

# **ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ**

К 45-летию Владимирского  
государственного университета

Владимир 2003

Министерство образования Российской Федерации  
Владимирский государственный университет

# ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ

К 45-летию Владимирского  
государственного университета

*Под редакцией доктора технических наук,  
профессора А.И. Христофорова*

Владимир 2003

УДК 378.096

Составители: профессор П.А. Андреев, доцент М.В. Ольшевский,  
профессор А.И. Христофоров, доцент Ю.Т. Панов, профессор Т.А. Трифонова

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Владимирского государственного университета

**История** факультета химии и экологии: К 45-летию Владимирского государственного университета / Под ред. А.И. Христофорова; Владим. гос. ун-т. Владимир, 2003. 24 с.

В предложенной брошюре кратко изложены этапы организации и становления химико-технологического факультета, названы организаторы кафедр и лабораторий, активные участники учебной, научной и воспитательной работы.

УДК 378.096

## **ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ**

Началом организации факультета следует считать 1965 год. Именно в этом году во Владимирском вечернем политехническом институте началось обучение по специальностям 0828 – технология переработки пластических масс и 0331 – химическая технология стекла и ситаллов.

В этом же году открывается кафедра химии. Первыми преподавателями кафедры были: заведующий кафедрой канд. хим. наук, доцент Г.А. Комлев; канд. хим. наук, доцент И.Г. Шарикова; старший преподаватель А.Г. Пиляк, ассистент С.Ф. Макарова; учебно-вспомогательный персонал: Н.А. Пеньковская, Н.М. Щелкова.

Обучение по химико-технологическим специальностям шло на базе радиотехнического факультета. Однако в связи с увеличением контингента студентов этих специальностей в 1967 году возник вопрос об организации самостоятельного химико-технологического факультета, и к началу нового учебного года Минвузом РСФСР такое решение было принято. Деканом факультета был утвержден канд. хим. наук, доцент П.А. Андреев.

В 1967/68 учебном году в связи с окончанием строительства второго учебного корпуса было принято решение о размещении в нём радиотехнического факультета, а освобожденные помещения (общей площадью примерно 1500 м<sup>2</sup>) в первом корпусе использовать для организации химико-технологического факультета.

Предстояла работа по реконструкции, перепланировке помещений и дооснащению всем необходимым, специфичным только для химико-технологических специальностей: лабораторной мебелью, оборудованием, лабораторной посудой и химическими реактивами; и, пожалуй, главное – нужны были специалисты – преподаватели по специальностям факультета.

В связи с увеличением учебной нагрузки и с предстоящим выпуском инженеров в 1970 году на факультете были организованы в 1967 - 1968 годах кафедры: общей и неорганической химии – зав. кафедрой доцент И.Н. Федорищева; физической, аналитической и коллоидной химии –

зав. кафедрой доцент Г.А. Комлев; технологии переработки пластических масс и химической технологии стекла и ситаллов – зав. кафедрой И.С. Любимов, на базе которой в 1969 году созданы две выпускающие кафедры: технологии переработки пластмасс – зав. кафедрой канд. хим. наук, доцент П.А. Окунев и химической технологии стекла и ситаллов – зав. кафедрой доцент И.С. Любимов.

В предстоящие два с половиной года до выпуска первых специалистов предстояло выполнить большой объём работы: организовать 14 лабораторий и кабинетов, оснастить их всем необходимым для выполнения учебных планов по каждой специальности, пригласить специалистов для завершающего периода обучения на старших курсах и организации дипломного проектирования, организовать работу партийной, комсомольской и профсоюзной организаций, подготовить необходимые учебные пособия для лабораторных практикумов и многое другое, что присуще каждому факультету. Эти вопросы после обсуждения на совете факультета были сведены в единый план работы и определены задачи для коллектива факультета. В подготовке учебных лабораторий по инициативе деканата оказали помощь промышленные предприятия и организации городов Владимира и Гусь-Хрустального, для которых готовили специалистов. Для подготовки и проведения дипломного проектирования были приглашены специалисты из ВНИИСа: д-р хим. наук О.Г. Тараканов-Шорих, канд. хим. наук П.А. Окунев, из Горьковского политехнического института выпускники кафедры химической технологии кандидаты технических наук Е.С. Ахлестин, Е.П. Головин, З.П. Воронкова, которые обеспечили подготовку специалистов на завершающем этапе обучения.

Производственная и преддипломная практики, а также лабораторные практикумы по отдельным специальным дисциплинам были организованы на базовых предприятиях стекольной и химической промышленности.

В 1970 году состоялась первая защита дипломов выпускниками факультета, она прошла организованно и на достаточном научно-техническом уровне. Выпуск первых специалистов можно считать окончанием организации химико-технологического факультета.

Следует отметить, что в годы организации и становления нового факультета у всех сотрудников был огромный энтузиазм, желание работать больше и лучше. Никто не отказывался выполнять черновую работу, не соответствующую занимаемой должности.

В 1970 году декан химико-технологического факультета П.А. Андреев был утверждён ректором ВПИ. Деканом факультета утверждается канд. техн. наук Н.А. Андрианов, работавший заместителем декана, а его должность занимает канд. хим. наук, доцент Н.А. Орлин.

В последующие годы образуются новые кафедры за счет реорганизации действующих, объединяющих несколько разных дисциплин. Так, в 1971 году образуется кафедра аналитической химии впоследствии с передачей ей дисциплины «Неорганическая химия», зав. кафедрой становится доцент П.А. Андреев; кафедра «Органическая химия» – зав. кафедрой канд. хим. наук, доцент Н.П. Шулаев (1971 - 1973 гг.), затем канд. техн. наук, доцент Н.А. Андрианов (1973 - 1974 гг.) и канд. техн. наук, доцент Н.Н. Барабанов (1974 - 1978 гг.); кафедра «Процессы и аппараты химической технологии» – зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Р.А. Рябов; кафедру «Общая и неорганическая химия» разукрупнили, оставив для преподавания дисциплину «Химия» для нехимических специальностей института, заведовали кафедрой канд. техн. наук, доцент В.В. Гурылёв (1970 - 1975 гг.), канд. техн. наук, доцент Б.И. Лязгин (1975 - 1979 гг.), д-р хим. наук, профессор А.И. Манаков (1979 - 1988 гг.).

В конце 80-х годов произошла очередная реорганизация кафедр. Возникли новые: кафедра экологии, объединяющая 3 специальности: «Охрана окружающей среды», «Экология» и «Биология», зав. кафедрой д-р экол. наук, профессор Т.А. Трифонова; в связи с открытием новой специальности «Химия» кафедра химии, объединяющая дисциплины «Общая и неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Физическая и коллоидная химия», зав. кафедрой канд. хим. наук, доцент М.В. Ольшевский.

### ***ОРГАНИЗАТОРЫ И РУКОВОДИТЕЛИ ФАКУЛЬТЕТА И КАФЕДР***

**Деканы химико-технологического факультета:** канд. хим. наук, доцент П.А. Андреев – 1967 - 1970 гг.; канд. техн. наук, доцент Н.А. Андрианов – 1970 - 1980 гг.; канд. хим. наук, доцент П.А. Окунев – 1980 - 1989 гг.; канд. техн. наук, доцент Э.П. Сысоев – 1989 - 1994 гг.; канд. техн. наук, доцент А.Д. Митрофанов – 1994 - 2002 гг.; д-р техн. наук, профессор А.И. Христофоров – с 2002 г.; канд. хим. наук, доцент Н.А. Орлин – заместитель декана с 1970 г.

**Заведующие кафедрами химико-технологического факультета:**

*химии* (в составе радиоприборостроительного факультета) – канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник Г.А. Комлев – 1965 - 1967 гг.;

*общей и неорганической химии* – канд. техн. наук, доцент И.П. Федоричева – 1967 - 1968 гг.; канд. техн. наук, доцент М.Ф. Ляпунов – 1968 - 1970 гг.; канд. техн. наук, доцент В.В. Гурылев – 1970 - 1975 гг.; канд. техн. наук, доцент Б.И. Лязгин – 1975 – 1979 гг.; д-р хим. наук, профессор А.И. Манаков – 1979 - 1988 гг.;

*физической и аналитической химии* – канд. техн. наук, доцент Г.А. Комлев – 1967 - 1971 гг.;

*технологии переработки пластмасс и химической технологии стекла и ситаллов* – канд. техн. наук, доцент И.С. Любимов – 1967 - 1969 гг.;

*технологии переработки пластмасс* – канд. техн. наук, доцент П.А. Окунев – 1969 - 1980 гг.; канд. техн. наук, доцент А.Д. Митрофанов – 1981 - 1988 гг.; канд. техн. наук, доцент Ю.Т. Панов – с 1988 г.;

*химической технологии стекла и ситаллов* – канд. техн. наук, доцент И.С. Любимов – 1969 - 1976 гг.; канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник К.А. Пчеляков – 1976 - 1985 гг.; канд. техн. наук, доцент Е.С. Ахлестин – 1985 - 1988 гг.;

*аналитической химии* – канд. хим. наук, доцент П.А. Андреев – 1971 - 1978 гг.;

*физической и коллоидной химии* – канд. техн. наук, профессор Г.А. Комлев – 1971 - 1980 гг.; д-р техн. наук, профессор Р.А. Рябов – 1981 - 1984 гг.;

*органической химии* – канд. хим. наук, доцент Н.П. Шулаев – 1971 - 1973 гг.; канд. техн. наук, доцент Н.А. Андрианов – 1973 - 1974 гг.; канд. техн. наук, доцент Н.А. Барабанов – 1974 - 1978 гг.;

*процессов и аппаратов химической технологии* – канд. техн. наук, доцент Н.Н. Барабанов – 1978 - 1982 гг.; канд. техн. наук, доцент Н.А. Андрианов – 1982 - 1984 гг.;

*неорганической и аналитической химии* – канд. хим. наук, профессор П.А. Андреев – 1978 - 1987 гг.;

*физической химии, процессов и аппаратов химической технологии* – д-р техн. наук, профессор Р.А. Рябов – 1984 - 1988 гг.

В связи со структурными изменениями на факультете в 1988 году организованы и функционируют **кафедры:**

*технологии переработки пластмасс и полимерных мембран*, зав. кафедрой: канд. техн. наук, доцент А.Д. Митрофанов – 1988 - 1992 гг.; канд. техн. наук, доцент Ю.Т. Панов – 1992 - 1994 гг.; канд. техн. наук, доцент А.Д. Митрофанов – 1994 - 2002 гг.; канд. техн. наук, доцент Ю.Т. Панов – с 2002 г.;

*химической технологии тугоплавких материалов*, зав. кафедрой: канд. техн. наук, доцент Е.С. Ахлестин – 1988 - 1993 гг.; канд. техн. наук, доцент Е.П. Головин – 1993 - 2001 гг.; д-р техн. наук, профессор А.И. Христофоров – с 2001 г.;

*промышленной экологии*, зав. кафедрой: д-р техн. наук, профессор В.А. Лабутин – 1990 - 1993 гг.; канд. хим. наук, доцент М.В. Ольшевский – 1993 - 1995 гг.; канд. техн. наук, мл. науч. сотрудник В.М. Вильдяев – 1995 - 1996 гг.; д-р биол. наук, профессор Т.А. Трифонова – с 1996 г.;

*химии*, зав. кафедрой: канд. хим. наук, доцент М.В. Ольшевский – 1995 - 2003 гг.; д-р техн. наук, профессор Б.А. Кухтин – с 2003 г.



## **КАФЕДРА «ХИМИЯ»**

31 августа 1964 г. во Владимире состоялось торжественное открытие Владимирского вечернего политехнического института в новом учебном корпусе на ул. Горького, 87. Были организованы следующие факультеты: механико-технологический (дневное и вечернее отделение), радиоприборостроительный (дневное и вечернее отделение) и заочный. В составе радиоприборостроительного факультета была организована кафедра химии для преподавания общей химии на всех специальностях института. Первым заведующим кафедрой был избран канд. техн. наук, ст. научный сотрудник Комлев Георгий Алексеевич. Кафедре были предоставлены помещения северного блока нового корпуса. Состав кафедры – 7 преподавателей и 3 сотрудника: Г.А. Комлев, А.Я. Плотников, И.А. Пиляк, В.Н. Кулагина, С.Ф. Макарова, Г.Е. Абрамова, Л.Р. Новлянская, Н.А. Пеньковская, Н.М. Каленова и М.А. Еременко.

В 1965 году в институте были открыты две новые химико-технологические специальности: технология переработки пластмасс и химическая технология стекла и ситаллов. На кафедру пришли молодые преподаватели и сотрудники: М.В. Ольшевский, А.И. Харькова, И.П. Федорищева, И.Е. Шарикова, М.А. Сокова, Л.Д. Хватов. В этом же году была создана лаборатория неорганической химии, в 1966 г. – лаборатории аналитической и органической химии, в 1967 г. – лаборатории физической и коллоидной химии. В 1966 г. при кафедре была открыта аспирантура по специальности «Физическая химия». Первыми аспирантами стали М.В. Ольшевский, Г.Е. Абрамова. Научным руководителем был утвержден зав. кафедрой доцент Г.А. Комлев.

Работа по созданию материальной базы кафедры проходила в сложных условиях, так как учебный корпус не был оборудован необходимыми для химиков коммуникациями (отсутствовала вентиляция, электрическая, водяная и газовая сетевые разводки), не было соответствующего лабораторного оборудования, реактивов, химпосуды.

В 1967 году в ВПИ организуется химико-технологический факультет, который возглавил канд. хим. наук, доцент П.А. Андреев. Образовались три новые кафедры: кафедра общей и неорганической химии во главе с канд. хим. наук, доцентом И.П. Федорищевой, кафедра физической, ана-

литической и коллоидной химии во главе с канд. техн. наук, доцентом Г.А. Комлевым, кафедра ТПП и ХТСС во главе с канд. хим. наук, доцентом И.С. Любимовым.

Для развития международных связей в образовательном процессе доценты кафедры физической, аналитической и коллоидной химии Б.А. Кухтин и М.В. Ольшевский в 1975 – 1982 гг. были командированы Минвузом СССР на преподавательскую работу в университеты Гвинейской Республики и Алжира. Там они достойно представляли советскую химическую школу: читали лекции на французском языке, проводили семинары, ставили лабораторные практикумы, консультировали дипломников.

Дальнейшая история кафедры химии была связана с развитием факультета, реорганизациями кафедр, открытием новых специальностей. В 1990 г. в результате реорганизации была образована новая кафедра промышленной экологии, а дисциплина «Общая химия» была передана на кафедру ХТСС. Кафедра химии перестала существовать.

Новый современный этап развития кафедры начался в 1995 году, когда кафедра промышленной экологии была разделена на две университетские кафедры: химии и экологии. Кафедру химии возглавляет с 1995 г. по настоящее время канд. хим. наук, доцент М.В. Ольшевский.

За эти годы кафедра химии интенсивно развивалась и стала многопрофильной. Она обеспечивает обучение химии студентов всех нехимических специальностей университета, обучение различным химическим дисциплинам всех студентов факультета химии и экологии, а с 1999 г. стала выпускающей: кафедра ведет подготовку по университетской специальности «Химия» со специализацией «Химия окружающей среды, химическая экспертиза, экологическая безопасность». Материальная база кафедры – 5 лабораторий по фундаментальным химическим дисциплинам: «Неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Физическая химия», «Коллоидная химия», «Физико-химические методы анализа», в научно-исследовательских лабораториях ведутся исследования по строению вещества, кристаллохимии, химии окружающей среды, химической экспертизе, химии специальных веществ, методам идентификации и др.

Главное достояние кафедры – это ее люди. На кафедре работают д-р хим. наук, профессор В.Г. Амелин; д-р хим. наук, профессор Б.А. Кухтин; д-р техн. наук, профессор Г.А. Комлев; канд. хим. наук, профессор П.А. Андреев; д-р хим. наук, профессор С.И. Семенова; канд. наук, доценты Н.А. Архипова, А.В. Авраменко, В.В. Гурылев, В.А. Кузурман,

Г.Н. Курнавина, Н.А. Орлин, Г.А. Подгорнова, И.Б. Дорофеева; ассистенты С.В. Диденко, А.А. Родионов, А.В. Чемоданов.

В аспирантуре кафедры обучаются: И.С. Колодкин (аналитическая химия), И.О. Магазин и Д.В. Финогенов (физическая химия).

Лабораторные практикумы по различным химическим дисциплинам организует и проводит коллектив сотрудников под руководством зав. лабораториями Л.Н. Никифоровой: Г.С. Прохорова, Л.В. Гаврилина, М.Н. Сергеева, М.Н. Чемоданова, Т.И. Грищенко, Т.Б. Лаврухина.

Научное направление кафедры – химическая безопасность территорий и производств, экспресс-анализ объектов окружающей среды, химическая экспертиза веществ и технологий, разработка новых ресурсосберегающих технологий. На кафедре активно реализуется рейтинговая система контроля знаний студентов, используются современные информационные технологии.

## ***КАФЕДРА « ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС»***

В 1967 г. была организована кафедра, объединяющая две секции: «Технология переработки пластмасс» и «Химическая технология стекла и ситаллов». Исполняющим обязанности заведующего секцией ТПП назначается и.о. доцента Н.П. Шулаев. Коллективу преподавателей секции, обеспечивающих подготовку по специальности «Технология переработки пластмасс», предстояло организовать соответствующие лаборатории по дисциплинам учебного плана, подготовить методические пособия, сформировать фонд учебной литературы и пригласить на кафедру квалифицированных специалистов. В 1967 году были приняты в состав секции преподаватели: кандидаты технических наук М.В. Александрова, Ю.С. Матюхин, Р.И. Батыгина. На работу по совместительству приглашены работники химического завода, научно-исследовательского института синтетических смол (ВНИИСС) и Гипропласта М.Г. Кизин, Е.М. Фирсов, Р.Г. Морозов, В.В. Седов. Одновременно решались вопросы материально-технического обеспечения лабораторий.

Лабораторные практикумы по дисциплинам специальности проводились в лабораториях Владимирского химического завода и ВНИИССа. Позже на преподавательскую работу были приняты канд. хим. наук П.А. Окунев, науч. сотрудник З.А. Кудрявцева. На работу по совместительству был приглашен сотрудник ВНИИССа д-р хим. наук О.Г. Тараканов-Шорих.

В январе 1969 г., в связи с предстоящим выпуском в 1970 году специалистов первого набора, организуется выпускающая кафедра «Технология переработки пластмасс».

Штатными сотрудниками кафедры ТПП стали: старший преподаватель, канд. хим. наук П.А. Окунев, ассистент З.А. Кудрявцева, лаборант Н.В. Кажарская, учебный мастер А.И. Христофоров. Исполняющим обязанности зав. кафедрой утвержден д-р хим. наук, профессор О.Г. Тараканов-Шорих. С 1 октября 1969 г. зав. кафедрой утверждается П.А. Окунев.

В 1970 году состоялся первый выпуск специалистов: 49 выпускников кафедры успешно защитили дипломные проекты, из них 5 студентов получили дипломы с отличием. Выпускник этого года А.Д. Митрофанов поступил в аспирантуру при кафедре (науч. руководитель д-р хим. наук, профессор О.Г. Тараканов-Шорих).

К 1970 году в основном закончена организация учебных лабораторий по дисциплинам кафедры, начата научно-исследовательская работа, на кафедре появилось студенческое научное общество. Направлены в печать первые статьи по результатам хоздоговорных научно-исследовательских работ, выполненных под руководством и участием профессора О.Г. Тараканова-Шориха и доцента П.А. Окунева.

К началу 1970/71 учебного года стабилизировался состав кафедры ТПП: зав. кафедрой доцент П.А. Окунев, ст.преподаватели Н.А. Козлов и Б.М. Коротков, ассистенты З.А. Кудрявцева, В.И. Мамаева, Н.Г. Любимова, зав. лабораториями А.И. Христофоров и 3 человека учебно-вспомогательного персонала. Кафедра вела хоздоговорную работу с Владимирским химическим заводом и госбюджетную научную работу по получению термостойких пенопластов под руководством профессора ВНИИСС, д-ра техн. наук О.Г. Тараканова-Шориха. Учебный процесс шел на дневном, вечернем и заочном отделениях специальности. Лаборатория переработки пластмасс была оснащена литьевой машиной, прессом, двумя таблеточными машинами, установкой ТВЧ для предварительного подогрева, лабораторным экструдером и некоторым лабораторным оборудованием для изучения свойств пластмасс.

В 1972 году кафедра получила хорошо оснащенную специализированную лабораторию химии и физики полимеров и ввела ее в эксплуатацию (лаб. 416 - 1). В составе лаборатории имелось практически все оборудование для изучения химических, электрических и других свойств полимеров, пластмасс и растворов ВМС.

Руководителями аспирантов кафедры стали доктора наук О.Г. Тараканов-Шорих и В.К. Беляков. В 1976 г. на кафедре обучалось 6 аспирантов, все они стали кандидатами наук. Четверо из них – А.Д. Митрофанов, В.М. Мамонтов, Ю.Т. Панов, А.И. Христофоров – остались работать на кафедре. Конкурс абитуриентов по специальности был высоким и стабильным, ежегодно принималось на 1-й курс 50 студентов дневного и 50 студентов вечернего отделений, выпускалось 85 - 95 инженеров и все они направлялись на работу по специальности в разные регионы огромного и сильного тогда Советского Союза, от далекого Благовещенска на Дальнем Востоке до Калининграда и Грузии на Европейской территории страны.

В 1979 г. зав. кафедрой ТПП доцент П.А. Окунев был избран деканом факультета, заведовать кафедрой вновь был назначен профессор О.Г. Тараканов-Шорих, фактически всю организационную работу на кафедре стал вести молодой кандидат наук, выпускник кафедры

А.Д. Митрофанов, который через 3 года в 1982 г. был официально избран на должность заведующего.

В 1994 г. зав. кафедрой доцент А.Д. Митрофанов был избран деканом факультета, совмещая эту работу с руководством кафедрой. В 1999 г. он защитил докторскую диссертацию, через год ему было присвоено звание профессора.

В 1999 году на кафедре была защищена еще одна докторская диссертация доцентом А.И. Христофоровым, который также через год стал профессором и был избран на должность декана факультета.

В связи с перестройкой в конце 80-х и начале 90-х годов упал престиж инженерных профессий. Снизился конкурс в вузе, в том числе и на специальность кафедры. В начале 90-х годов прекратился прием по специальности на вечернее отделение, сократился прием и на дневное отделение. В этих условиях стала ослабевать связь с НПО «Полимерсинтез», ВХЗ и другими предприятиями. Снизилась официальная потребность в выпускниках. С кафедры стали уходить квалифицированные кадры. Физически и морально устаревало учебное оборудование, прекратилось централизованное финансирование учебного процесса.

В этих нелегких условиях после перестроечного периода руководству кафедры удалось сохранить ее костяк. На кафедре остались опытные преподаватели с многолетним стажем: доценты З.А. Кудрявцева, Н.Н. Барабанов, Н.А. Козлов, И.С. Акчурина, В.Т. Земскова, инженер З.И. Шамилова и другие. На кафедру пришли молодые кадры. Их энтузиазм, вера в свои силы и силу коллектива, деловые связи и репутация позволили на рубеже столетий повысить престиж кафедры и специальности. В последние годы постепенно увеличивается конкурс на специальность, растет ее популярность среди молодежи мужского пола, практически все выпускники кафедры находят работу по специальности. Стала постепенно обновляться материальная база лабораторий, растет оснащенность кафедры вычислительной техникой. Растет число аспирантов на кафедре: в 2002 г. на кафедре обучалось 5 аспирантов, поступление в аспирантуру на конкурсной основе становится нормой. Вновь стали укрепляться связи кафедры с производством, и объем хозяйственных работ в последние годы стабильно растет.

В настоящее время на кафедре 9 преподавателей, все они доценты с большим стажем педагогической работы, активно работают в науке. В 2002 г. кафедру возглавил ее выпускник канд. техн. наук, доцент Ю.Т. Панов, который подготовил к защите докторскую диссертацию. Доцент В.Ю. Чухланов завершает работу над докторской диссертацией.

## **КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ ТУГОПЛАВКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

В 1968 г. на базе радиотехнического факультета была организована секция ХТСС, а в 1969 году на ее основе – кафедра «Химическая технология стекла и ситаллов» в составе зав. кафедрой доцента И.С. Любимова и старших преподавателей: канд. техн. наук А.И. Балутенко, Н.Н. Болтенковой, Н.В. Дубровиной, А.И. Харьковской, ассистентов А.А. Петрова и В.Е. Зиновьева, стеклодувов М.Н. Гаврилова и И.С. Дермашева, старших лаборантов Г.С. Маргомлевой и В.П. Карпова. В 1969 году на кафедру приглашены выпускники кафедры химической технологии стекла Горьковского политехнического института Е.С. Ахлестин, З.П. Воронкова, Е.П. Головин.

Кафедре поручалась организация преподавания 12 дисциплин. Параллельно с организацией учебного процесса создавались лаборатории, формировался преподавательский коллектив. В различные годы заведующими кафедрой избирались канд. техн. наук, доцент Е.С. Ахлестин (с 1972 по 1976 и с 1985 по 1993 гг.); лауреат Государственной премии СССР, член Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР канд. техн. наук, доцент К.А. Пчеляков (с 1976 по 1985 гг.); канд. хим. наук, доцент Е.П. Головин (с 1993 по 1998 гг.).

В 1976 г. на кафедре работали: канд. хим. наук, доцент Е.П. Головин; канд. техн. наук, доценты К.А. Пчеляков, В.Г. Безродный, В.И. Соловьев, Е.С. Ахлестин, Н.Н. Тур, З.П. Воронкова; ст. преподаватель А.И. Харькова; зав. лабораториями В.И. Буистова; ст. лаборант О.Т. Фильберт; лаборанты И.С. Дермашев, М.А. Матвеева, Н.У. Аитова; стеклодув М.И. Гаврилов; ст. инженер М.З. Брауде; инженеры А.И. Трушков, Л.Ф. Гребенникова, А.Г. Шлапак, Т.Н. Сорокина, Е.Н. Лешин, В.А. Лешина.

В 1987 г. на кафедре работали: канд. техн. наук, доценты Е.С. Ахлестин, Э.П. Сысоев, В.Г. Безродный, В.И. Соловьев; канд. хим. наук, профессор П.А. Андреев; канд. хим. наук, доценты С.М. Чеснокова, В.Г. Амелин, Е.П. Головин; канд. хим. наук, ст. преподаватель А.Д. Савельева; канд. хим. наук, ассистент Е.П. Гришина; зав. лабораториями В.И. Буистова, Н.М. Каленова; ст. лаборанты Т.Ю. Петрова, И.Д. Александрова; лаборанты Г.А. Платонова, Г.В. Прохорова, И.Р. Афанасьева, А. Курпаяниди, Г.А. Мухина; кварцедув Н.И. Гаврилов; инженеры И.А. Денисюк, Т.А. Сорокина, Г.А. Подгорнова, В.Т. Земскова, Ф.М. Орлова, Л.Г. Швецова, В.А. Лешина, А.А. Тряпкин, С.В. Диденко.

В настоящее время зав. кафедрой является д-р техн. наук, профессор А.И. Христофоров. Коллектив кафедры в настоящее время 19 человек: д-ра техн. наук, профессора А.И. Христофоров, В.А. Лабутин; канд. хим. наук,

доценты Е.П. Головин, А.Д. Савельева; канд. техн. наук, доценты Э.П. Сысоев, А.И. Христофорова, В.А. Лешина, Е.С. Ахлестин; зав. лабораториями В.И. Буистова; вед. инженеры Л.В. Жукова, Ф.М. Орлова, Т.А. Сорокина; аспиранты Е.В. Лазарев, П.В. Нарциссова; В.В. Глухоедов, Е.В. Молькова, А.Е. Ястребов. За весь период работы кафедры подготовлено более 1600 инженеров-технологов химической технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, которые работают в различных отраслях промышленности, в научно-исследовательских и проектных институтах, в странах ближнего и дальнего зарубежья. Выпускники кафедры возглавляют многие предприятия: Ю.Д. Клеgg – генеральный директор ОАО «Стеклохолдинг» (г. Гусь-Хрустальный Владимирской обл.); В.Е. Сафьянов – генеральный директор АО «Стеклозавод им. Воровского» (пос. Воровского Судогодского р-на Владимирской обл.); В.Н. Болотин – президент ассоциации «Союз стеклоделов Молдовы», главный редактор международного журнала «Стекло мира»; В.А. Разумов – уполномоченный представитель Центра качества строительства Госстроя РФ по Владимирской обл.; канд. техн. наук Л.Г. Коршунова – генеральный директор АО «ЦЕНТР-СТЕКЛО-ГАЗ» и др.

На кафедре ведется подготовка специалистов в области технологии стекла – стеклотара, высокохудожественное стекло, оптическое, электровакуумное, волоконно-оптические элементы; керамики - монолитная и пористая керамика, огнеупоры, керамика для электронной промышленности; композиционных материалов с высокой механической прочностью; пористых материалов с высокой термостойкостью для новой техники. Студенты, дополнительно приобретшие навыки научных исследований, поступают в аспирантуру, где осуществляется подготовка специалистов высшей квалификации по специальностям: «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов» и «Строительные материалы и изделия». Кафедра проводит научные исследования в области разработки технологии композитных материалов на основе стекла, керамики, силикатных систем, стекло- и базальтокомпозитов, пеностекла и пороалюмосиликатов; математическое моделирование технологических процессов, композитных составов в системе «состав шихты – свойства изделий»; создание керамики специального назначения. Кафедрой разработаны технологии, которые в настоящий момент внедрены либо находятся в стадии внедрения. Преподаватели кафедры опубликовали в центральной печати более 700 научных статей, материалов и тезисов докладов международных и всероссийских конференций, учебных пособий и методических указаний; являются авторами более 60 патентов на изобретение РФ и авторских свидетельств СССР; свои разработки представляли на ВВЦ, Ганноверской ярмарке, международных и российских выставках.



## ***КАФЕДРА «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» (1971 – 1987 гг.)***

При организации самостоятельной кафедры аналитической химии предусматривались занятия со студентами всех специальностей факультета по химическому анализу (качественному и количественному) и по физико-химическим (инструментальным) методам анализа. К моменту организации кафедры были подготовлены два методических пособия по аналитической химии: «Теоретические основы качественного и количественного химического анализа» – автор доцент П.А. Андреев и «Лабораторный практикум по химическому анализу» – авторы доценты П.А. Андреев и Г.И. Смирнова. Преподавателями кафедры работали ассистенты С.Ф. Макарова, А.П. Юркова, канд. хим. наук Г.И. Смирнова и Н.И. Гундобин.

Сложнее было с организацией лаборатории по инструментальным (физико-химическим) методам анализа, не доставало необходимых, по тому времени дорогостоящих, приборов. Были трудности с кадрами. Во Владимире не было специалистов химиков-аналитиков, готовых к преподавательской деятельности в вузе. В 1973 г. на кафедру по конкурсу была принята канд. хим. наук С.М. Чеснокова, работавшая ранее на кафедре аналитической химии в Новомосковском филиале МХТИ им. Д.И. Менделеева. Из Ленинградской лесохимической академии прибыл по направлению после окончания аспирантуры Н.В. Терегеря.

В связи с переводом на другую работу ассистента Н.И. Гундобина, курирующего лабораторию физико-химических методов анализа, эти функции были поручены С.М. Чесноковой, которая провела большую организационную и методическую работу по подготовке лаборатории к занятиям в соответствии с программой.

В 1984 г. на кафедру по распределению после окончания аспирантуры в Саратовском госуниверситете прибыл В.Г. Амелин, которому было поручено руководство лабораторией физико-химических методов анализа.

В связи с реорганизацией кафедр факультета и передачей на кафедру аналитической химии курса неорганической и органической химии для специальностей химического профиля, в составе кафедры оказались доценты Н.П. Шулаев, И.С. Акчурина для преподавания курса органической химии, а также доценты Г.П. Свистунова, Т.И. Данилевич и В.В. Абрамов для преподавания неорганической химии по химическим специальностям.

Следует отметить, что обеспечение кафедры специалистами было закончено в короткий срок, учебный процесс был организован в соответствии с требованиями учебного плана и программой. Сложнее было организовать на кафедре научно-исследовательскую работу, которая была бы актуальна для промышленности и способствовала бы непрерывному повышению квалификации сотрудников и преподавателей кафедры.

После ознакомления с проблемами промышленных предприятий области были выбраны два направления научно-исследовательской работы: 1) по госбюджетной тематике – «Современное состояние и разработка теоретических основ методов химического и инструментального анализа применительно к стекольной промышленности» и по хоздоговорной теме – «Разработка и внедрение комплексного оперативного и автоматизированного контроля в стекольном производстве» (научный руководитель канд. хим. наук, доцент П.А. Андреев); 2) «Получение минеральных смазочных материалов из отходов хвойной древесины» (научный руководитель канд. техн. наук, доцент Н.В. Терегеря; эта тематика соответствовала его специальности).

В 1971 г. приказом по Министерству промстройматериалов и Минвуза РСФСР организуется отраслевая лаборатория «Автоматизация технологических процессов в стекольной промышленности». Планы работы лаборатории разрабатывались на трех кафедрах: химической технологии стекла и ситаллов, вычислительной техники и аналитической химии; согласовывались с промышленными предприятиями Министерства промстройматериалов и утверждались заместителем министра.

Планом отраслевой лаборатории перед кафедрой аналитической химии поставлена задача разработать и внедрить методики оперативного химико-аналитического контроля в стекольной промышленности. По госбюджетной и хоздоговорной тематике работали три доцента, два кандидата химических наук, младший научный сотрудник, четыре инженера, два лаборанта, а также студенты при выполнении дипломных работ. Все сотрудники были объединены в четыре научные группы, возглавляемые кандидатами химических наук.

Группа сотрудников, возглавляемая доцентом С.М. Чесноковой, занималась разработкой титриметрических методов определения различных компонентов стекол и сырьевых материалов с фотометрической индикацией аналитического сигнала.

Группа Г.П. Свистуновой разрабатывала титриметрические методы определения различных компонентов с потенциометрической регистрацией аналитического сигнала.

Группа старшего научного сотрудника Т.И. Данилевич занималась разработкой методов анализа на основе ионно-селективных электродов.

Группа доцента Г.И. Смирновой занималась вопросами внедрения разработанных методик на предприятиях отрасли и метрологической аттестацией.

Позднее в 1984 г. были организованы группы канд. хим. наук В.Г. Амелина по разработке инструментальных методов определения компонентов в стекольном производстве и доцента В.В. Абрамова по разра-

ботке перспективных методов определения компонентов в растворах при протекании обратимых химических реакций; одновременно ему была поручена организация контроля за исполнением плана работы групп.

Результаты выполненной работы опубликованы в отраслевом журнале «Стекло и керамика» и в журнале «Аналитическая химия». Издан и распространен на стекольных заводах сборник статей и методик «Контроль в производстве стекла».

На кафедре состоялось два Всероссийских совещания работников стекольных заводов, которые не только теоретически познакомились с новыми разработками, но и имели возможность увидеть практическое их исполнение сотрудниками кафедры.

Научные контакты кафедры получили дальнейшее развитие, хозяйственные договоры пролонгировались. За время работы кафедры с 1971 по 1987 гг. сотрудниками кафедры опубликовано 63 статьи в научных журналах, сделано 24 доклада на республиканских совещаниях и конференциях; защищена кандидатская диссертация ассистентом кафедры С.Ф. Макаровой на тему «Исследования в области количественного анализа стекол, содержащих редкоземельные элементы»; внедрены на предприятиях Министерства стройматериалов 32 методики анализа с суммарным экономическим эффектом более 1,5 млн рублей (в ценах 80-х гг.), подтвержденным соответствующими заключениями.

По второму научному направлению кафедры были установлены контакты и заключены договоры о научно-техническом сотрудничестве с предприятиями страны, опубликованы 32 статьи, экономический эффект от внедрения изобретений составил более 1,7 млн рублей (в ценах 80-х гг.), выполнены десятки дипломных проектов, защищена одна кандидатская диссертация. В связи с ухудшением состояния здоровья Н.В. Терегери работа была прекращена.

Участие в научных исследованиях способствовало развитию методической работы, вовлечению студентов в выполнение работ исследовательского характера.

Преподавателями кафедры подготовлены и изданы через издательский отдел института 12 методических пособий для лабораторного практикума по физико-химическим методам анализа и другим дисциплинам, задания для самостоятельной работы студентов. Работали научно-методические семинары, на которых обсуждались содержание лекций, учебно-методические разработки, тематика и результативность исследовательской работы, подготовленные к изданию методические пособия, научные статьи перед направлением для публикации и другие вопросы учебного, научного и воспитательного характера.

## **КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»**

Свою историю кафедра экологии ведет с 27 сентября 1990 года, когда была начата подготовка инженеров-экологов по специальности 320700 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Заведующим кафедрой был назначен д-р техн. наук В.А. Лабутин. В последующие годы кафедрой возглавляли: доцент, канд. хим. наук М.В. Ольшевский (1993 - 1995 гг.), канд. геолого-минерал. наук В.М. Вильдяев (1995 - 1996 гг.).

С 1996 года и по настоящее время кафедрой возглавляет д-р биол. наук, профессор Т.А. Трифонова. Под ее руководством на кафедре открыты новые специальности: 013100 «Экология» – 1998 г., 011600 «Биология» – 1999 г.; было сформировано единое научное направление «Исследование природно-антропогенных экосистем на основе ГИС-технологий и разработка научных принципов экологического мониторинга и охраны окружающей природной среды на основе ресурсосберегающих технологий»; активизировалась работа по подготовке и защите докторских и кандидатских диссертаций. Ведется большая работа по комплектованию кафедры квалифицированными преподавателями (за последние 6 лет на кафедру было принято 13 преподавателей, среди них 11 в возрасте до 30 лет), привлечению к чтению лекций докторов, кандидатов наук вузов и НИИ города, области и ведущих вузов страны (Технологический университет, г. Санкт-Петербург, МГУ, РХТУ, Иркутский государственный университет и др.). Идет планомерная работа по оборудованию новых учебных специализированных лабораторий, комплектованию их новейшим оборудованием. В учебный процесс и научные исследования широко внедряются методы ГИС-технологий и новейшее компьютерное программное обеспечение.

В настоящее время штатный состав кафедры 21 преподаватель (в том числе 2 профессора, доктора наук и 13 кандидатов наук), 7 сотрудников учебно-вспомогательного персонала. Средний возраст сотрудников кафедры – 41,4 года. Совместителями на кафедре работают 2 доктора наук, 4 кандидата наук.

Кафедра ведет подготовку по специальностям: «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», «Экология», «Биология».

Кафедра осуществляет подготовку студентов технических, естественных и гуманитарных специальностей университета (52 специальности) по дисциплине «Экология» и ряду смежных дисциплин («Экология регио-

на» для журналистов, «Социальная экология» для социологов, «Биология с основами экологии», «Охрана окружающей среды» и др.).

Создан филиал кафедры во Владимирском научно-исследовательском институте сельского хозяйства (г. Суздаль).

Сегодня на кафедре 20 современных компьютеров, включая класс ЭВМ на 10 посадочных мест. Первый персональный компьютер на кафедре был приобретен в 1991 году. Были приобретены также 12 лицензионных программ фирмы «Логус».

На кафедре имеется план непрерывной компьютерной подготовки, который находит отражение в учебных планах. Созданы электронные базы данных по медико-демографической ситуации (начиная с 1989 - 1990 гг.), состоянию окружающей природной среды г. Владимира и Владимирской области, широко используемые в учебном процессе, при выполнении дипломных проектов и работ.

Программное обеспечение включает: 9 стандартных программных продуктов, 3 языка программирования, 5 специализированных лицензионных программных продуктов, 5 программных продуктов, разработанных на кафедре экологии.

Для обеспечения учебного процесса по трем специальностям на кафедре оборудуются и находятся в стадии обновления специализированные лаборатории: промышленной экологии, общей биохимии и молекулярной биологии, физиологии и диагностики, общей биологии и микробиологии, экологического мониторинга, экологии человека и физиологии, аэрокосмических методов и дистанционного зондирования. Лаборатории оснащены современным оборудованием, включая компьютеры с современным программным обеспечением.

Приобретены современные приборы: атомно-абсорбционный спектрометр, шумомеры, дозиметрические приборы, ФЛЮОРАТ (для определения нефтепродуктов и органических веществ), приборы для измерения ЭМИ и содержания радона и др.

Студенты 1 - 2-го курсов специальностей «Экология» и «Биология» проходят учебные полевые практики. Места практики: Национальный парк «Мещера», Национальный парк «Остров Валаам», Давыдовская пойма реки Клязьмы, окрестности университетской базы по охране природы (д. Дубасово Гусь-Хрустального района). Производственные практики на 3 - 5-м курсе по всем специальностям проводятся в природоохранных организациях г. Владимира и области; на промышленных предприятиях и в организациях г. Владимира, области и других регионов России;

медицинских учреждениях г.Владимира и области; агрохимическом центре «Владимирский»; ВНИИСХ (г. Суздаль); ВНИИЗЖ (п. Юрьевец).

Для обеспечения учебного процесса за последние годы издано более 30 учебных пособий, в том числе под грифом УМО. На базе кафедры создан Региональный учебно-методический и консультационный центр для углубленного изучения дисциплин и проведения исследований естественно-научного направления.

На кафедре по госбюджету разрабатывается единое научное направление «Исследование природно-антропогенных экосистем на основе ГИС-технологий и разработка научных принципов экологического мониторинга и охраны окружающей природной среды на основе ресурсосберегающих технологий».

Кафедра принимает участие в исследованиях по Федеральным программам:

- «Комплексные полевые исследования почвенного покрова как компонента биосферы для организации оптимального землепользования на основе применения адаптивных систем и ГИС-технологий» (1997 - 2001 гг.) – ФЦП «Интеграция»;
- «Исследования, разработка и испытания комплексной экологической технологии обезвреживания и утилизации шламовых отходов, содержащих соединения тяжелых металлов» (1998 – 2000 гг.) – Минобразования РФ и Миннауки РФ;
- «Формирование и функционирование структуры почвенного покрова речных бассейнов» – «Российский фонд фундаментальных исследований»;
- «Исследование влияния природно-антропогенных факторов на медико-демографическую ситуацию региона с применением ГИС-технологий» (2002 - 2003 гг.) – «Университеты России» и др.

В 2000 году на кафедре организована лаборатория «Аэрокосмических методов исследования».

Наряду с фундаментальными исследованиями проводятся научные работы регионального значения:

- информационная поддержка адаптивно-ландшафтного земледелия;
- исследование состояния объектов окружающей среды г. Владимира и области;

- оценка экологической ситуации, разработка концепции и комплексной экологической программы г. Владимира до 2005 г. и на перспективу;
- исследование состояния и оценка медико-демографической ситуации в г. Владимире и области.

В 1993 - 1997 гг. кафедра готовила к изданию ежегодные доклады о состоянии окружающей среды и здоровья населения г. Владимира.

Кафедра имеет договора о творческом содружестве с университетами г. Анже (Франция) и г. Эрлангена (Германия).

Кафедра поддерживает творческие связи с ведущими вузами страны: МГУ, РХТУ, РУДН, ИХТГУ, ИМА и др.

По результатам научных исследований за 1995 - 2001 гг. издано более 250 работ (журналы «Известия АН РФ», «Доклады РАН РФ», «Вестник РУДН», «Экология промышленности России», «Безопасность жизнедеятельности» и др.); за 2002/03 уч. год издано 42 статьи в центральной печати. Результаты научно-исследовательских работ представлялись на выставках, отмечены грамотами и золотой медалью ВВЦ.

За последние 7 лет на кафедре защищены 3 докторские диссертации (Т.А. Трифонова, В.Г. Амелин; докторская диссертация О.П. Солдатенковой защищена в университете г. Анже (Франция)).

По результатам учебной и научной работы были присуждены стипендии Президента России зав. кафедрой экологии д-ру биол. наук, профессору Т.А. Трифоновой и доценту Н.В. Мищенко, Соросовская стипендия – зав. кафедрой экологии д-ру биол. наук, профессору Т.А. Трифоновой. С 1995 года на кафедре успешно функционирует аспирантура. Защищено 10 кандидатских диссертаций (Н.В. Мищенко, С.Н. Рыбина, Л.А. Ширкин, Н.В. Колотилова, Е.А. Запруднова, В.Б. Тюлина, М.А. Дементьев, А.М. Авраменко, Д.Н. Васильев, М.А. Галкин).

## ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ

К 45-летию Владимирского государственного университета

Редактор И.А. Арефьева  
Корректор В.В. Гурова  
Компьютерная верстка Д.Н. Ях

ЛР № 020275. Подписано в печать 02.10.03.

Формат 60x84/16. Бумага для множит. техники. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,39. Уч.-изд. л. 1,59. Тираж 100 экз.

Заказ

Редакционно-издательский комплекс  
Владимирского государственного университета.  
600000, Владимир, ул. Горького, 87.