

Министерство образования и науки РФ  
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова»  
Биолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БГФ  
«31» сентября 2012 г.  
Николаев А.Н.



**ОТЧЕТ**  
**Кафедры высокомолекулярных соединений,**  
**органической и биологической химии**

**за 2011-2012 учебный год**

Якутск 2012

## Структура

1.1. Список ППС и сотрудников с указанием ученого звания, ученой степени, должности и возраста за отчетный период по кафедрам.

№	Кафедры	Профессор	Доцент	Ст.препод	Ассистент	Общее
1.	ВМС,ОиБХ	5	13	4	1	23
	<b>Итого</b>					

Состав ППС по кафедрам:

Наименование кафедры **высокомолекулярных соединений, органической и биологической химии**

№	Ф.И.О.	Должность	Учен. зван.	Учен. степ.	Возраст
1	Охлопкова А.А.	зав. каф., профессор	профессор	д.т.н.	60
2	Федосеева В.И.	профессор	профессор	д.х.н.	66
3	Миронова Г.Е.	профессор	профессор	д.б.н.	66
4	Сазонов Н.Н.	профессор	профессор	д.б.н.	74
5	Кершенгольц Б.М.	профессор (0,25 ставки)	профессор	д.б.н.	
6	Иванова З.С.	доцент	-	к.х.н.	60
7	Маленова Л.П.	доцент	-	к.п.н.	45
8	Слепцова С.А.	доцент	доцент	к.х.н.	44
9	Стручкова Т.С.	доцент	-	к.т.н.	33
10	Кузьмина С.С.	доцент	доцент	к.б.н.	42
11	Чирикова Н.К.	доцент	-	к.фарм.н	29
12	Афанасьева Е.С.	ст.преподаватель (0,5 ставки)	-	-	25
13	Иванова И.К.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.х.н.	37
14	Петрова П.Н.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.т.н.	37
15	Соколова М.Д.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.т.н.	50
16	Шеин А.А.	доцент (0,25 ставки)	доцент	к.б.н.	30
17	Николаев В.М.	доцент (0,5 ставки)	-	к.б.н.	30
18	Хлебный Е.С.	доцент (0,25 ставки)	доцент	к.б.н.	29
19	Сидорова Р.Н.	ассистент (0,5 ставки)	-	-	38
20	Находкин С.С.	ст.преподаватель (1,5 ставки)	-	-	24
21	Федоров А.И.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.б.н.	42
22	Сутакова Э.М.	ст.преподаватель (0,5 ставки)	-	-	28
23	Спиридонов А.М.	ст.преподаватель (0,5 ставки)	-	-	24

1.2. Заполнение таблицы «Обеспеченность учебных дисциплин кафедры преподавательским составом» в формате EXCEL (лист 1).

1.3. Заполнение таблицы «Численность ППС по размерам ставок» (лист 2).

- 1.4. Заполнение таблицы для определения рейтинга специальности (заполняется только выпускающими кафедрами) (лист 3).
- 1.5. Анализ соответствия критериальным показателям факультета по кадрам (штатных ППС, % оstepенности и % д.н.); Актуализация краткосрочных и долгосрочных планов повышения кадрового потенциала кафедры – прошли краткосрочные курсы ПК – \_\_\_\_\_ преподавателей.

Оstepенность штатных преподавателей:

№	кафедра	Кол-во штатных преподавателей	Из них		Оstepенность %	Оstepенность %
			Д.н.	К.н.		
	ВМС,ОиБХ	11	4	6	91	91

Оstepенность преподавателей совместителей:

№	кафедра	Кол-во преподавателей	Из них		Оstepенность %	Оstepенность %
			Д.н.	К.н.		
	ВМС,ОиБХ	12	1	7	67	67

- 1.6. Средний возраст штатных преподавателей – 43 лет.

№	Кафедра	Средний возраст штатных преподавателей
	ВМС,ОиБХ	43

- 1.7. Филиалы факультета – нет/есть, имеются филиалы кафедр:

№	Филиал	Ф.И.О. директора, сотрудников	Должность по основному месту работы	Используемая площадь (кв.м), оборудование	Дата заключения договора, реквизиты	примечание
1	ИПНГ СО РАН	Сафронов А.Ф.	директор	200 кв.м. Оборудование: активатор Fritch, планетарная мельница АГО-2; Прессы 10; 125; муфельная печь СНОЛ, Машина трения СМЦ-2, универсальная разрывная машина INSTRON, аналитические весы и др.	12.03.2008	
		Соколова М.Д.	в.н.с.			
		Петрова П.Н.	в.н.с.			
		Иванова И.К.	в.н.с.			

1.8. Список штатных преподавателей, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку в течение 2011-2012 учебного года.

Основные формы ПК в отчетном году.

Количество ППС, повысивших квалификацию за отчетный период.

Ф.И.О., должность, кафедра	Сроки прохождения ПК		Место прохожде- ния ПК	Вид ПК	Итоги внедрения результатов ПК
	План	Факт			
Стручкова Т.С.	2011	2011	СВФУ	Повышение квалификации «Английский язык: уровень элементарного владения»	Внедряется в развитии специальности 020100 – Химия, 020201 «Фунда- ментальная и прикладная химия» и реализации инновационного проекта СВФУ
Кузьмина С.С.	2011	2011	СВФУ	Повышение квалификации «Английский язык: уровень элементарного владения»	Внедряется в развитии специальности 020100 – Химия, 020201 «Фунда- ментальная и прикладная химия» и реализации инновационного проекта СВФУ
Алексеев А.Г.	2011	2011	СВФУ	Повышение квалификации «Английский язык: уровень Pre- Intermediate»	Внедряется в развитии специальности 020100 – Химия, 020201 «Фунда- ментальная и прикладная химия» и реализации инновационного проекта СВФУ
Алексеев А.Г.	2011	2011	СВФУ	Повышение квалификации «Английский язык: уровень пороговый»	Внедряется в развитии специальности 020100 – Химия, 020201 «Фунда- ментальная и прикладная

					химия» и реализации инновационного проекта СВФУ
Слепцова С.А.	2011	2011	СВФУ	Повышение квалификации «Английский язык: уровень пороговый»	Внедряется в развитии специальности 020100 – Химия, 020201 «Фундаментальная и прикладная химия» и реализации инновационного проекта СВФУ

## 2. Учебно-методическая работа

2.1. Заполнение таблицы «Выполнение учебной нагрузки по категориям сотрудников» (лист 4)

2.2. Заполнение таблицы «Внедренные за год методы активизации СРС» (лист 5)

№	Кафедра	Предложения по активизации СРС
	ВМС,ОиБХ	Контроль СРС с использованием интернета

2.3. Заполнение таблицы «Разработка и актуализация УМК за отчетный учебный год по одной специальности» (лист 6)

2.4. Заполнение таблицы «Внедрение новых контролирующих материалов за отчетный период» (лист 7)

2.5. Деятельность по совершенствованию качества преподавания.

№	Тема методического семинара	Руководитель семинара
1	Всероссийская научно-практическая конференция с элементами научной школы для молодежи	проф. Охлопкова А.А.
2	Генетический портрет населения	Иванова Е.И., Колодезников В.Е., Алексеев А.Г.

2.5.1. Заполнение таблицы «Внедрение новых форм, методов обучения и средств активизации познавательной деятельности студентов в учебном году» (лист 8)

2.5.2. Заполнение таблицы «Использование новых информационных технологий и вычислительной техники в учебном процессе за отчетный период» (лист 9)

2.7. Заполнение таблицы «Публикации учебно-методической литературы за отчетный период» (лист 11)

2.8. Организация проведение олимпиад и конкурсов среди студентов и школьников

№ пп	Название конкурса, олимпиады, время проведения	Ф.И.О. преподавателя	Вид работы (организация, составление, проверка задания и т.д.)	Результаты на уровне вуза, города, республики, России	Примечание
1	III этап (региональный) Российской олимпиады по химии	Охлопкова А.А.	Организация, председатель жюри, проведение УТС	Всего 35 участника. По итогам олимпиады 1 победитель участвовал на заключительном этапе.	
		Соколова М.Д.	Составление и проверка задания, член жюри, проведение УТС		
		Стручкова Т.С.	Составление и проверка задания, член жюри		
		Сидорова Р.Н.	Подготовка экспериментальной части		
2	УТС по химии	Охлопкова А.А.	Подготовка школьников к олимпиадам по химии	Школьники занимают призовые места на III этапе Всероссийской олимпиады, международной олимпиады «Туймаада» и участвуют на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников	
		Соколова М.Д.			
		Спиридонов А.М.			
3	ХУП Международная олимпиада по математике, физике, химии, информатике «Туймаада-10»	Охлопкова А.А.	Организация, председатель жюри, проведение УТС	Всего 40 участников, из них 20 учащиеся из других регионов РФ и СНГ.	
		Соколова М.Д.	Организация, составление заданий, УТС по химии, член жюри		
		Бочкарева Т.А.	Организация, составление и проверка задания, секретарь		

4	Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии	Соколова М.Д.	Сопровождение участников	г.	
5	Олимпиада студентов в рамках «Лаврентьевских чтений»	Федосеева В.И. Алексеев А.Г.	Организация		
6	Конференция студентов БГФ	Алексеев А.Г.	Организация		
7	Неделя науки БГФ	Алексеев А.Г.	Организация	Буза	
8	Межрегиональная конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «XIV Лаврентьевских чтений»	Охлопкова А.А.	Сопредседатель секции «Технические науки»		
9	Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «ЭРЭЛ»	Охлопкова А.А.	Председатель секции «Технические науки»		
10	Республиканская конференция школьников «Шаг в будущее»	Охлопкова А.А.	Председатель секции «Химические науки»		
11	Республиканская конференция школьников «Шаг в будущее»	Федосеева В.И.	Член жюри секции «Химические науки»		

## 2. Связь с другими учебными заведениями

№	Кафедра	Наименование учебного заведения	Дата заключения договора	Итоги практической реализации договора	Примечание
	ВМС,ОиБ Х	ЯГСХА		Прохождение практик, выполнение курсовых и дипломных работ	
		МГУ им. М.В. Ломоносова	10.10.07	электронные образовательные ресурсы	
		АлтГУ	01.11.07		
		МИТХТ им. М.В. Ломоносова	01.12.07		
		ФМФ «Ленский край»	07.07.2010 г	Профорориентационные работы	
		Фармацевтический факультет, кафедра		Обмен опытом, усовершенствование учебно-методического	

		фармакогнозии		процесса	
		НГУ		Защита кандидатских диссертаций	
		МГУ им. М.В. Ломоносова	18.11.2011 г	Выполнение НИР «Исследование образцов наноматериалов методами ПЭМ, РЭМ, РФА»	
		ЯНЦ КМП СО РАН	2004 г	Выполнение НИР, защита кандидатских диссертаций	

### 3. Связь с производственными организациями

№	Кафедра	Наименование производственной организации	Дата заключения договора	Итоги практической реализации договора	Примечание
	ВМС, ОиБ Х	ЯНЦ КМП СО РАН, лаборатория изучения механизмов адаптации	2004г.	Выполнение курсовых и дипломных работ	
		ЗАО «Восточно-Сибирская газохимическая компания»	2008	Проведение производственной практики, выполнение курсовых и дипломных работ	
		ООО «ТБМ»	Сентябрь 2010	Проведение производственной практики, выполнение курсовых и дипломных работ	
		НПК «Композит» ОАО «Стеклопластик»	Сентябрь 2010		
		ИПНГ СО РАН	01.09.2009	Проведение производственной практики, выполнение курсовых и дипломных работ	
		ИБПК СО РАН	01.06.2009	Проведение производственной практики, выполнение курсовых и дипломных работ	

### 4. Профорientационная работа

№	Кафедра	Вид мероприятия	Учебное заведение	Ф.И.О. преподавателя	Примечание
1	ВМС, ОиБ Х	День открытых дверей СВФУ	г. Якутск	Стручкова Т.С.	
2		В рамках НПК	п. Жиганск,	Алексеев А.Г.	



		школьников «Шаг в будущее»	СОШ		
3		НПК «Барашковские чтения»	с. Качикатцы СОШ	Алексеев А.Г.	
4		УТС по олимпиаде по химии	ФМФ «Ленский край»	Охлопкова А.А., Соколова М.Д., Спиридонов А.М.	

## 6. Общественная работа

(основные общественные поручения сотрудников факультета)

№	Ф.И.О. преподавателя	Общественное поручение	Оценка работы	Примечан ие
1)	Стручкова Т.С.	Куратор ХТБ-09	хорошо	
2)	Миронова Г.Е.	Наставник ХО-07	хорошо	
3)		Лекции по рациональному питанию среди населения	отлично	
4)	Чирикова Н.К.	Куратор ХТБ-10	хорошо	
5)	Охлопкова А.А.	1) Член УМС УМО РФ по химии, 2) Член ОУС по биологическим наукам АН РС(Я); 3) Член УС БГФ, ИПНГ СО РАН; 4) Член редколлегии международного журнала «Материалы и технологии»; 5) Председатель секции «Химические науки» научно- социальной программы по поддержке молодых исследователей «Шаг в будущее» 6) Председатель жюри республиканских и международной олимпиад по химии; 7) эксперт по нано- и информационным технологиям Министерства предпринимательства РС(Я);	отлично	
6)	Алексеев А.Г.	1. Администратор компьютерного класса ХО БГФ; 2. Секретарь ГАК по химии	хорошо	
7)	Маленова Л.П.	1) Руководитель Малой академии естественных наук	хорошо	
8)	Федосеева В.И.	1. Член УМК БГФ 2. Ответственный за методическую работу на кафедре	хорошо	
9)	Слепцова С.А.	1) Ответственный за инновационную работу на кафедре и поиск инвесторов 2) Секретарь на кафедре	хорошо	

Указать количество публикаций и выступлений в СМИ о деятельности кафедры, факультета, университета:

№	Кафедра	Ф.И.О.	Публикации	Выступления	Поездки в районы РС(Я)
	ВМС,ОиБХ	<i>Охлопкова А.А., проф.</i>	5	4	
		<i>Миронова Г.Е., проф.</i>	6		
		<i>Сазонов Н.Н.</i>		1	
		<i>Стручкова Т.С.</i>		1	

### **7. Международное сотрудничество**

Кафедра осуществляет сотрудничество с институтами Национальной академии наук Беларуси: Институтом общей и неорганической химии; Институтом механики металлополимерных систем им. В.А. Белого на основании договоров о научно-техническом сотрудничестве.

Осуществляется обмен монографиями, научными результатами, поставка белорусскими коллегами нанопорошков для модифицирования полимеров, совместные публикации в рейтинговых научных журналах.

В Цицикарский университет направлены в магистратуру 4 выпускника химического отделения.

Проведен междисциплинарный международный научно-технический семинар с элементами молодежной школы «Нанотехнологии в материаловедении». Семинар проводится с целью координации и организации сотрудничества между Российскими научными, образовательными учреждениями и Корейскими университетами, для поддержки творческой активности молодых научных сотрудников и аспирантов академических институтов, государственных научных центров и вузов. С корейской стороны участвовали: Джин-Хо Чо, профессор нанотехнологии университета Мионжи, Сеул (Jin-Ho Cho, Professor of Nanoscience and Technical Communication, Myongji University, Seoul, Korea), проф. Кам Дук Су (университет Ханкук, Сеул), проф. Ли Янг Жён, представители компании «Ханьянг». В рамках проведения семинара проф. Джин-Хо Чо прочитал 4 актовые лекции.

### **9. Трудовая и исполнительская дисциплина**

Замечаний, нарушений, дисциплинарных взысканий у сотрудников кафедры в отчетном году не было.

### **10. Разное**

Проф. А.А. Охлопкова работала в качестве председателя ГАК по специальности 020101 «Химия» в Югорском государственном университете (г. Ханты-Мансийск) и Сургутском государственном университете (г. Сургут).

## 11. Выводы

Кафедра ВМС, органической и биологической химии БГФ успешно реализует образовательную, научную и воспитательную деятельность, ведет большую работу в инновационной деятельности факультета, участвует в ФЦП и программе развития СВФУ. В то же время следует отметить следующие факторы, сдерживающие повышение качества обучения студентов и качества методической и методологической работы на кафедре:

1. катастрофическая нехватка химической посуды и реактивов;
2. длительность издания учебно-методической литературы издательством университета, даже при своевременной оплате из различных источников;
3. отсутствие оргтехники: компьютеров для ППС, множительной техники с масштабированием размеров;
4. оснащение компьютерами компьютерный класс ХО БГФ.

Отчет утвердить. Работу факультета признать \_\_\_\_\_.

## 12. Предложения по улучшению работы вуза по различным направлениям деятельности

№	Кафедра	Предложения
	ВМСОиБХ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Включить в программу развития СВФУ ежегодное приобретение реактивов и химической посуды для учебного процесса и научной деятельности;</li> <li>2. Модернизировать компьютерный класс ХО БГФ в 593 ауд.: приобрести 25 компьютеров и обновить мебель;</li> <li>3. Приобрести оргтехнику для учебного процесса: видеопроекторы, множительную технику</li> </ol>