э.Д. Под его руководством в 1966 г. была открыта аспирантура, защищено 36 кандидатских и 2 докторских диссертации. Левин Э.Д. создал научную школу по химии и комплексной химической переработке древесины и получению биологически активных веществ, которую продолжают развивать его ученики. За большой вклад в развитие химии живых элементов растений он вошел в состав 2000 интеллектуалов XXI столетия, о чем свидетельствуют сертификаты Международного биографического центра (Кембридж, Англия) и Американского биографического института.



С 1992 г. кафедру возглавил выпускник кафедры 1965 г. Репях С.М., д.х.н., профессор, академик РАЕН, МАШ. Репях С.М. заслуженный деятель науки РФ, известный ученый в области химии древесины, экологии, биохимии, автор более 200 научных работ. Под его руководством в 1994 г. открыта специальность «Биотехнология», в 1995 г. создан диссертационный совет по специальности «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины», 1997 г. – открыта докторантура, защищено 3 докторских и 15 кандидатских диссертаций.

2003-2017 гг. кафедрой возглавляла Т.В. Рязанова, выпускница кафедры 1965 г., д.т.н., профессор, известный ученый в области химии древесины и лесохимии, автор более 300 научных работ, зам. председателя диссертационного совета. Под ее руководством разработаны и внедрены на предприятия технологии гидролитической переработки зерна, получению пеносорбентов, канифоли, политерпенов и др. Защищено 2 докторских и 16 кандидатских диссертаций; в 2004 г. открыта магистратура по «Химической технологии» и «Биотехнологии».



2017-2019 гг. кафедрой возглавлял П.В. Миронов, д.х.н., профессор. Под его руководством осуществлялись работы по технологии глубинного культивирования базидиомицетов с получением пищевых продуктов и биологически активных веществ; исследованию механизмов низко-температурной устойчивости хвойных древесных растений Сибири; защищена одна докторская и 5 кандидатских диссертаций.



В настоящее время кафедрой возглавляет Павлов И.Н., д.б.н. профессор, заместитель директора Института леса СО РАН. Под его руководством осуществляются разработки новых технологий микробиологической очистки промышленных оборотных вод, новых биологических препаратов для ограничения численности насекомых-вредителей леса, уменьшения рисков массового усыхания лесов и др.

В 1958 г. была организована проблемная лаборатория, в которой работали первые выпускники кафедры ХТД: Тихомирова Г.В., Дорзет Н.М., Левдикова В.Л., Чупрова Н.А. и др. В рамках этой лаборатории осуществляется основная научная деятельность кафедры, где проводятся исследования по целому ряду государственных программ республиканского, регионального уровня по вопросам пиролиза и переработки древесной зелени. Кафедра принимает участие в Международных программах. Сотрудники выигрывают гранты разного уровня.



Коллектив кафедры в 1970 г.:

1 ряд: Шайхатдинова М.Х., Николаева Г.В., Левин Э.Д., Барабаш Н.Д., Дорзет Н.М.

2 ряд: Репях С.М., Рачинский А.В., Чупрова Н.А., Бышев А.В., Тихомирова Г.В., Левдикова В.Л., Петров В.С.

За годы существования кафедры было подготовлено 90 кандидатов наук, 15 докторов наук. Сегодня кафедра, - это 4 доктора (Рязанова Т.В., Павлов И.Н., Исаева Е.В., Литовка Ю.А.) и 8 кандидатов наук (Еременко О.Н., Почекутов И.С., Демиденко Н.Ю., Шимова Ю.С., Федорова О.С., Тарнопольская В.В., Киселёва О.В., Мельникова Е.А.), 2 ассистента, 8 человек учебно-вспомогательного персонала, 6 аспирантов.

Результаты работы коллектива имеют практический выход и внедряются не только в учебный процесс, но и в производство. Так, в 1982-1993 гг. проведена опытно-промышленная апробация технологии дубильных экстрактов из коры лиственницы на

Тарутинском заводе дубильных экстрактов; 1996-1997 гг. внедрена Технология древесной зелени (экстракция сжиженными углеводородами, бензином, получен концентрат стеринов и хлорофиллокаротиновой пасты и др.) на Допчурском леспромхозе; 1996 г. внедрена технология гидролитической переработки зерна на ОАО «МИБИЭКС», «Красноярский БХЗ» и «Тулунский гидролизный завод»; 2001-2002 гг. испытаны опытные партии биосорбентов в производственных условиях в ОАО «Сургутнефтегаз» и ОАО «Транс-Сибнефть», 2003-2004 гг. – опытные партии биопрепарата типа «Триходермин» в Мининском лесопитомнике и лесхозе, НПО «Ценс». В 2004 г. выпущена опытная партия политерпенов на ОАО Лесосибирский КЭЗ. С 2005 г. и по настоящее время на ЗАО «Сибирский лесохимический завод» производят канифоль для кабельного производства по разработанной на кафедре технологии. С 2006 г. и по настоящее время по разработанной на кафедре технологии ООО «НПФ «Экосорб»» производит сорбенты типа «Унисорб» и «Унисорб-Био» для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Сорбент использован при аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

В настоящее время коллектив кафедры научно-исследовательскую работу проводит по следующим направлениям:

- Исследование состава, свойств, биохимических и химических превращений компонентов биомассы растений и теоретические основы её комплексной переработки;

Разработка технологии полимерных сорбентов и биопрепаратов, в том числе модифицированных продуктами химической и микробиологической переработки растительного сырья с целью получения эффективных сорбентов для сбора и биодegradации разливов нефти с поверхностей водоемов, почвы, а также для очистки сточных вод; технологии новых биологических препаратов для ограничения численности насекомых-вредителей леса, уменьшения рисков массового усыхания лесов и др.

- Клеточные технологии промышленного получения биологически активных веществ на основе сибирских штаммов лекарственных грибов и др.

- Разработка методов мониторинга объектов размещения промышленных отходов, в т.ч. с использованием микробиологических, биохимических и молекулярно-генетических методов и др.



Коллектив кафедры 2005 г.:

1 ряд: Кулакова О.Ю., Тихомирова Г.В., **Рязанова Т.В.**, Громовых Т.И., Левдикова В.Л., Рубчевская Л.П., Шимова Ю.С.

2 ряд: Тарченкова Т.М., Лебедева О.И., Чупрова Н.А., Позднякова А.С., Мельникова Е.А., Почекутов И.С., Плынская Ж.А., Миронов П.В., Алаудинова Е.В., Федорова О.С.

3 ряд: Демиденко Н.Ю., Еременко О.Н., Литовка Ю.А., Садыкова В.С., Курицина Н.М., Юферова Л.И., Исаева Е.В.

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Приказом Министерства высшего и среднего образования РСФСР от 16.08.1956 г. № 658 на базе СибЛТИ основана кафедра **целлюлозно-бумажного производства** (ЦБП). Организатором и первым зав. кафедрой был Дмитрий Сергеевич Добровольский.

Приказом от 30.09.1960 г. № 694 создана кафедра **технологии химических волокон** (ТХВ), которую возглавила Светлана Акимовна Нечаева (Михайлова).

Приказом от 11.02.1962 г. № 351 создана **кафедра машины и аппараты химических производств** (МАХП) с целью подготовки инженеров-механиков для химической и целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока. Организатором и первым зав. кафедрой был к.т.н., доцент Файвиш Гилелович Шухман. С 1997 г. кафедра получила название «Машины и аппараты промышленных технологий» (МАПТ).

В 1975 г. каф. ЦБП была объединена с каф. ТХВ (каф. ЦБПиХВ). В 2014 г. кафедра Технологии ЦБП воссоединилась с кафедрой МАПТ под общим названием **МАПТ**.

Основатели кафедр

***Д.С. Добровольский** Зав. каф. ЦБП (1956 – 1971)*

К.т.н. Дмитрий Сергеевич Добровольский после окончания Московского института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова преподавал в целлюлозно-бумажном техникуме, работал зав. лабораторией бумаги ВНИИ ЦБП в Ленинграде. В 1956 г. постановлением Минбумпрома был направлен в Сибирский лесотехнический институт для организации и руководства кафедрой ЦБП.

***С.А. Михайлова** зав. каф. ТХВ (1960 -1968)*

К.х.н., доцент, после окончания аспирантуры при Московском текстильном институте возглавила вновь организованную кафедру в СибТИ с сентября 1960 г.

С первых дней работы в институте инициировала исследования проблемной лаборатории на решение проблемы использования несущей целлюлозы в вискозном производстве. Предполагалось транспортировать целлюлозную массу, производимую на Красноярском ЦБК, непосредственно на Красноярский завод синтетического волокна.

***Ф.Г. Шухман** Зав. каф. МАПТ (1962 -1965)*

К.т.н., доцент Файвиш Гилелович Шухман – основатель и первый зав. кафедрой; после окончания Ленинградского технологического института им. Ленсовета свою трудовую деятельность посвятил бумажной промышленности, опубликовал капитальный труд «Бумагоделательные машины» и монографию «Сетки бумагоделательных машин».

Заведующие кафедрами

Кафедра технологии химических волокон

***К.А. Мальшевская** Зав. каф. (1968 – 1974)*

Д.х.н., профессор, выпускница Ленинградского технологического института им. Ленсовета и аспирантуры Иркутского госуниверситета; защитила докторскую диссертацию в Ленинградском институте текстильной и легкой промышленности. Ксения Александровна – высококвалифицированный инженер-химик, прекрасный лектор и талантливый педагог, пользовалась заслуженным уважением студентов, сотрудников института и работников завода искусственного волокна.

Кафедра технологии целлюлозно-бумажных производств

Р.З. Пен зав. каф. (1971 – 1985)

Д.т.н., профессор, академик Российской академии естествознания, почетный работник высшего профессионального образования, член редакционных советов профильных научных журналов, связанных с химией древесины и целлюлозы.

Роберт Зусевич составил и издал большое количество монографий и методической литературы по целлюлозно-бумажной направленности, которая пользуется широким спросом у работников и студентов нашего университета, лесотехнических и технологических вузов страны.



Кафедра технологии целлюлозно-бумажных производств и технологии химических волокон

А.В. Бывшев зав. каф. ЦБП и ХВ (1985 – 2014)

К.т.н., профессор, высококвалифицированный специалист целлюлозно-бумажного производства, талантливый лектор, заслуженный изобретатель РСФСР, заслуженный работник высшей школы РФ, почетный работник высшего образования России, почетный работник лесной промышленности, член-корр. Российской академии естественных наук. В 1983 г. Анатолий Викторович Бывшев награжден серебряной медалью ВДНХ СССР за научные разработки по теме «Новые способы размола целлюлозы».

Результаты исследований в области гидродинамических методов размола и диспергирования материалов широко внедрялись в различных областях промышленности: на Красноярском ЦБК, Братском ЛПК, Красноярском заводе «Квант», заводе СК, на Крамзе.

Машины и аппараты химических производств

В.В. Свидерик зав. кафедрой МАХП (1965 – 1970)

Бывший главный механик Совнархоза Красноярского края. Специалист в области монтажа и наладки оборудования. Уделял особое внимание практической подготовке студентов.

Машины и аппараты промышленных технологий

Ю.Д. Алашкевич зав. каф. МАПТ (1971 – 1981), (1986 – 1994)

с 2000 г. по настоящее время

Д.т.н., профессор, академик Российской академии образования. После успешного окончания аспирантуры (Ленинград) 1970 год Юрий Давыдович Алашкевич включился в научно-педагогическую деятельность на кафедре МАПТ. С 1987 по 1992 год был избран деканом Факультета переработки природных соединений. Параллельно (с 1992 по 2000 г.) он занимался серьезной практической работой на крупном промышленном предприятии «Сибэласт» (Завод РТИ), пройдя последовательно путь от заместителя директора, главного инженера до исполняющего обязанности генерального директора.



Юрий Давыдович – профессионал в области химической технологии и химического машиностроения; внес значительный вклад в развитие новых технологических процессов при обработке волокнистых суспензий, основанных на гидродинамическом и механическом воздействиях. Высококвалифицированный специалист, опытный педагог и лектор, Юрий Давыдович является учителем и наставником молодежи, большое внимание

уделяет подготовке научных кадров через аспирантуру. Под его руководством и научном консультировании защищено 20 кандидатов наук и 2 доктора наук.

В период его работы заведующим кафедрой, дополнительно к двум имеющимся специальностям подготовки студентов, открыты три специальности: «Профессиональное обучение» (1987 год), «Машины и аппараты пищевых производств» (1994 год), «Оборудование нефтегазопереработки» (2009 год).

За период руководство кафедрой Ю.Д. Алашкевичем открыто более восьми лабораторий, в которых проводятся лабораторные работы студентов и научные исследования студентов и преподавателей.

В.Ф. Харин

Зав. каф. МАПТ (1981 – 1986)

К.т.н., профессор Владимир Федорович, работая на кафедре, проявил себя как талантливый организатор, успешно вел занятия по курсам конструирование и расчет машин и аппаратов, машин и аппаратов химических производств. За время работы на кафедре Владимир Федорович являлся соавтором многих учебных пособий и методических указаний, проводил научные исследования по тепломассообменным процессам.



Г.П. Кабанов

Зав. каф. МАПТ (1994 – 2000)

Геннадий Петрович Кабанов командирован в элитные войска пограничников. После службы поступил на вновь открытую 1963 году специальность «Автоматизация химико-технологических процессов». Обучение окончил с отличием. К.т.н., доцент, специализируется по подготовке специалистов «Педагог профессионального обучения». Геннадий Петрович вел курсы методика преподавания технических дисциплин, являлся ответственным за выпуск специалистов «Педагог профессионального обучения».



Коллектив кафедры МАПТ 1998 г.:

1 ряд (слева направо):

*Набиева А.А., Красильникова Т.В.,
Деянова Л.Г., Алашкевич Ю.Д.,
Кутовая Л.В., Кожухова Н.Ю.*

2 ряд (слева направо):

*Ковалев В.И.,
Войнов Н.А., Щербаков В.Н., Жукова О.П.,
Барановский В.П., Васютин В.Г.,
Кабанов Г.П., Ширенин В. М.*

Основные научные направления кафедры МАПТ:

- изучение гидродинамики, тепло- и массопереноса в аппаратах при химических, нефтехимических и биохимических процессах под руководством Н.А. Войнова;
- разработка теоретических основ, технологии, математического моделирования новых методов делигнификации растительного сырья, руководитель Р.З. Пен;
- изучение закономерностей тепло-массообменных процессов и совершенствование оборудования при размоле волокнистых материалов в технологии глубокой химической переработки биомассы дерева и возобновляемого растительного сырья; руководитель Ю.Д. Алашкевич.



Коллектив кафедры МАИТ 2015 г.:

1 ряд (слева направо): Красильникова Т.В., Жукова О.П., Алашкевич Ю.Д., Коркина М.А., Шапиро И.Л., Кожухова Н.Ю., Коваленко Н.В.

2 ряд (слева направо): Каретникова Н.В., Атаманов А.А., Чендылова Л.В., Ларионова А.И., Кожухов В.А., Решетова Н.С., Воронин И.А., Карбышев М.А., Войнов Н.А., Ковалев В.И., Щербаков В.Н., Марченко Р.А., Шуркина В.И., Пен Р.З.

ЗНАЧИМЫЕ ДАТЫ ПО ОБРАЗОВАНИЮ КАФЕДРЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ, ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

1. Образовалась как самостоятельная кафедра «Процессы и аппараты химической технологии» в **1959** году под руководством Бирюкова В.И.-к.т.н., выпускника ЛТИ ЦБП.

2. С 1962 по 1967 год заведовал кафедрой В.И.Тумченко- первый декан факультета химических волокон

3. С 1969 по по 1973 год кафедру возглавил доцент В.А.Морозов под руководством которого велась совместная научно-исследовательская работа с Хим. комбинатом «Енисей».

4. С 1974 по 1978 год кафедру возглавил Сульг Е.О.

5. С 1979 года по 1986 г – зав. кафедрой доцент Ченцова Л.И.

6. С 1986 года кафедру возглавил доктор химических наук Репях С.М.-

На кафедру пришли новые научно-педагогические кадры, открылась аспирантура и докторантура. В состав кафедры вошли лаборатории по исследованию состава хвойных пород древесных и дикоросов Сибири, а также полученных на их основе экстрактов. Впервые в качестве экстрагентов была применена углекислота. На основе полученных данных были организованы экспериментальные производства на Красноярском БХЗ и в саду Крутовского, а затем создан цех экстрактов в г. Железногорске.

7. В 2002 году кафедру разделили на три самостоятельных кафедры, одна из них почилла название - кафедра «Промышленной экологии, процессов и аппаратов химической технологии», которая выпускает инженеров-экологов.

8. С 2003 г по 2021 г возглавлял коллектив кафедры к.т.н , доцент Воронин В.М.

9. С 2021 г исполнять обязанности заведующего кафедрой назначена к.б.н. Есякова О.А.

КАФЕДРА НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

В 1930 году во вновь образованном ВУЗе г. Красноярска (Лесном институте, затем Сибирском лесотехническом) одной из первых была создана кафедра общей и неорганической химии (зав. кафедрой Ласкин И.Е.). Организация учебного процесса осуществлялась при непосредственном участии Доронина В.В., который с 1931 по 1945 год возглавлял кафедру.

1945-1954 годы заведующим кафедрой был к.х.н. Соловьев Илья Александрович.

В 1954 году кафедра неорганической химии выделена как самостоятельная. Возглавлял кафедру до 1971 года - Доронин В.В. Первые преподаватели кафедры: Киренская З.Я., Богданова И.А., Ушанова И.М., Кутузова М.Я., первый зав. лабораторией Гаева Л.Г.

1953 - 1956 гг. коллектив кафедры активно участвует в организации учебного процесса во вновь открывающихся вузах Красноярска (Сельскохозяйственном, Политехническом).

1963 г. после окончания аспирантуры и успешной защиты диссертаций из Ленинграда возвращаются первые кандидаты наук - Федоров В.А., Петрова Л.В.

1965 г. при кафедре открывается целевая аспирантура, руководитель которой В.А. Федоров. Первые аспиранты Робов А.М. и Самсонова Н.П.

С 1971 г. кафедру возглавлял к.х.н., доцент Федоров В.А. – перспективный ученый, уделявший много внимания научно-исследовательской работе, в том числе по хоздоговорной тематике, повышению квалификации преподавательского состава. Это расцвет научных исследований на кафедре, приходят молодые аспиранты: Исаев И.Д., Григор Т.И., Киприн Л.И., Шмыдько И.И., Шмыдько Л.И., Нифантьева Г.Г., Шишин Л.П., Эйке М.Ю., Финогенко Т.М., Головнев Н.Н., Горелик Д.М., Дерягина Н.Р., Гордиенко Г.П., Дежина Г.С., Тибейкин С.В., Ивченко С.М., Андреев А.И., Демина В.М., позднее Хон И.М., Леонтьев В.М., Ступко Т.В., успешно защитившие кандидатские диссертации. Создана школа по изучению термодинамики растворов электролитов и неэлектролитов. На базе кафедры неоднократно проводились Всесоюзные, Всероссийские конференции, симпозиумы по химии комплексных соединений. Получен патент на изобретение нового способа получения комплексных соединений. Новая волна защитившихся аспирантов: Фабинский П.В., Захаренко А.В., Демьяненко Л.С., Баталина Л.С., Тарасова А.В., Тетенкова Е.В., Сергеев Е.Е., Вологдин Н.В. При непосредственном руководстве Федорова В.А. с 1965 года защищено более 40 кандидатских и 2 докторских диссертаций (Головнев Н.Н., Фабинский П.В.). Федоров В.А. неоднократно награжден правительственными наградами: Медаль к 100-летию со дня рождения В.И. Ленина в 1970 г.; Заслуженный деятель науки РФ; Почетный работник высшего образования, имеет Министерские грамоты и благодарности, первый в Вузе Соросовский профессор, с 1998 г. действительный член РАЕН.

С 1982 -1984 гг. кафедру возглавлял д.х.н., профессор Миронов В.Е. Под его руководством защищено более 100 кандидатских диссертаций. Одним из учеников которого был Исаев И.Д. Комсомол, партия, наука, преподавательская и административная деятельность – его основные трудовые этапы. Внес огромный вклад в развитие кафедры, всегда приходил на помощь, оставаясь преданным членом нашего коллектива, и его коллеги останутся ему благодарны.

С 1984 - 1989 гг. заведующей кафедрой была Самсонова Н.П. – выпускница СТИ, ветеран кафедры, а ныне «Почетный работник высшего проф. образования», награжденная Почетной грамотой Министерства высшего образования.

С 1989 г. вновь заведует кафедрой Федоров В.А.

1990 г. – первая на кафедре, долгожданная защита докторской диссертации В.А. Федорова. Лучшими лекторами института признаны В.А. Федоров и А.М. Робов.



Коллектив кафедры 1985 г.:

Нижний ряд: Дежина Г.С.,
Азарко Л.И., Гордиенко Г.П.,
Шмыдько Л.И., Калош Т.Н.,
Демина В.М., Большакова И.М.
Средний ряд: Леонтьев В.М.,
Тибейкина Т.В., Финогенко Т.М.,
Ступко Т.В., Антонова В.П.,
Черкашина В., Дерягина Н.Р.
Верхний ряд: Тибейкин С.В.,
Довбыш Н.Г., Киприн Л.И.,
Шалыгина В.И., Робов А.М.,
Ивченко С.М.

Робов А.М. работал на кафедре с 1964 по 2015 гг. ст. преподавателем, доцентом, профессором, имеет более 70 научных статей и учебно-методических публикаций, награжден Почетной грамотой Министерства промышленности и науки, Почетной грамотой Законодательного собрания, имеет диплом «Лучший лектор университета».

В 1996 г. открыт Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций, председатель которого Федоров В.А., ученый секретарь – Андреев А.И., позже Фабинский П.В.



Коллектив кафедры 2019 г.:

Нижний ряд: Андреева М.Г., Маташкова Т.Р., Чижевская М.В., Финогенко Т.М.
Верхний ряд: Феофанов Д.А., Антохина В.А., Фабинский П.В., Лагздынь В.В., Миронова В.А.,
Тарасова А.В.

С 1999 по 2009 годы кафедра физической химии была в составе кафедры неорганической химии.

С января 2015 года кафедрой возглавил доцент, доктор химических наук Фабинский П.В.

В 2016 году вследствие создания Опорного университета и объединения с СибГАУ к кафедре присоединили цикл химических дисциплин правобережной площадки.

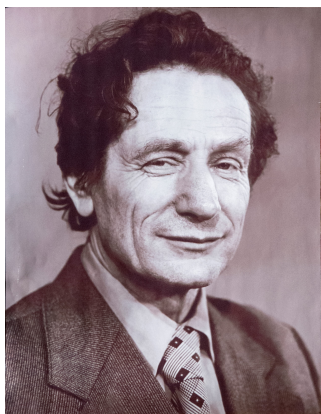
Научная деятельность кафедры представлена следующими направлениями:

- Изучение процессов сольватации и комплексообразования в растворах (научный руководитель д.х.н. Фабинский П.В.);

Изучение химических загрязнителей на объекты окружающей среды (научные руководители к.б.н., доцент Чижевская М.В., к.х.н., доцент Миронова В.А.).

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

В 1960 году физико-химическая лаборатория, входившая в состав кафедры неорганической химии, преобразована в самостоятельную кафедру физической и коллоидной химии. Заведующим кафедрой был назначен Дмитрий Григорьевич Катицкий. Первыми преподавателями кафедры стали А.С. Батищева, А.А. Ослонович, М.И. Морозова. Становление кафедры физической химии происходило под руководством профессора, доктора химических наук Александра Владимировича Финкельштейна.



Интеллигентный, широко образованный человек, участник Великой Отечественной войны, он много сделал для организации учебного процесса, развития научных исследований в области физической и коллоидной химии и подготовки высококвалифицированных инженерных и научно-педагогических работников. В 1963 г. была открыта аспирантура, и практически все преподаватели кафедры защитили кандидатские диссертации под руководством А. В. Финкельштейна. Позднее заведующими кафедрой были к.х.н., доцент В. Е. Задов, к.х.н., доцент В. К. Горчаковский.

В разные годы на кафедре работали А. П. Килимов, М. Финкельштейн А.В., В.Н. Камендо, Л.М. Левина, Г.А. Реутов, А.А. Янковский, А.И. Ярошенко, Н.А. Тарбеева, Л.Н. Ансимов, С.В. Лукьянчук, В.В. Иванов, В.В. Рыбинцев, В.Л., Корниенко, В.Е. Тарабанько, Г.А. Бурмакина. В 1999 г. кафедра физической химии была присоединена к кафедре неорганической химии.

Кафедра аналитической химии как самостоятельное подразделение возникла в 1960 г., отделившись от кафедры химии. Первой заведующей кафедрой была Татьяна Николаевна Миронова. Вначале студентам преподавался только качественный и количественный анализ, однако затем в учебный процесс были включены и физико-химические методы анализа. После Т.Н. Мироновой руководителями кафедрой были к.х.н., доцент В.Г. Корсаков и д.х.н., профессор Илья Анатольевич Кедринский, создавший при кафедре лабораторию электрохимии, научная деятельность которой была признана в стране и за рубежом.



Кедринский И.А.

Школа профессора И.А. Кедринского - это 33 кандидатских и три докторских диссертаций, подготовленных и защищенных под его руководством. На кафедре работали И.А. Соловьев, К.А. Халутина, И.А. Богданова, В.И. Волкова, Е.М. Зархина, Е.Н.

Сергуничева, К.А. Юдина, Л.Д. Савинская, Н.О. Осипова, Н.К. Рак, В.А. Перезовова, О.Г. Морозова, Н.К. Науменко. С 1999 по 2009 год кафедру возглавляла к.х.н., профессор Зингель Э.М. Многолетний опыт работы лаборатории электрохимии привел к тому, что в 1995 г. на кафедре была открыта подготовка инженеров по специальности 240302 «Технология электрохимических производств», кафедра стала выпускающей и была переименована в кафедру аналитической химии и технологии электрохимических производств. Выпуск специалистов осуществлялся с 1998 по 2009 год.



После объединения в 2009 г. кафедру возглавила доктор химических наук, профессор Людмила Алексеевна Круглякова. В 2012 г. защитила кандидатскую диссертацию О.А. Голубцова, в 2013 г. докторскую диссертацию - Е.А. Чудинов. Помимо учебного процесса со студентами на кафедре действует аспирантура, ведутся занятия со школьниками в рамках Факультета довузовской и фундаментальной подготовки. Ежегодным стало проведение региональной олимпиады «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», в которой принимают участие студенты вузов, техникумов и школ

Круглякова Л.А. г. Красноярск и Красноярского края. На базе кафедры и с участием её преподавателей в качестве экспертов в течение нескольких лет проходит региональный этап чемпионата Junior Skills среди школьников по компетенции «Лабораторный химический анализ».



*Коллектив кафедры в 2011 г.:
Бахвалов В.Г., Круглякова Л.А.,
Кедринский И.А., Зингель Э.М., Морозов С.В.,
Сухова Г.И., Романчук Н.М., Терентьева О.В.,
Чудинов Е.А., Лунева Т.А., Журавлева А.М.,
Задов В.Е., Голубцова О.А.*

Научная деятельность кафедры представлена следующими направлениями: реакционная способность полифункциональных нитро- и азидосоединений в реакции термораспада (научный руководитель д.х.н. Круглякова Л.А.); химический анализ объектов окружающей природной среды (научные руководители к.х.н., доцент Сухова Г.И., к.х.н. Слащинин Д.Г., к.т.н. Лунева Т.А.); комплексная переработка растительной биомассы с получением новых продуктов: композиционные материалы для технологии изготовления электронных устройств (научный руководитель к.х.н., доцент Н.И. Полежаева).

По результатам научных исследований сотрудниками кафедры подготовлено и сделано более 300 докладов на международных конференциях, опубликовано более 1100 научных статей, имеются десятки авторских свидетельств и патентов.

КАФЕДРА ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Кафедра органической химии была создана в 1958 году, а основное развитие получила с 1971 г., когда кафедру возглавил доцент **Беляев Евгений Юрьевич**, выпускник Ленинградского технологического института им. Ленсовета, ученик члена-корреспондента АН СССР, профессора Б.А. Порай-Кошица. С этого момента значительно усилились научные исследования, как следствие, появилась возможность современного технического оснащения. Е.Ю. Беляев после защиты докторской диссертации в 1980 г. открыл свою аспирантуру и докторантуру, предопределив перспективное научное будущее кафедры, связанное с изучением методов синтеза и свойств ароматических и гетероциклических нитрозосоединений. По этому направлению первыми защитили кандидатские диссертации сотрудники Горностаев Л.М. и Кондратьева Л.Е. (1975 г.), Шпинель Я.И., Кузнецова В.С., Петрова С.В. (1978 г.), Товбис М.С. и Субоч Г.А. (1979 г.), затем Чуркина Л.Н. (1994 г.),



Если в 1980-1990 годы прикладные научные исследования были в основном связаны с оборонной тематикой (производство компонентов твердых ракетных топлив, напалмового оружия, очистителей воздуха на подводных лодках и т.п.), то в 1990-2000 годах кафедра участвовала в конверсионных процессах: деструкции твердых ракетных топлив, утилизации жидкого ракетного топлива – гептила. Позже на кафедре разрабатывались новые технологии производства противогрибкового препарата «Нихлоргин» (Г.А. Субоч, Е.Ю. Беляев), производства витамина Е, необходимого для животноводства и получения лекарственных препаратов (Товбис М.С., Беляев Е.Ю.).

С 2000 года кафедрой руководит **Субоч Георгий Анатольевич**, который и возглавил научную школу. В 2001 году докторскую диссертацию защитил Субоч Г.А., а в 2003 г. Товбис М.С., в 2004 г. Лопатин В.Е. Сегодня научная работа кафедры связана с изучением новых методов синтеза и свойств функционализированных ароматических и гетероциклических соединений. На кафедре действует аспирантура и докторантура. По этой тематике защитили диссертации и стали кандидатами наук Орловская Н.Ф. (1983 г.) Мельников Е.Б. (1995 г.) Семиченко Е.С. (1996 г.), затем Костыгина Е.М. (2001 г.), Гаврилова Н.А. (2002 г.), Галактионова Ю.А. (2003 г.), Роот Е.В., Гомонова А.Л., Семин И.В. (2007 г.) Гончаров Е.В., Любяшкин А.В. (2009 г.), Слащинин Д.Г. (2012 г.), Фроленко Т.А. (2013 г.), Косицына А.С. (2013 г.), Комар Н.А. (2015 г.), Кукушкин А.А. (2017 г.), Ефимов В.А. (2019 г.). Многие из молодых кандидатов наук остались работать на кафедре преподавателями, а некоторые усилили химические направления вузов Красноярск.

Всего в рамках научной школы защищено 26 кандидатских и 4 докторских диссертации. Результаты научной деятельности кафедры получили высокую оценку Правительства Красноярского края и Главы города Красноярск. Шесть аспирантов – Семин И., Гончаров Е., Любяшкин А., Слащинин Д., Комар Н. и Кукушкин А. были отмечены Государственными премиями Красноярского края в области образования, премией Главы г. Красноярск профессора Субоч Г.А., Товбис М.С., доцент Фроленко Т.А., аспирант Кукушкин А.А., Слащинин Д.Г. Доцент Гаврилова Н.А. получила грант поддержки молодых ученых Президента РФ, научные исследования ряда сотрудников были поддержаны грантами и отмечены премиями различного уровня.



Коллектив кафедры 1984 г:

Первый ряд: слева направо зав. кафедрой, профессор Беляев Е.Ю., доц. Тарнопольская М.М., доц. Никуличева Т.И., доц. Семиченко Е.С.

Второй ряд: слева направо доц. Субоч Г.А., доц. Шпинель Я.И., доц. Товбис М.С., доц. Кочетков Б.Б, доц. Федорова А.В., м.н.с. Хоменко Г.И.

С 2002 г. на базе кафедры открыта специальность "Технология органических веществ" со специализацией "Технология химико-фармацевтических препаратов". Ведется подготовка квалифицированных специалистов, необходимых для предприятий, производящих лекарственные препараты в городах Красноярске, Бийске, Новокузнецке, Новосибирске, Усолье - Сибирском. В связи с тем, что кафедра стала выпускающей, изменилось ее название: кафедра органической химии и технологии органических веществ (ОХиТОВ).



Коллектив кафедры 2011 г.:

Семиченко Е.С., Гаврилова Н.А., Кочетков Б.Б., Карелина Л.М., Тарнопольская М.М., Илюшкин Д.И., Субоч Г.А., Товбис М.С., Федорова А.В., Роот Е.В., Фроленко Т.А., Любяшкин А.В., Никуличева Т.И.

Учебный процесс с полным объемом химической и технологической подготовки дополнен специальными курсами по фармакохимии, по технологии производства органических веществ, по синтезу и качественному анализу лекарственных препаратов и т.д. С 2002 года кафедра готовит бакалавров направления "Химическая технология" профиля подготовки "Химическая технология органических веществ", с 2015 года открыта магистратура по направлению "Химическая технология продуктов тонкого органического синтеза". Научные исследования студентов осуществляются на высоком уровне: ежегодно студенты делают доклады на Всероссийских и Международных конференциях, публикуются в журналах, в том числе в изданиях перечня ВАК и

журналах, входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus. Наиболее активные студенты кафедры году получают стипендии Президента РФ и Правительства РФ.

Работа научно-педагогического коллектива кафедры с привлечением научного потенциала РАН, научно-исследовательских институтов, ведущих предприятий г. Красноярска и Сибирского региона направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов по приоритетным направлениям в области создания новых материалов и технологий.

Высокий уровень подготовки выпускников кафедры позволил с 2009 г. осуществить творческое сотрудничество с Восточным Финским университетом. Все эти годы лучшие выпускники кафедры и факультета Химических технологий направлялись в Восточный Финский университет для продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре.

Сегодня коллектив кафедры ОХиТОВ при подведении ежегодных итогов неизменно оказывается в числе первых. Преподаватели и сотрудники кафедры участвуют в работе зарубежных, всероссийских и международных конференций, симпозиумов. Имея большой научный задел – более 400 научных статей, десятки авторских свидетельств и патентов, монографии, учебники и курсы лекций, научная школа на базе кафедры ОХиТОВ продолжает успешно развиваться.

Из воспоминаний зав.кафедрой ОХТ, д.х.н., профессора Г.А.Субоча

В моей памяти очень добрые и приятные воспоминания относятся к началу 80-х годов. Инженерный химико-технологический факультет (ИХТФ) всегда имел мощный научный потенциал, что позволило факультету участвовать в решении самых серьёзных вопросов в области военных технологий. Так, в начале 80-х с нашим факультетом заключил хоздоговорную тему Алтайский научно-исследовательский институт (АНИИХТ), г. Бийск для решения сложнейшей проблемы, связанной с твёрдым ракетным топливом (ТРТ). Объём финансирования составлял более 1.2 млн.руб., а в те годы 200-300 тыс.руб. относились к крупной теме. Начальник НИСа (Огуцов В.В.) очень гордился такой темой.



Примечательно то, что участниками этой интересной важной работы были все без исключения кафедры ИХТФ, каждая кафедра имела свой раздел и задачи, решение которых сводились к одной цели. Руководителями разделов комплексной темы были заведующие кафедрами: Степанов Р.С., Твердохлебов В.П., Беляев Е.Ю., Федоров В.А., Чернюк И.П., руководил всей комплексной темой декан ИХТФ Бука Э.С., а мы, молодые кандидаты наук, были ответственными исполнителями соответствующих разделов.

В АНИИХТе был получен перспективный полимер в ТРТ, для которого потребовалось найти структурирующий агент и изучить его вулканизацию в особых условиях, адгезию с остальными компонентами и др. Таким образом, каждая кафедра получила свою задачу, и только от успешного выполнения всех разделов зависел результат. Один коллектив синтезировал низкотемпературный вулканизирующий агент, другой испытывал его на известных полимерах, следующий испытывал на полимерах специального назначения и влияние на характеристики ТРТ и т.д.

Особенным и незабываемым остаются в памяти поэтапные отчеты (каждый квартал), которые проходили в АНИИХТе в форме докладов. Для этого вылетали г.Бийск всем коллективом комплексной темы во главе с руководителем Букой Э.С. на ЯК-40, где

из 32 посадочных мест почти половину занимал наш коллектив. Отчеты каждого раздела проходили в соответствующих лабораториях, а затем в присутствии руководства института с участием руководителей лабораторий. После такой приемки всегда следовала неофициальная часть. Вот тогда-то я понял, что ничего нет важнее для объединения и сближения коллектива, коллективов, чем общая научная, творческая работа. Результатом комплексной темы стало внедрение наших разработок на Шосткинском химическом заводе (Украина).

Примечательно, что в начале 90-х годов перед коллективом ИХТФ была поставлена совершенно противоположная задача: утилизация твердого ракетного топлива отслужившего свой срок на боевом дежурстве. И в этой проблеме наш коллектив сделал интересное научное предложение, связанное с основным этапом утилизации – деструкция и растворение каучука не разрушая топливный отсек ракеты.

Безусловно, успех в решении таких прикладных задач обеспечивается большой базой фундаментальных исследований и коллективом с высоким научным потенциалом.

СПЕЦКАФЕДРЫ 0814, 0815

В середине 30-х годов промышленность порохов и взрывчатых веществ стала развиваться в восточных районах страны. В 1939 г. начал работать завод в г. Кемерово (завод «Прогресс»). С началом войны на Урал и в Сибирь, в том числе и в г. Красноярск были эвакуированы многие производства из районов, попадавших под немецкую оккупацию. Во время войны потребность в энергоемких материалах и высокоэнергетических веществах резко возросла, поэтому расширялись прежние предприятия, строились и вводились в работу новые. После окончания войны строительство заводов в Сибирском регионе продолжилось (г. Бийск, БХК), на действующих предприятиях стали внедряться и осваиваться новые технологии, увеличивались мощности предприятий. Все это требовало хорошо подготовленных высокообразованных специалистов инженеров-технологов по оборонным химическим производствам. Между тем подготовка инженерных кадров для этих отраслей промышленности традиционно продолжалась в западных районах, причем в крупных административных центрах – Москве, Ленинграде, Казани. Это создавало определенные трудности в комплектовании кадров на предприятиях отрасли.



Багал Л.И

В 1956 году в Совете Министров СССР было принято решение об организации кафедры спецхимии на базе Сибирского лесотехнического института (СибЛТИ), старейшего высшего учебного заведения г. Красноярска. Кафедра спецхимии должна была готовить инженеров химиков-технологов по специальностям 0815 и 0814. Она была четвертой в стране кафедрой, выпускающей специалистов данного профиля.

В 1957 г. приказом по Главному управлению технологических ВУЗов предписывалось Ленинградскому технологическому институту им. Ленсовета оказать помощь новой кафедре квалифицированными кадрами, учебной и методической литературой, наглядными пособиями и оборудованием. Организационный период и период становления кафедры проходил при постоянной шефской помощи родственных кафедр ЛТИ им. Ленсовета, которые возглавляли тогда член-корр. АН СССР, д.х.н., профессор, зав. кафедрой 42 (0815) Данилов С.Н. и д.х.н., профессор, зав. кафедрой 34 (0814) Багал Л.И. Связь с ЛТИ им. Ленсовета продолжалась долгие годы.



Данилов С.Н

Первоначально объединенная кафедра размещалась на втором этаже левого крыла главного корпуса. Для проведения учебного процесса были выделены небольшие площади лесохозяйственного факультета, состоящие из 4-х аудиторий, 2-х небольших комнат и просторной комнаты в подвальном помещении.

Для организации выпускающей кафедры в СибЛТИ в 1957-58 гг. на кафедру приезжают первые преподаватели, выпускники ЛТИ им. Ленсовета – Лановая Галина Арсеньевна и Щербакова Тамара Степановна на специальность 0815, Степанов Рудольф Сергеевич и Лебедев Борис Анемподистович на специальность 0814. Позднее, в 1959 - 60 гг. преподавательский состав пополнялся выпускниками ЛТИ им. Ленсовета. В это время на кафедре работали к.т.н. Катицкий Дмитрий Германович, к.х.н. Никитина Серафима Алексеевна, Крутиков Николай Алексеевич, Крутикова Валентина Яковлевна, Степанова (Коркина) Муза Александровна, Беляев Евгений Юрьевич, Шанько Вадим Николаевич – все они в разное время заканчивали ЛТИ им. Ленсовета.

В 1956 г. был произведен набор студентов на вновь открытую кафедру спецхимии: на специальность 0815 было принято 50 человек, на специальность 0814 – 25 человек. Первые студенты пришли на кафедру уже 1 сентября 1958 года. Формирование контингента студентов 4 курса специальностей 0814 – 0815 производилось путем перевода студентов старших курсов с других химических специальностей института, причем подбор студентов осуществлялся на конкурсной основе.

В 1959-60 годах обучение на кафедре проводилось по учебным планам и рабочим программам ведущих вузов – ЛТИ им. Ленсовета (Ленинград) и МХТИ им. Менделеева (Москва). Учебная и учебно-методическая литература на первых порах поступала из ЛТИ им. Ленсовета, в качестве методических пособий были использованы курсовые и дипломные проекты по обеим специальностям. Из Ленинграда были привезены некоторые приборы и оборудование, лабораторные тяги были изготовлены в столярных мастерских в СибЛТИ, начала формироваться специальная библиотека кафедры.



Первый состав коллектива кафедры 1960 г.

*Варыгина В.П., Постников В.М., Степанова М.А., Лыжин В.К.
Нач 1-го отдела Галина Петровна, Ананьева А.Е., Крутиков Н.А., Беляев Е.Ю.
Солнцев Ю.Н., Колесецкая Т.И., Степанов Р.С., Шанько В.И.*

Молодые преподаватели кафедры чувствовали необходимость повышения своей квалификации, стремились продолжить свое образование в аспирантуре. Их желание соответствовало планам руководства института, поэтому вскоре все они были направлены в целевую аспирантуру в ЛТИ им. Ленсовета на кафедры член-корр. АН СССР профессора Данилова С.Н. и профессора Багала Л.И.

Так, в 1960 г. в целевую аспирантуру при ЛТИ им. Ленсовета были направлены



Степанова М.А.

Лановая Г.А., Лебедев Б.А., 1961 г. – Степанов Р.С., Степанова М.А. В аспирантуру на специальность «Химическая технология органических красителей» поступает Беляев Е.Ю. Все они защитили кандидатские диссертации и вернулись на работу в СТИ. Позже в аспирантуре ЛТИ им. Ленсовета учились Крутиков Н.А., Крутикова В.Я., Багаев С.И., Веснин Ю.К., Федорова В.А., Машихина А.С.(заочно), Твердохлебов В.П. и др.



Федорова В.А.

Завершился организационный период в 1960 г., когда был осуществлен первый выпуск специалистов – 21 человек по специальности 0815. Все выпускники были распределены на работу на предприятия оборонного комплекса региона по специальности.



Павленко В.А.

Для работы на кафедре из первого выпуска были оставлены Солнцев Ю.Н. и Береснева В.И. Из выпуска 1961 года для работы на кафедры были оставлены выпускники Иващенко Ю.С., Накрохин Ф.И., Павленко В.Л., которые проработали на кафедре до 1985 года.



Накрохин Ф.И.

Первые выпуски оказались на редкость удачными. Многие из выпускников хорошо показали себя как в институте, так и на производстве. Достаточно сказать, что

выпускник кафедры 1962 г. Пуликов В.С. стал лауреатом Государственной премии, кандидатом технических наук, директором крупного предприятия, ответственным работником Министерства; выпускник 1961 г. Иващенко Ю.С. защитил докторскую диссертацию, стал профессором, заведовал кафедрой 0815 СТИ; выпускник 1961 г. Якушевский В.А. – к.т.н., длительное время работал на руководящих должностях оборонного предприятия, был генеральным директором АО «Сибэласт» в г. Красноярске; Солнцев Ю.Н. – к.х.н., зав. кафедрой Политехнического института г. Дмитровграда, выпускники 1963 г. Багаев С. И. – д.х.н., доцент кафедры 0815 СТИ, зав. каф. ВМС Государственного политехнического университета г. Вятка, Карпов А.В. – к.т.н., директор х/к «Енисей» и генеральный директор Бийского х/к, президент ОАО «Полиэкс», в настоящее время Председатель международного Совета директоров.

С 1962 г. руководителем кафедрой 0814 - 0815 стал к.т.н. Тренин Олег Константинович, работавший до этого зам. директора отраслевого НИИ в г. Бийске. В 1965 г. решением МинВУЗа РСФСР объединенная кафедра 0814 - 0815 была разделена на кафедру 0814 и кафедру 0815.

КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА (0814)

Возглавил кафедру специальности 0814, в последствии - «Химии и технологии органических соединений азота», доцент Леонов Б.Я., которого вскоре сменил выпускник кафедры 1961 г. к.х.н. Веретнов Б.Я., окончивший очную аспирантуру в ЛТИ им. Ленсовета. Обязанности зав. лабораторией кафедры ХТОСА с 1967 г. по 2015 г. успешно выполняла Подлесная Н.В., которая осуществляла материально-техническое обеспечение учебного процесса и научных работ. Веретнов Б.Я. организовал научные исследования кафедры в области химии и технологии энергоёмких соединений, а прибывший из аспирантуры к.х.н., доцент Степанов Р.С. возглавил научное направление по кинетике термического распада энергоёмких веществ. Они внесли существенный вклад в развитие кафедры: приобретено современное научное оборудование, увеличился объём финансирования научных исследований. После перехода Веретнова Б.Я. на работу в ЛТИ им. Ленсовета с 1974 г. по 1990 г. кафедру возглавлял д.х.н., проф. Степанов Рудольф Сергеевич.

Под его руководством на кафедре выполнялись фундаментальные и прикладные исследования, связанные с синтезом и изучением специальных свойств новых взрывчатых веществ. Созданная им сибирская школа кинетики термораспада внесла большой вклад в развитие теории реакционной способности энергоёмких соединений. Под его руководством защитили кандидатские диссертации 6 преподавателей и сотрудников кафедры: Бука Э.С., Шанько В.Н., Власенко В.И., Круглякова Л.А., Иванов А.И., Астахов А.М..



На кафедре была открыта аспирантура. Установились партнерские связи с такими крупными научно-техническими центрами отрасли, как АНИИХТ (НПО «Алтай»), СКТБ «Технолог» ЛТИ им. Ленсовета и с ДНИИХТ (НПО «Кристалл»). Тематика исследований была разнообразной, но в основном она была связана с синтезом энергоёмких соединений и компонентов ракетных топлив с заданными параметрами и изучением их свойств.

Объём финансирования доходил до 700 тыс. рублей (в ценах 80-х годов). Работы выполнялись силами преподавателей, штатных научных сотрудников, которые формировались из выпускников кафедры. Многие из них: Твердохлебов В.П., Поляков Б.В., Сачивко А.В., Васильева Н.Ю. и др. защитили кандидатские и докторские диссертации. В научных исследованиях самое активное участие принимали студенты старших курсов. Численность кафедры с научными сотрудниками достигала более 45 человек. Результаты исследований кафедры защищены авторскими свидетельствами на изобретения и опубликованы в специальной научной литературе и центральной печати.

Наиболее тесные научные связи кафедры установились с НПО «Алтай». Исследования проводились в рамках комплексной межкафедральной хоздоговорной темы (руководитель - декан ИХТФ Бука Э.С., выпускник кафедры 1961 г.), в которой были задействованы ученые всех кафедр факультета. Разделы темы выполнялись в соответствии с Постановлениями Военно-промышленной комиссии при Совмине СССР и ЦК КПСС.



С 1990 г. по 2000 г. кафедру возглавлял к.х.н., доцент Остапкович А.М.- выпускник кафедры 1965 г. В 1994 г. по его инициативе на кафедре была открыта подготовка инженеров по второй специальности – «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Кафедра получила новое название «Химическая технология органических соединений азота и экологической безопасности производств». Под руководством Остапковича А.М. открыт филиал кафедры в Среднесибирском Управлении гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, обеспечивающий связь науки с учебным процессом. 1999 год – год первого выпуска инженеров-экологов.



С 2000 по 2019 г. кафедрой руководил к.х.н., профессор Бука Э.С.

На кафедре выполнялись научно-исследовательские работы по Единому заказ-наряду Минобразования РФ на сумму более 2 млн. руб. в год. Защищена докторская диссертация доц. Кругляковой Л.А., завершается работа над докторской диссертацией доц. Астахова А.М., защищены кандидатские диссертации Пехотиным К.В. и Бондарь П.Н.

Со дня первого выпуска в 1960 г. кафедрой подготовлено и направлено на предприятия оборонного комплекса, в научно-исследовательские институты и конструкторские бюро более 1300 квалифицированных специалистов по специальности «Химическая технология органических соединений азота» и 400 специалистов специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».



Многие из выпускников стали руководителями предприятий, крупных производственных коллективов, работниками ВУЗов. Кафедра гордится своими выпускниками, среди которых: Гудков В.П. – главный технолог завода «Коммунар», г. Кемерово; Веретнов Б.Я., д.х.н., профессор, - заместитель генерального конструктора СКТБ «Технолог» ЛТИ им. Ленсовета; Кабаков В.Г. – лауреат Государственной премии, главный инженер СКТБ радиозавода; Янкилевич В.М. – главный технолог ФКП Бийского олеумного завода; Власенко А.В. – полковник ФСБ; Корнев В.Г. – руководитель управления Государственного имущества по Красноярскому краю, Бука Э.С. - декан факультета (1974-1990 гг.), ректор ФГБОУ ВО Сибирского государственного технологического университета (1990-2007 гг.) и многие другие.

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Первым заведующим кафедрой 0815 стал к.т.н. Тренин О.К. Кафедра «Химия и технология высокомолекулярных соединений» (0815) проводила подготовку инженеров химиков-технологов только одной специальности – 0815 (Химия и технология высокомолекулярных соединений или Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив).

Повышалась квалификация преподавательского состава и научных работников. В разные годы закончили целевую аспирантуру и защитили кандидатские диссертации – Лановая Г.А. (1964), Степанова М.А. (1966), Крутиков Н.А. (1967), Багаев С.И. (1967), Коллектив кафедры 1987 год Тренин Ю.С., Машихина А.С., Веснин Ю.К., Федорова В.А., Егоров Е.Р. Мищенко В.Ф., Степанова М.А., Овчинников А.Н. Веснин Ю.К. (1969), Федорова В.А. (1971). Подготовка шла в порядке соискательства или обучения в заочной аспирантуре. Так защитили кандидатские диссертации Иващенко Ю.С. (1970), Машихина А.С. (1972), Овчинников А.Н. (1984), Павленко В.Л. (1985). Уже в 1979 г. на кафедре 70 % преподавателей имели ученые степени и звания, а к 1986 г. этот показатель вырос до 90 %, а позже и до 100 %.



Тренин О.К.

С 1965 до 1985 г. научный потенциал кафедры непрерывно увеличивался – росло число научных сотрудников, увеличивался объем научно-исследовательских работ. Профессорско-преподавательский состав и научные сотрудники кафедры, а их число в иные годы доходило до 50. Фундаментальные и прикладные исследования финансировали ведущие НИИ и предприятия отрасли – АНИИХТ, НПО «Союз», ЦНИИХМ, НИИПМ, химический комбинат «Енисей» и др. Практически всегда кафедра имела многосторонние

договора о творческом сотрудничестве с родственными кафедрами ВУЗов, НИИ и предприятиями края и города. Постоянно увеличивался объем финансирования прикладных и фундаментальных научно-исследовательских работ, кафедра в отдельные годы выполняла до четверти от объема финансирования в целом по вузу. К учебному процессу постоянно привлекались специалисты базового предприятия. Основной технологический курс по специальности читали директор химкомбината «Енисей» **Маров Дмитрий Федорович**, ведущий специалист того же предприятия **Злобин Анатолий Николаевич** (выпускник ЛТИ им. Ленсовета 1937 г.). Лекции читали также директор завода, д.т.н., профессор Герой Социалистического труда **Романов Петр Васильевич**, главный метролог химкомбината «Енисей» **Шакотько Иван Прокопьевич**.

В 1987 году на кафедре произошло обновление состава научных и педагогических кадров, кафедру возглавил д.х.н., проф. **Твердохлебов В.П.**, на кафедре стали работать к.т.н., доцент Черенюк И.П., к.х.н. доценты Поляков Б.В. и Сачивко А.В., в связи с чем сменились и научные направления. Главное направление научных исследований, проводимых на кафедре в последние десятилетия – синтез, изучение свойств и возможности использования соединений ферроценового ряда, разработка новых поколений катализаторов для процессов изомеризации, усовершенствование технологии переработки углеводородного сырья с целью увеличения выхода светлых нефтепродуктов, совершенствование технологии спец. продуктов. По этой тематике защитили диссертации и стали кандидатами наук Захаренко А.В., Наумова О.А., Лесничев А.В., Бурюкин Ф.А., Андриевская Н.В.



Твердохлебов В.П.



Коллектив кафедры 1987 год

*Штренин Ю.С., Машихина А.С., Веснин Ю.К., Федорова В.А., Егоров Е.Р.
Мищенко В.Ф., Степанова М.А., Овчинников А.Н*

В 1993-96 годах на основе 3-х – сторонних договоров предприятие – студент – ВУЗ было подготовлено по индивидуальным планам обучения 11 специалистов для Ачинского нефтеперерабатывающего завода. В связи со снижением потребности в молодых специалистах на химических оборонных предприятиях региона, а также с целью

сохранения квалифицированных кадров и высокого научного потенциала с 1994 года на кафедре на основании приказа Госкомвуза № 477 от 18.05.94 г. «О лицензировании СТИ по специальности 250400» ведется подготовка инженеров – технологов по специальности 250400 – Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов. Тогда же между ОАО «Ачинский НПЗ» и КГТА был заключен долгосрочный договор о совместной деятельности по целевой подготовке кадров и открытию филиала кафедры.

В связи с подготовкой специалистов по новой специальности изменилось и название кафедры: 2002 года кафедра носит название «Кафедра порохов, твердых ракетных топлив и нефтепродуктов» - ТПТРТиНП.



Коллектив кафедры ТПТРТ и НП 2008 г.

Первый выпуск молодых специалистов состоялся в 1999 году. Основные места работы – это ОАО «АНПЗ ВНК», ОАО «Красноярскнефтепродукт», ОАО «Транссибнефть», ООО «РН-Ванкор-Роснефть» и другие предприятия, занимающиеся контролем качества, хранением и сбытом нефтепродуктов. Многие из выпускников стали руководителями предприятий, крупных производственных коллективов, работниками ВУЗов. В 2009 году часть преподавателей перешла в СФУ для организации нового «Института нефти и газа».

Заведующими кафедрой ТПТРТ в разное время были:

1957 – 1962 гг. к.х.н., доцент Постников В.М.;

1962 – 1972 гг. к.т.н., доцент Тренин О.К.;

1972 – 1982 гг. к.т.н., доцент Иващенко Ю.С.;

1982 – 1987 гг. к.х.н., доцент Веснин Ю.К.;

1987 – 2008 гг. д.х.н., профессор Твердохлебов В.П.;

2008 – 2013 гг. к.т.н., доцент Овчинников А.Н.;

С 2013 года кафедрой руководил к.х.н., профессор Поляков Б.В.

В 2014 году в состав кафедры ТПТРТиНП вошла кафедра **КАФЕДРА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЛАСТМАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ**

Кафедра была основана в 1958 году. Основателем кафедры является Александр Васильевич Салтыков, который в тот период был главным инженером управления химической промышленности совнархоза Красноярского края.



Преподаватели и студенты первого выпуска кафедры

Салтыковым А.В. разработано основополагающее учебное пособие "Основы современной технологии автомобильных шин". Это учебное пособие выдержало многократное переиздание и до сих пор не потеряло своей значимости.

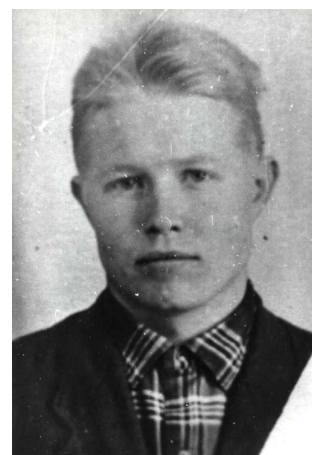
Будущие первые выпускники кафедры были зачислены на конкурсной основе на 3-й курс, получив теоретическую и общетехническую подготовку на младших курсах Сибирского Технологического Института, а также институтов Иркутска и Новосибирска. Первая защита дипломов состоялась в июне 1962 г., а уже в декабре этого же года осуществлен второй выпуск. Практически в полном составе оба выпуска были направлены на Красноярский Шинный завод.

Существенный вклад в становление кафедры на первом этапе много сил отдал выпускник Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова Георгий Леонидович Часовщиков, впоследствии начальник ЦЗЛ, а затем главный инженер Красноярского завода резинотехнических изделий.

Дальнейшее развитие кафедра получила под руководством кандидата технических наук Ивана Петровича Черенюка - выпускника Днепропетровского химико-технологического института. В этот период интенсивно рос научный потенциал кафедры. В разные годы после завершения целевой аспирантуры ее состав пополнили Ильин И.А., Юдина Э.Г., Беляева Л.Е., а



*Салтыков Александр
Васильевич*



*Часовщиков
Георгий Леонидович*

также высококвалифицированные специалисты предприятий Демидова С.А. и Герлих Г.И. Все эти годы и по настоящее время основным направлением научных исследований кафедры является поиск, изучение физико-химических свойств новых ингредиентов и синтез на их основе эластомерных композиций с заданным комплексом физико-механических и эксплуатационных свойств.

В 1988 году, в соответствии с приказом Министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР и Министерства высшего и среднего образования РСФСР был организован филиал кафедры на заводах шинном и резиновых технических изделий. Это позволило и позволяет до настоящего времени привлекать к участию в учебном процессе высококвалифицированных специалистов, успешно проводить все виды производственных практик, тесно сотрудничать в научной и педагогической деятельности.

Значительный вклад в развитие кафедры внесли заведующие кафедрой Багаев С.И, Ильин И.А., Щерба В.П., Юдина Э.Г., Гончаров В.М., Ершов Д.В.

Профессорско-преподавательский состав кафедры на 2011 год

- Ершов Дмитрий Васильевич к.т.н., доцент, заведующий кафедрой;
- Беляева Любовь Егоровна - к.х.н., доцент;
- Ворончихин Василий Дмитриевич - к.т.н., доцент;
- Гончарова Людмила Анатольевна - доцент СибГТУ;
- Ильин Игорь Алексеевич - к.т.н., доцент;
- Левченко Светлана Ивановна - к.х.н., доцент;
- Лесик Елена Ильинична - к.х.н., доцент;
- Худoley Марина Александровна - к.т.н., доцент.

С 2011 г. на кафедре проводилась подготовка бакалавров по направлению: 240100.62 - Химическая технология по профилю Технология и переработка полимеров

В настоящее время активно развивается направление, связанное с синтезом и модификацией полимеров общего и специального назначения, разработкой полимерных композиционных материалов с регулируемыми свойствами для авиакосмической отрасли, созданием агрессивостойких резин и покрытий для эксплуатации в условиях Крайнего Севера.



Черенюк Иван Петрович



Багаев Сергей Иванович



*Юдина Эмилия
Георгиевна*



*Гончаров Виктор
Маркович*