

СПРАВКА
о деятельности Филиала кафедры физической и коллоидной химии Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров (СПбГТУРП) в Институте высокомолекулярных соединений (ИВС) РАН в 2007 году

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 09.09.1996 г. “О Федеральной целевой программе “Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997-2000 гг.” в целях улучшения подготовки кадров по специальностям “Химическая технология высокомолекулярных соединений” и “Технология химической переработки древесины” в 1997 г. в ИВС РАН был организован Филиал кафедры физической и коллоидной химии СПбГТУРП с учебной лабораторией (далее – Филиал), руководителем которого в настоящее время является д.ф.-м.н., проф. С.В. Бронников. Впоследствии Филиал стал производить также обучение бакалавров и магистров техники и технологии по специальности “Химическая технология и биотехнология”. Долгосрочной целью создания Филиала является непрерывность подготовки специалистов высшей квалификации. В 2007 работа Филиала осуществлялась в рамках Договора о сотрудничестве между ИВС РАН и СПбГТУРП.

Результаты работы Филиала в 2007 году:

1. Общее количество сотрудников ИВС РАН, участвующих в работе Филиала – 9 чел.:
С.В. Бронников, д. ф.-м.н., проф. (руководитель),
А.М. Бочек, д.х.н.
А.П. Филиппов, д.ф.-м.н.
Л.А. Нудьга, д.х.н.
Л.И. Куценко, к.х.н.
Л.С. Литвинова, к.х.н.
Е.Б. Тарабукина, к.ф.-м.н.
Е.Р. Гасилова, к.ф.-м. н.
Ю.П. Кузнецов, к.х.н.
2. Общее количество обучаемых студентов – 47.
III курс – 10 студентов,
IV курс – 13 студентов (включая 3 бакалавров),
V курс – 19 студентов (включая 7 магистров),
VI курс – 5 магистров.
3. Чтение лекционных курсов и руководство лабораторными практикумами
Общие курсы для студентов:
 - “Химия и физика полимеров”
 - “Механические свойства полимеров”
 - “Термодинамика взаимодействия целлюлозы с водой и водными растворами”
 - “Основы термодинамики и строения растворов”Специальные курсы для магистров:
 - “Химия и технология полисахаридов”
 - “Физическая структура полимеров”
 - “Статистический анализ морфологии полимеров”
 - “Конформационные и гидродинамические свойства макромолекул”
 - “Растворители полимеров”

4. Руководство производственной и технологической практиками студентов на III и IV курсах.
5. Руководство и защита дипломных работ по специальности 240500 “Химическая технология высокомолекулярных соединений”:
 - Н.В. Палкин. «Анализ поведения кремнийсодержащих полимеров в растворах методами молекулярной гидродинамики и оптики». Руководитель: к.ф.-м.н. Е.Б. Тарабукина;
 - О.В. Гайдык «Исследование молекулярных характеристик сверхразветвленных полимеров в растворах». Руководитель: к.ф.-м.н. Е.Б. Тарабукина;
 - И.А. Заикина «Исследование физико-химических свойств водных растворов и пленок из смесей гидроксипропилцеллюлозы с поливинилпирролидоном и его бактерицидной композицией – повииарголом». Руководитель: к.х.н. Л.И. Куценко;
 - Д.Ю. Ежова «Исследование гидродинамических и конформационных свойств фуллерен-содержащих полимеров». Руководитель: д.ф.-м.н. А.П. Филиппов;
 - С.В. Костромин «Кинетика роста упорядоченной фазы в изотропных жидкокристаллических олигомерах и полимерах при охлаждении». Руководитель: д.ф.-м.н., проф. С.В. Бронников;
 - О.Н. Алюкова «Исследование процесса оксипропилирования целлюлозных материалов из отходов производства льняных волокон». Руководитель: к.х.н. Л.И. Куценко;
 - Т.С. Землицкас «Получение карбоксиметилцеллюлозы на основе волокон льна разной степени созревания». Руководитель: д.х.н. А.М. Бочек.
6. Руководство и защита магистерских диссертаций по специальности 240100 “Химическая технология и биотехнология”:
 - А.В. Козлов. «Исследование свойств растворов блок-сополимеров сверхразветвленного полифениленгермана с линейными полиметилметакрилатами методами светорассеяния и вискозиметрии». Руководители: д.ф.-м.н. А.П. Филиппов и к.ф.-м.н. Е.Р. Гасилова;
 - О.А. Тулупова. «Получение и изучение транспортных свойств первапорационных мембран на основе производных целлюлозы для разделения жидких смесей». Руководители: д.х.н. Г.М. Полторацкий и к.х.н. Ю.П. Кузнецов;
 - А.И. Амирова. «Исследование макромолекул сложной архитектуры методами молекулярной гидродинамики и оптики». Руководители: д.ф.-м.н. А.П. Филиппов и к.ф.-м.н. Е.Б. Тарабукина.
7. Публикация 13-ти научных статей и тезисов докладов, а также издание одной учебно-методической работы, подготовленных в соавторстве со студентами, обучающимися в Филиале. Результаты совместных исследований доложены на
 - 4-й Всероссийской каргинской конференции «Наука о полимерах 21-му веку». Москва. 2007.
 - 3-й Санкт-Петербургской конференции молодых учёных с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах». Санкт-Петербург. 2007.
 - 11-й Международной научно-технической конференции “Эфиры целлюлозы и крахмала: синтез, свойства, применение”. Владимир. 2007.

- 8th Biennial International Workshop “Fullerenes and Atomic Clusters”. Saint-Petersburg. 2007.
- European Polymer Congress. Portoroz, Slovenia. 2007.
- International Symposium on Polymer Analysis and Characterization. Agios Nikolaos, Crete, Greece. 2007.

8. Разработка индивидуальных учебных планов и рабочих программ.

Реализация Программы целевых расходов Президиума РАН “Поддержка молодых ученых” (раздел “Поддержка деятельности институтов РАН по привлечению талантливой молодежи к научной работе”) способствует существенному повышению интенсивности научно-педагогической деятельности сотрудников Филиала. Успешная работа Филиала позволяет создать непрерывную систему подготовки кадров высшей квалификации, включая подготовку студентов, бакалавров, магистров, аспирантов и диссертантов, и привлекать к научным исследованиям, выполняемым в ИВС РАН под руководством высоко квалифицированных ученых, талантливую молодежь. Это обеспечивает сохранение и развитие научно-технического потенциала Северо-Западного региона РФ в области фундаментальных и прикладных исследований по специальности “Высокомолекулярные соединения”.

Руководитель Филиала
кафедры физической и коллоидной химии
СПбГТУРП в ИВС РАН,
вед. научн. сотр. ИВС РАН,
доктор физ.-мат. наук, проф.

С.В. Бронников

Проект сметы расходов

по Программе целевых расходов Президиума РАН “Поддержка молодых ученых” (раздел: “Поддержка деятельности институтов РАН по привлечению талантливой молодежи к научной работе”)
на 2008 год

Код	Наименование	Сумма, тыс. руб.
211	Заработная плата	100
212	Прочие выплаты	20
213	Начисления на оплату труда	36
221	Услуги связи	4
222	Транспортные услуги	20
223	Коммунальные услуги	–
224	Арендная плата за пользование имуществом	–
225	Услуги по содержанию имущества	–
226	Прочие услуги	20
290	Прочие расходы	10
310	Увеличение стоимости основных средств	30
340	Увеличение стоимости материальных запасов	110
	Итого	350

Руководитель организации: _____ (Е.Ф. Панарин)
Подпись М.П.

Главный бухгалтер: _____ (М.В. Терешенок)
Подпись М.П.

Начальник ФЭО _____ (Л.И. Успасских)
Подпись

Руководитель ИОС: _____ (С.В. Бронников)
Подпись