**VI. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СВФУ**

Из ряда ключевых задач инновационного развития, отмеченных в Стратегии ин­новационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, для развития инновационной деятельности нашего университета наиболее актуальны следующие:

* наращивание человеческого потенциала в сфере науки, образования, технологий и инноваций, включая радикальное расширение «класса» инновационных предпри­нимателей;
* радикальное повышение эффективности и результативности «проводящей» инфра­структуры, обеспечивающей коммерциализацию результатов научных исследований;
* повышение открытости национальной инновационной системы и экономики, сте­пени интеграции России в мировые процессы создания и использования нововведений.

В настоящее время одной из важных составляющих стратегии инновационной де­ятельности университета и, соответственно, одной из главных задач Арктического ин­новационного центра является развитие инновационного пояса из малых инноваци­онных предприятий. Отметим, что хозяйственные общества с участием университета (МИП) для университета, в первую очередь, являются инструментом повышения сво­ей эффективности на рынке образовательных услуг. Так как без достаточной практики студентов на высокотехнологичных рабочих местах очень сложно подготовить специ­алиста, востребованного современной экономикой страны, активно переходящей на инновационный путь развития.

Не только в нашей республике, но по стране наукоемкий бизнес только начина­ет развиваться, соответственно высокотехнологичных рабочих мест для прохождения студентами такой практики недостаточно. Поэтому вузы вынуждены создавать рабо­чие места в виде инновационного пояса из малых предприятий.

Для решения упомянутых и постановки новых задач и предназначена Программа развития инновационной инфраструктуры Северо-Восточного федерального государ­ственного университета имени М.К. Аммосова «Арктический инновационный центр» (Программа АИЦ). Главная цель этой программы - развитие инновационной инфра­структуры СВФУ в качестве основы создания каркаса инновационной системы Северо- Востока России.

В структуре АИЦ (к концу 2011 г.) действуют подразделения, занимающиеся про­работкой основных этапов реализации инновационного процесса, от идеи до востре­бованного высокотехнологичного инновационного продукта:

* Инновационный Технопарк (ИТ);
* Центр коллективного пользования (ЦКП);
* Центр программ и грантов (ЦПГ);
* Центр интеллектуальной собственности (ЦИС);
* Центр прикладных вычислительных технологий (ЦПВТ);
* Межвузовский студенческий инновационный бизнес-инкубатор (МСИБИ);
* Инновационный центр градостроительства (ИЦГ).

За отчетный 2011 год АИЦ обеспечил и активно участвовал:

* по Программе развития СВФУ на 2010-2019 гг. в реализации мероприятий по развитию инновационной деятельности (ЦИС, ЦПГ, ЦКП, ЦПВТ, МСБИ, ИТ, в т.ч. по приобретению оборудования для предоставления в аренду МИПам) на общую сумму более 174,3 млн рублей;

- по Программе АИЦ (договор № 13.G38.31.0001 от 20.09.2010 г. между Министерством образования и науки РФ и университетом) в реализации субсидий на сумму 42,9 млн. тыс.

**1. Основные результаты работы АИЦ СВФУ за 2011 г.**

1. **Технопарк АИЦ**

Прошел первый год работы АИЦ СВФУ. Основным результатом работы в отчетном периоде является развитие инновационной деятельности университета: создание ма­лых инновационных предприятий и учебно-научных лабораторий для освоения новых (инновационных) технологий студентами, вовлечения студентов в творческий процесс, организованный сотрудниками СВФУ. В настоящее время содано 12 МИПов, на стадии регистрации - еще 7 МИПов. Количество МИПов могло быть гораздо больше, но мно­гих разработчиков пугает большая арендная плата уже с первого года работы МИП.

В настоящее время основные критерии квалификации малых предприятий как ин­новационные определены ФЗ-217 от 02 августа 2009 года. Поэтому, несмотря на то, что этот закон на наш университет не распространяется (так как СВФУ - автономное учреж­дение), МИПы создаются. Они создаются в соответствии с ФЗ-209, но с учетом такого условия ФЗ-217, как внесение в качестве вклада университета прав на использование РИД, принадлежащих СВФУ, в уставный капитал.

Также из-за нахождения СВФУ за рамками регулирования ФЗ-217, процесс созда­ния МИПов существенно отличается от процедур, установленных для бюджетных об­разовательных учреждений. Соответственно требуются более значительные объемы мероприятий по разработке и согласованию нормативно-правовой основы предостав­ления СВФУ в аренду МИПам оборудования, помещений и иных форм поддержки, в том числе в соответствии с ФЗ № 22-ФЗ от 01.03.2011 г.

Порядок заключения договора и размера аренды определены Постановлением Правительства РФ от 12.08.2011 г. № 677 «Об утверждении Правил заключения до­говоров аренды в отношении государственного или муниципального имущества госу­дарственных образовательных учреждений высшего профессионального образования (в том числе созданных государственными академиями наук) или муниципальных об­разовательных учреждений высшего профессионального образования, государствен­ных научных учреждений (в том числе созданных государственными академиями наук)». Согласно пункту 18 данного постановления установлены следующие размеры арендной платы: в первый год - 40%, второй - 60%, третий - 80%, четвертый год и да­лее - 100% от рыночной стоимости аренды.

Вместе с тем, нужно отметить положительный опыт бизнес-инкубаторов Мини­стерства по делам предпринимательства и развития туризма РС (Я), у которых размер арендной платы помещений значительно ниже и составляет соответственно в первый год аренды -10%, второй - 20%, третий - 30% от рыночной стоимости аренды.

Поэтому для обеспечения конкурентоспособности инновационной инфраструк­туры университета АИЦ разрабатывает мероприятия по внесению изменений в По­становление Правительства РФ от 12.08.2011 г. № 677 в части снижения размера арендной платы помещения и оборудования как минимум до уровня действующей в Республике Саха (Якутия) или соответствующего субсидирования вышеприведенной разницы льгот по арендной плате.

Основные результаты отчетного периода

1. Выполнение работ по жизнеобеспечению АИЦ: завершение организационного этапа организации АИЦ и размещение в специализированном офисном помещении (в здании АИЦ после ремонта) таких подразделений, как:

а) Центр интеллектуальной собственности (32 кв. м с библиотекой на 6 раб. мест);

б) Межвузовский студенческий инновационный бизнес-инкубатор (90 кв. м на 10 резидентов).

1. По реализации индикатора «Количество .... проектов, поддержанных Фондом со­действия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и другими организациями...»:
* успешное участие 10 МИПов в региональных конкурсах по поддержке начинаю­щих МИПов, проводимых Министерством по делам предпринимательства и развития туризма РС (Я). Общая сумма поддержки составила 4,4 млн. рублей;
* МИП «Перспектива» стал оператором 10 участников программы УМНИК-2011 Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Во втором полугодии 2011 г. АИЦ обеспечил развитие 7 (семи) ранее созданных МИПов, обеспечивших в отчетный период производство продукции и услуг в объеме 20,7 млн рублей (табл. 1).

Таблица 1

**Произведенная МИПом продукция в 2011 г. (тыс. руб.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Доходы | Неоплачен­ная продук­ция (креди­торка) | Всего |
| Гранты,субсидии | Оплачен­наяпродукция |  | В т.ч.высокотех.(по ППРФ 219) |
| 1 | Стройкомпозит | 500 | 468,0 | 3800,0 3600 (Апаны) 200 (ГК ИПиН РС (Я) | 4268,0 | 3600 |
| 2 | АМК (Адгезия. Метал- ло-конструкции) | 500 | 4242,14 | 2977,123 | 7219,267 |  |
| 3 | Нордвуд | 300 | 358,792 | 361,208 | 720 | 358,792 |
| 4 | Оптимстрой | 500 | 0 | 0 | 0 |  |
| 5 | ИЦГ | 500 | 4325,31 | 3627,688 | 7953,0 | 4325,312 |
| 6 | Перспектива | 300371,25 (УМ­НИК) | 458,0 | 110,0 | 568,0 | 458,0 |
| 7 | Дары Якутии | 500 |  |  |  |  |
| 8 | Генодиагностика | 500 |  |  |  |  |
| 9 | Недвижимость-сервис | 300 |  |  |  |  |
| 10 | Теплокомфорт | 500 |  |  |  |  |
| ИТОГО | 4771,25 | 9852,25 | 10876,019 | 20728,27 | 8742,104 |

Сравнивая данные средней выработки на одного сотрудника МИП (рис. 1.) со сред­ними показателями вузов страны, можно сделать вывод, что в потенциале МИП СВФУ значительно превосходят по данному показателю большинство вузов страны. На прак­тике (показатель Фонда содействия и развития малых форм предприятий в научно-тех­нической сфере) «приемлемая» средняя выработка на одного сотрудника составляет 800 т.р. Данный «рубеж» МИП СВФУ планируют достичь уже в 2012 году. Это неплохая динамика для МИП, входящих в инновационную инфраструктуру вуза.



Рис. 1. Данные 2012-2013 гг. - экспертный прогноз

В отчетный период обеспечено создание следующих 12 новых МИПов по ключе­вым высокотехнологичным направлениям развития экономики региона:

ООО «Генодиагностика» - на основе разработки новых тест-систем по технологии биочипов обеспечит реализацию на рынке новых инновационных медицинских услуг;

ООО «Реабилитолог» - по мануальной терапии для восстановления трудоспособ­ности;

ООО «Биоспектр» - по производству закваски для получения кисломолочных про­дуктов и сухого оленьего молока с бифидобактериями;

ООО «Айыы-Ас» - по разработке добавок кисломолочным продуктам из пантов се­верного оленя и их производство;

ООО «Вита - Гидропоника» - по круглогодичному выращиванию овощей, зелени и клубники;

ООО «Многомерные технологии» - по трехмерному сканированию и моделирова­нию в промышленности, архитектуре, строительстве, дизайне, оцифровке культурного наследия, образовании, музейном деле;

ООО «Юнисофт» - по автоматизации библиотечной деятельности, инжинирингу в области ИТ;

ООО «Арктик-Бур» - по горно-буровым работам с использованием инновационных технологий в условиях криолитозоны;

ООО «Теплокомфорт» - по тепловизионному контролю качества теплоизоляции при низких температурах, изготовлению и монтажу каркасных автономных блок- модулей для благоустройства малоэтажных зданий;

ООО «Недвижимость-сервис СВФУ» - по геодезическому сопровождению в про­ектировании строительства, обследованию зданий и сооружений на деформацию и осадки;

ООО «Центр прототипирования северных вездеходов» - по созданию опытных об­разцов северных вездеходов;

ООО «Айан-трэвел» - обеспечит научно-образовательные и иные услуги по органи­зации и реализации внутреннего и въездного туризма.

Из вышеприведенного следует, что если в 2010 г. наиболее актуальной являлась строительная сфера (6 из 7) как наиболее перспективная по реальности спроса, то в 2011 г. медико-биологическое направление (5 из 12) является как наиболее социаль­но-значимое для региона и перспективное по участию в образовательной и научно-ис­следовательской деятельности университета. Остальные: по два МИПа в информаци­онной и строительной, по одному в горнодобывающей, транспортной и туристической сферах.

Основными эффектами создания малых инновационных предприятий в сфере строительства являются снижение стоимости строительства жилья для населения, повышение технических характеристик строительных объектов и материалов (изно­состойкость, морозостойкость, теплоизоляционные свойства и т.д.). В медико-биоло­гическом направлении деятельность МИПов направлена на охрану и восстановление здоровья населения, снижение негативного влияния экстремальных климатических условий Севера. В сфере информационных технологий основным результатом долж­ны стать собственные программные продукты и развитие сети предприятий, оказыва­ющих консалтинговые услуги в сфере IT.

В 2011 г. с целью привлечения молодежи к малому предпринимательству и под­держки студенческих инновационных проектов в рамках Арктического инновацион­ного центра СВФУ был создан Межвузовский студенческий инновационный бизнес- инкубатор. Основными задачами бизнес-инкубатора являются подготовка кадров для инновационного предпринимательства, поддержка студенческих перспективных ини­циатив, подготовка бизнес-проектов, готовых к коммерциализации и выходу на рынок.

В результате активного взаимодействия с инновационной системой региона АИЦ университета являлся одной из основных площадок проведения мероприятий по ин­новационной тематике с участием:

* директора департамента инвестиций и экспертизы ОАО «Российская венчурная компания» Рязанцева Я.В. (сентябрь);
* Полпреда Президента Российской Федерации по ДВФО Ишаева В.И. (октябрь);
* Президента Республики Татарстан Минниханова Р.Н. (ноябрь).

В октябре 2011 г. вышло из печати информационно-аналитическое издание «Ин­новационная Россия», подготовленное в рамках информационного сопровождения проекта партии «Единая Россия» «Национальная инновационная система». В этом ав­торитетном издании представлены следующие статьи, подготовленные АИЦ: «СВФУ: инновационное развитие Северо-Восточного региона России», «ФГАОУ ВПО "Северо­Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"», «Арктический иннова­ционный центр СВФУ».

Реализация мероприятий Программы АИЦ в рамках выполнения Постановления Правительства РФ № 219 от 09.04.2010 «О государственной поддержке развития ин­новационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высше­го профессионального образования» являлась одной основных задач. По Программе АИЦ в отчетный период реализовано два из пяти этапов:

* «Становление Арктического инновационного центра» (первое полугодие, субси­дии 38524 тыс. рублей);
* «Развитие инфраструктуры Арктического инновационного центра» (второе полу­годие, субсидии 4364 тыс. рублей).

В рамках программы АИЦ обеспечена реализация следующих 15, в том числе 11 запланированных мероприятий (по договору с МОН РФ, незапланированные пред­ставлены в конце).

1. Развитие Дирекции Арктического инновационного центра (АИЦ).
2. Развитие центрального офиса распределенного Технопарка СВФУ.
3. Создание и развитие технопарков и Инновационно-технологических центров (ИТЦ) распределенного технопарка СВФУ в филиалах университета в гг. Нерюнгри, Мирном, Вилюйске, Анадыри.
4. Р азвитие Центра интеллектуальной собственности АИЦ.
5. Развитие Центра программ и грантов АИЦ.
6. Развитие Инновационно-технологического центра (ИТЦ) инженерно-техническо­го факультета.
7. Развитие Центра трансфера технологий (ЦТТ) горного факультета.
8. Развитие ИТЦ Института математики и информатики, реорганизованного в виде совмещения с создаваемым Центром прикладных вычислительных технологий.
9. Развитие Высшей школы менеджмента экономики и инноваций СВФУ.
10. Развитие экспертно-консалтингового центра инвестиционно-инновационной деятельности Северо-Восточного региона России.
11. Развитие Института дополнительного профессионального образования СВФУ.
12. Создание Центра коллективного пользования АИЦ.
13. Создание Межвузовского инновационного студенческого бизнес-инкубатора АИЦ.
14. Создание медико-биологического кластера АИЦ.
15. Создание Центра спутникового мониторинга АИЦ.

Эффективная реализация вышеприведенных (запланированных и новых) меро­приятий, реализуемых на средства субсидий по Программе АИЦ, должна обеспечить выполнение университетом 11 (одиннадцати) целевых индикаторов и показателей (табл. 2), установленных Минобрнауки России по соответствующему договору с уни­верситетом (№ 13.G38.31.0001 от 20.09.2010 г.).

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Индикаторы, на­растающим итогом | Ед.изм. | Год |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 1 | Объем выпол­няемых на базе инновационной инфраструктуры вуза работ и услуг | тыс.руб. | 350 | 1000 | 6000 | 14000 | 25500 | 40500 | 60000 | 85000 |
| 2 | Количество резуль­татов интеллекту­альной деятель­ности, принятых к бюджетному учету | шт. | 50 | 70 | 95 | 125 | 165 | 215 | 280 | 360 |
| 3 | Количество хозяй­ственных обществ, созданных вузом | шт. | 5 | 13 | 22 | 32 | 43 | 55 | 68 | 82 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Индикаторы, на­растающим итогом | Ед.изм. | Год |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 4 | Количество рабочих мест в созданных инновационной инфраструктуре и хозяйственных обществах | ед. | 30 | 100 | 200 | 360 | 575 | 800 | 1140 | 1550 |
| 5 | Количество студен­тов, аспирантов и представителей профессорско-пре­подавательскогосостава, участву­ющих в работе хозяйственных обществ | чел. | 25 | 85 | 170 | 310 | 500 | 720 | 1040 | 1450 |
| 6 | Количество реа­лизуемых создан­ными хозяйствен­ными обществами проектов, поддер­жанных Фондом содействия раз­витию малых форм предприятий в на­учно-технической сфере и другими организациями | шт. | 1 | 6 | 15 | 25 | 35 | 45 | 60 | 75 |
| 7 | Объем привлечен­ных внебюджетныхсредств | тыс.руб. | 500 | 10000 | 35000 | 65000 | 110000 | 160000 | 215000 | 275000 |
| 8 | Объем научно-ис­следовательских иопытно-конструк­торских работ, вы­полняемых в вузе | тыс.руб. | 89300 | 195900 | 303400 | 416600 | 546800 | 694000 | 858100 | 1039200 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Индикаторы, на­растающим итогом | Ед.изм. | Год |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 9 | Количество под­готовленных иповысивших квали­фикацию иннова­ционно-ориентиро­ванных кадров длямалого и среднегоинновационногопредприниматель­ства по програм­мам, разработан­ным в вузе | чел. | 120 | 1620 | 3620 | 3900 | 4250 | 4650 | 5100 | 5600 |
| 10 | Численность про-фессорско-пре-подавательскогосостава и сотрудни­ков вуза, прошед­ших стажировкии программыповышения квали­фикации в сфере инновационногопредприниматель­ства и трансфера технологий на базеобъектов иннова­ционной инфра­структуры ведущихиностранныхуниверситетов | Чел. | 1 | 4 | 10 | 17 | 25 | 34 | 44 | 55 |
| 11 | Объем высокотех­нологичной про­дукции, созданнойс использованиемэлементов иннова­ционной инфра­структуры вуза | тыс.руб. | 0 | 20000 | 120000 | 280000 | 510000 | 810000 | 1200000 | 1700000 |

Очевидно, что в условиях нахождения СВФУ, как автономного учреждения за рам­ками регулирования ФЗ-217, процесс создания МИПов существенно отличается от про­цедур, установленных для бюджетных образовательных учреждений. Соответственно требуются более значительные объемы мероприятий по разработке и согласованию нормативно-правовой основы не только по созданию МИП, но и предоставлению в аренду оборудования, помещений и иных форм поддержки, в том числе в соответ­ствии с ФЗ № 22-ФЗ от 01.03.2011 г.

Поэтому часть фактических значения индикаторов по Программе АИЦ за 2011 год меньше плановых, причины этих в основном объективные и отмечались выше (табл. 3). При этом необходимо подчеркнуть, что все показатели и индикаторы имеют реальные предпосылки к выполнению по итогам реализации всех пяти этапов про­граммы, так как к настоящему времени обеспечено создание МИПов, по количеству значительно превышающих плановые (19 при плане 13).

Таблица 3

**Индикаторы выполнения программы на конец 2011 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед.изм. | План | Факт |
| 1 | Объем выполняемых на базе инновационной инфра­структуры Получателя работ и услуг | тыс. руб. | 1000 | 0 |
| 2 | Количество результатов интеллектуальной деятельно­сти, принятых к бюджетному учету | ед. | 70 | 54 |
| 3 | Количество хозяйственных обществ, созданных Полу­чателем | ед. | 13 | 19 |
| 4 | Количество рабочих мест в созданных инновационной инфраструктуре и хозяйственных обществах | ед. | 100 | 61 |
| 5 | Количество студентов, аспирантов и представителей профессорско-преподавательского состава, участвую­щих в работе хозяйственных обществ | чел. | 85 | 42 |
| 6 | Количество реализуемых созданными хозяйственными обществами проектов, поддержанных Фондом содей­ствия развитию малых форм предприятий в научно­технической сфере и другими организациями | ед. | 6 | 10 |
| 7 | Объем внебюджетных средств, привлеченных создан­ными хозяйственными обществами для реализации проектов, поддержанных Фондом содействия разви­тию малых форм предприятий в научно-технической сфере и другими организациями | тыс. руб. | 10000 | 4400 |
| 8 | Объем научно-исследовательских и опытно-конструк­торских работ, выполняемых Получателем | тыс. руб. | 195900 | 300971 |
| 9 | Количество подготовленных и повысивших квалифи­кацию инновационно-ориентированных кадров длямалого и среднего инновационного предприниматель­ства по программам, разработанным Получателем | чел. | 1620 | 0 |
| 10 | Численность профессорско-преподавательского соста­ва и сотрудников Получателя, прошедших стажировки и программы повышения квалификации в сфере инно­вационного предпринимательства и трансфера техно­логий на базе объектов инновационной инфраструкту­ры ведущих иностранных университетов | чел. | 4 | 4 |
| 11 | Объем высокотехнологичной продукции, созданной с использованием элементов инновационной инфра­структуры Получателя | тыс. руб. | 20000 | 8742 |

**Об индикаторах за 2011 год, значения которых меньше плановых**

1. Индикатор «Объем выполняемых на базе инновационной инфраструктуры По­лучателя работ и услуг» фактически перевыполнен на 15%, но в отчете - нулевой, так как процесс утверждения нормативной документации по формальному отнесению к соответствующим работам и услугам не завершен. В настоящем отчете фактический объем выполненных услуг входит в индикатор «Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых Получателем», который значительно перевыполнен. При этом необходимо подчеркнуть, как отмечалось выше, утвержде­ние нормативной документации задержано в основном по объективным причинам.
2. Индикатор «Количество результатов интеллектуальной деятельности, принятых к бюджетному учету» ниже планового на 16 единиц или на 23%. При этом необходимо подчеркнуть, что индикатор имеет реальные предпосылки к выполнению по итогам реализации всех пяти этапов программы, так как на конец 2011 г. на экспертизе в Ро­спатенте находилось 26 заявок, из которых 7 уже имеют решение о выдаче патента.
3. Индикаторы «Количество рабочих мест в созданных инновационной инфраструк­туре и хозяйственных обществах», «Количество студентов, аспирантов и представите­лей профессорско-преподавательского состава, участвующих в работе хозяйственных обществ», «Объем высокотехнологичной продукции, созданной с использованием элементов инновационной инфраструктуры Получателя» ниже плановых на 39%, 44%, 56%. Это обусловлено тем, что удаленность г. Якутска от основных поставщиков обо­рудования (значительные сроки поставки из-за отсутствия ж/д сообщения и круглого­дичного автомобильного сообщения) для основной части МИПов (6 из 7 созданных в 2010 г.), деятельность которых в строительной сфере (с ярко выраженным сезонным характером в экстремальных условиях Севера, практически завершающимся в октя­бре) не позволила заблаговременно начать производство. При этом необходимо под­черкнуть, что все индикаторы имеют реальные предпосылки к выполнению по итогам реализации всех пяти этапов программы.
4. Индикатор «Объем внебюджетных средств, привлеченных созданными хозяй­ственными обществами для реализации проектов, поддержанных Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и другими организа­циями» фактически перевыполнен более чем на 20%, но в отчете ниже планового на 56%. Основная причина - незавершение утверждения нормативной документации по отнесению к соответствующим объемам. При этом необходимо подчеркнуть, как от­мечалось выше, утверждение нормативной документации задержано в основном по объективным причинам.
5. Индикатор «Количество подготовленных и повысивших квалификацию инно­вационно-ориентированных кадров для малого и среднего инновационного пред­принимательства по программам, разработанным Получателем» в отчетный период нулевой. Это связано с тем, что процесс утверждения нормативной документации по формальному отнесению к соответствующим формам обучения не был завершен до сроков, позволяющих привлечь такой значительный объем студентов до конца семе­стра. При этом необходимо подчеркнуть, что именно этот индикатор, значительно превышает аналогичные других вузов (по ПП РФ № 219), но при этом, как отмечалось выше, индикатор имеет реальные предпосылки к выполнению по итогам реализации всех пяти этапов программы.

По итогам реализации всех пяти этапов программы АИЦ, инновационная инфра­структура СВФУ будет соответствовать требованиям конкурсной документации и бу­дет создана основа инновационной системы СВФУ. Будут сформированы основные элементы инновационной инфраструктуры университета и получат дальнейшее раз­витие существующие и создаваемые в рамках реализации мероприятий Программы развития СВФУ на 2010-2019 гг.

1. **Центр коллективного пользования АИЦ**

Центром коллективного пользования Арктического инновационного центра СВФУ за 2011 год выполнена следующая работа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименованиемероприятия | Исполнение | Сроки |
| I . Мероприятия в рамках утвержденного плана работы АИЦ на 2011-2012 у.г. |
| 1 | Создание учебно-на- учно-исследователь- ской лаборатории«Геномная медици­на» | Рассмотрено и утверждено на заседании Ученого совета СВФУ создание учебно-научно-исследо­вательской лаборатории «Геномная медицина» (Максимова Н.Р.), утверждено положение о лабо­ратории, подготовлена план-схема размещения лаборатории во втором корпусе АИЦ, согласовано техническое задание на проект реконструкции по­мещений | август-октябрь |
| 2 | Утверждение регла­мента предостав­ления услуг ЦКП подразделениям Уни­верситета и третьимлицам | Разработан проект регламента | ноябрь |
| 3 | Организация уста­новки оборудования и проведения пуско­наладочных работлаборатории «Меха- нохимические био­технологии» | Проведены работы по установке механохимиче- ской установки (мельница), установлен вытяжной купол, отгружена первая партия технологического оборудования | сентябрь-ноябрь |
| 4 | Организация экспорт­ной поставки про­дукции лаборатории «Механохимические биотехнологии» (Япо­ния) | Проведены переговоры с фирмой «Искра Инду- стри Ко., Лтд.» (Комаров В.Н.) в г. Якутске, достигну­та договоренность на поставку 3 кг твердофазного порошкового ягеля в Японию для проведения ис­следований, продукция подготовлена, идет проце­дура согласования условий поставки | сентябрь-ноябрь |
| 5 | Подготовка и согла­сование техническогозадания на проекти­рование второй оче­реди Центра коллек­тивного пользования | Техническому отделу СВФУ направлены основные параметры проектируемого здания и планируемых к размещению лабораторий для подготовки техни­ческого задания на проектирование | август |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | Организация уста­новки оборудования и проведения пуско­наладочных работ лаборатории «Техно­логии полимерныхнанокомпозитов» | Оборудование установлено частично (пресс, диф­рактометр, разрывная машина), пуско-наладочные работы по окончательному поступлению оборудо­вания | сентябрь-октябрь |
| 7 | Проведение сертифи­кации лабораторий центра коллективно­го пользования | Проведение сертификационных процедур в лабо­раториях запланировано после завершения пуско­наладочных работ |  |
| 8 | Создание лаборато­рии молекулярной биологии | Рассмотрено и утверждено на заседании Ученого совета СВФУ создание учебно-научной лаборато­рии «Лаборатория молекулярной биологии» (Фе­дорова С.А.), утверждено положение о лаборато­рии | сентябрь |
| 9 | Организация и про­ведение закупочных процедур по обеспе­чению лабораторий ЦКП расходными ма­териалами и обору­дованием | Подготовлено техническое задание на приобрете­ние расходных материалов и основных средств для лаборатории «Графеновые нанотехнологии» | октябрь |
| 10 | Приобретение обо­рудования и офисной мебели для нужд ла­бораторий ЦКП | * Приобретена офисная мебель на сумму 78781 руб. для нужд лаборатории «Механохимические биотехнологии»
* Приобретены 2 кондиционера (сплит-система), воздухоочиститель, увлажнитель воздуха для нужд лаборатории «Графеновые нанотехнологии»
 | август-сен­тябрь |
| 11 | Создание проблем­ной научно-исследо­вательской лабора­тории физиологии и патологии органовпищеварения | Подготовлены план-схема размещения лаборато­рии, технические требования к размещению лабо­ратории, согласовано техническое задание на про­ект реконструкции помещений | октябрь-ноябрь |
| 12 | Подготовка аналити­ческих материалов по инновационной дея­тельности АИЦ, СВФУ | Подготовлены следующие материалы по деятель­ности АИЦ:* подготовлен первый выпуск журнала «Вестник АИЦ»
* статья в издание «Инновационная Россия»
* статья в газету «Экономика и жизнь»
* статья в журнал «Деловая Россия»
 | в течениегода |
| 13 | Участие в семинарах, конференциях, фору­мах (подготовка до­кладов) | * Межрегиональная научно-практическая конфе­ренция «Модернизация и инновационное разви­тие экономики регионов Севера России: экономи­ческие и социальные проблемы» (5-6 августа 2011 г., г. Якутск), доклад
* Всероссийская научно-практическая конферен­ция «Развитие горнодобывающей промышленно­сти в условиях Севера» (27-28 мая 2011 г., г. Якутск), доклад
 | в течениегода |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | * Международная конференция «Комплексное развитие инфраструктуры Северо-Востока России» (17-19 августа 2011 г., г. Якутск), стендовое участие (выставка)
* выездное заседание комиссии Ассамблеи российских законодателей при Государственной думе ФС РФ по вопросам законодательного обеспечения образования, культуры, науки и наукоемких технологий (24 июня 2011 г., г. Якутск), стендовое участие (выставка)
* Интерактивная выставка «ИИТИИ» в рамках ре­спубликанского форума общественности «Духов­ный потенциал общества в инновационном раз­витии Якутии» (24-25 сентября 2011 г., г. Якутск), стендовое участие (выставка)
* Организованы семинары для сотрудников лабо­ратории «Графеновые нанотехнологии» (сентябрь- ноябрь)
 |  |
| II. Детализация мероприятий |
| 14 | Организационная ра­бота | 1. Разработано и утверждено положение о Цен­тре коллективного пользования (дата утвержде­ния - 24.05.2011 г.);
2. Сформирован кадровый состав:

на сегодня штатная численность работников ЦКП составляет 3 человека, в том числе:* начальник ЦКП (Николаев А.Н.)
* заместитель начальника ЦКП (Миронов В.С.)
* главный специалист ЦКП (Васильева Л.Г.)
1. Разработан регламент предоставления услуг ЦКП подразделениям Университета и третьим ли­цам.
2. Оборудованы рабочие места для штатных сотрудников ЦКП (выполнен ремонт кабинета, поставлена мебель, частично укомплектованы компьютерной и оргтехникой, обеспечена теле­фонная и интернет связь).
3. Проведен ремонт помещений ЦКП общей пло­щадью 743 кв.м.
4. Сформировано предварительное техническое задание на проектирование и строительство зда­ния 2-ой очереди ЦКП
 | в течениегода |
| 15 | Учебно-научно-техно­логическая лабора­тория «Графеновыетехнологии» | 1. Произведен капитальный ремонт помещений площадью 262 кв.м.
2. Закуплено лабораторное оборудование на об­щую сумму 59,579 млн. руб. (средства ФЦП «Раз­витие инфраструктуры наноиндустрии и техноло­гий (2008-2011)»).
3. Лаборатория обеспечена лабораторной мебе­лью, компьютерным оборудованием и оргтехни­кой за счет средств Программы развития СВФУ.
 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1. Поставлено оборудование для нанолаборато­рии ИНТЕГРА-СПЕКТРА и азотной станции за счет средств Программы АИЦ.
2. Подготовлена нормативно-правовая докумен­тация по деятельности лаборатории. Положение о лаборатории утверждено в апреле 2011 г.
3. Оборудование полностью поставлено, идет по­следний этап работ по установке и запуску обору­дования
 | в течениегода |
| 16 | Учебно-научно-техно­логическая лаборато­рия «Механохимиче- ские биотехнологии» | 1. Произведен капитальный ремонт помещений площадью 250,6 кв.м.
2. Закуплено лабораторное оборудование на об­щую сумму 17,2 млн.руб. (средства Программы развития СВФУ).
3. Сформированы технические задания на постав­ку лабораторной мебели, компьютерной и оргтех­ники за счет средств Программы развития СВФУ (оборудование еще не поступило).
4. Приобретена офисная мебель за счет средств Программы АИЦ.
5. Подготовлена нормативно-правовая докумен­тация по деятельности лаборатории. Положение о лаборатории утверждено в октябре 2011 г.
6. Установлено и готово к эксплуатации приобре­тенное ранее оборудование. Идет поставка ново­го оборудования, окончательная поставка и мон­таж оборудования намечены на декабрь 2011 г.
 | в течениегода |
| 17 | Учебно-научно-тех­нологическая лабо­ратория «Технологии полимерных нано­композитов» | 1. Произведен капитальный ремонт помещений площадью 215,7 кв.м.
2. Закуплено лабораторное оборудование на общую сумму 52 млн. руб. (средства ФЦП «Разви­тие инфраструктуры наноиндустрии и технологий (2008-2011)».
3. Сформированы технические задания на по­ставку лабораторной мебели, компьютерной и оргтехники за счет средств Программы развития СВФУ (оборудование еще не поступило).
4. Подготовлена нормативно-правовая докумен­тация по деятельности лаборатории. Положение о лаборатории утверждено в октябре 2011 г.
5. Оборудование частично установлено (пресс, дфирактометр, разрывная машина). Окончатель­ная поставка и монтаж оборудования лаборато­рии намечена на декабрь 2011 г.
 | в течениегода |
| 18 | Подготовка презен­тационных и иных информационных ма­териалов | Подготовлены презентационные материалы:* Презентация Арктического инновационного цен­тра (русская и английская версия).
* Презентация Малых инновационных предпри­ятий СВФУ (русская и английская версия).
* Презентация Научно-образовательного центра «Нанотехнологии» (русская и английская версия).
 | в течениегода |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | * Подготовлена план-схема размещения лабора­торий 1-го и 2-го корпусов Арктического иннова­ционного центра.
* Подготовлены информационные материалы о деятельности АИЦ для руководства и подразделе­ний СВФУ
 |  |
| 19 | Рабочие поездки (ко­мандировки) по на­правлениям деятель­ности ЦКП | За отчетное время заместителем начальника ЦКП совершены следующие рабочие поездки (коман­дировки):* Республика Удмуртия (г. Ижевск): ознакомление с деятельностью ИжГТУ (центры коллективного пользования, инновационные подразделения университета), обмен опытом, налаживание со­трудничества (13-15 сентября 2011 г.).
* Южная Корея (г. Пусан): ознакомление с дея­тельностью Пусанского технопарка, обмен опы­том, налаживание сотрудничества (28 сентября - 4 октября 2011 г.)
 | в течениегода |
| 20 | Использование ауди­торного фонда АИЦ | Использование конференц-зала АИЦ за отчетный период:* Работа секции «Природопользование, экономи­ка, экология и безопасность жизнедеятельности» Всероссийской научно-практической конферен­ции «Развитие горнодобывающей промышленно­сти в условиях Севера». Организатор: АИЦ СВФУ, ФЭИ СВФУ (27.05.2011, 4 часа).
* Семинары в рамках образовательной програм­мы «Интеллектуальная собственность. Патенто­ведение». Организатор: Центр интеллектуальной собственности АИЦ СВФУ (1-й модуль: 06.06.11­27.06.2011, 88 часов).
* Семинары для сотрудников учебно-научно-тех­нологической лаборатории «Графеновые техноло­гии». Организатор: УНТЛ «Графеновые нанотехно­логии» (02.09.2011-14.11.2011, 26 часов).
* Семинар Горного факультета «Геотехнологии Севера». Организатор: ГФ СВФУ (31.10.2011­03.11.2011).
* Курсы подготовки групп начального уровня «Ос­новы параллельного программирования». Ор­ганизатор: Центр прикладных вычислительных технологий АИЦ СВФУ (14.11.2011-19.11.2011, 24 часа).
* Семинары в рамках образовательной програм­мы «Интеллектуальная собственность. Патенто­ведение». Организатор: Центр интеллектуальной собственности АИЦ СВФУ (2-й модуль: 21.11.11­28.11.2011, 52 часа).
 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | • Занятия в рамках программы дополнительного образования для аспирантов 1-го года обучения «Планирование и организация научных биомеди­цинских исследований». Организатор: Лаборато­рия контроля качества биомедицинских исследо­ваний НИИ здоровья СВФУ (30.11.2011-28.12.2011, 18 часов) - принята заявка | в течениегода |
| 21 | Организация заку­почных процедур по программе АИЦ | * Офисная мебель для подразделений АИЦ на сумму 539600 руб. (май 2011).
* Компьютерное оборудование и оргтехника для нужд Арктического инновационного центра на сумму 1196530 руб. (август 2011).
* Мебель для нужд лаборатории «Механохими- ческие биотехнологии» на сумму 78781 руб. (сен­тябрь 2011).
* Изготовление и установка промо-стены «Аркти­ческий инновационный центр» на сумму 129390 руб. (август 2011).
* Сувенирная продукция Арктического иннова­ционного центра на сумму 22750 руб. (сентябрь 2011).
* Мебель для нужд лаборатории «Технологии по­лимерных нанокомпозитов» на сумму 79500 руб.
 | в течениегода |
| 22 | Разное | * Согласование и контроль выполнения работ по капитальному ремонту корпуса АИЦ (в течение года).
* Организация и контроль материально-техниче­ского снабжения подразделений Арктического инновационного центра (канцелярскими товара­ми, информационно-указательной продукцией, иными товарами, необходимыми для рабочего процесса) (ежемесячно).
* Исполнение и контроль работ по автоматизации рабочих мест сотрудников АИЦ (оформление тех­нических паспортов компьютерных устройств и оргтехники, организация доступа в сеть Интернет, наладка оборудования и установка ПО) (в течение года).
* Организация и контроль работ по транспорти­ровке и погрузке (доставке) научно-технологиче­ского оборудования лабораторий НОЦ «Нанотех­нологии» в корпус АИЦ (в течение года).
* Решение текущих вопросов лабораторий НОЦ «Нанотехнологии» (в течение года).
* Информационные и консультационные услуги представителям действующих и перспективных лабораторий ЦКП АИЦ (ежемесячно).
* Участие в рабочих совещаниях по направлениям деятельности Арктического инновационного цен­тра и СВФУ (ежемесячно).
 | в течениегода |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | * Подготовка проектов планов, отчетов, писем по направлениям деятельности Центра коллектив­ного пользования, Арктического инновационного центра и СВФУ (ежемесячно).
* Выполнение иных работ по направлениям дея­тельности Центра коллективного пользования, Ар­ктического инновационного центра и СВФУ (еже­месячно)
 |  |

1. **Центр программ и грантов**

В этом разделе отчета отражены результаты за отчетный период по задачам и ме­роприятиям Программы развития.

1.3.1. Реализация мероприятий Программы развития, запланированных,
но нереализованных в 2010 году.

Задачи, запланированные на 2010 г. по мероприятию 4.28. «Создание Центра про­грамм и грантов» с общим объемом финансирования в 3 000 000 рублей, выполнены. Закуплено оборудование для Центра на 100 000 рублей, а сумма 2 900 000 рублей ис­пользована для проведения конкурса грантов СВФУ для аспирантов и молодых ученых в возрасте до 35 лет. Однако в связи с возникшими финансовыми ограничениями по использованию средств Программы развития для выделения грантов в качестве без­возмездного дара конкурс был проведен за счет внебюджетных средств СВФУ как со- финансирование мероприятий Программы.

1.3.2. Реализация мероприятий Программы развития,
предусмотренных на 2011 год

Мероприятие № 4.28. «Создание центра программ и грантов»

Задача I. «Проведение семинара на базе СВФУ с участием представителей ведущих российских и международных фондов»

22 сентября 2011 г был проведен семинар «Федеральные научные конкурсы 2011­2013 гг.: приоритетные научные исследования» с участием Арбузова О.А., начальника отдела Департамента федеральных целевых программ и проектов Министерства об­разования и науки РФ, осуществляющего руководство и исполнение ФЦП «Исследова­ния и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы». Программа ориентирована на проведение и финансирование поисковых исследований, дающих выход на конкретные разработ­ки и продукты. Она направляет ресурсы на проведение прикладных исследований по тем технологическим направлениям, которые являются приоритетными для россий­ской экономики и способствуют повышению ее конкурентоспособности. Кроме того, в рамках Программы финансируется создание и поддержка инновационной инфра­структуры, призванной связать сектор исследований и разработок с субъектами ры­ночной экономики, обеспечить конвертацию знаний, преобразование их в рыночный продукт. Основными задачами программы являются: обеспечение ускоренного раз­вития научно-технологического потенциала по приоритетным направлениям разви­тия науки, технологий и техники в Российской Федерации в соответствии с перечнем критических технологий Российской Федерации; содействие развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, их интеграции в систему научно-техниче­ской кооперации; развитие научной приборной базы конкурентоспособных научных организаций, ведущих фундаментальные и прикладные исследования, а также выс­ших учебных заведений. Приоритетные направления реализации программы: живые системы, индустрия наносистем и материалы, информационно-телекоммуникацион­ные системы, рациональное природопользование, энергетика и энергосбережение. В семинаре приняли участие заместители деканов/директоров по научной работе всех подразделений СВФУ.

Приглашенные на семинар региональные представители научных фондов РГНФ

* Выскочил Н.А. и РФФИ - Обрезков О.Н. по причинам производственной занятости принять участие в данном семинаре не смогли. Сроки проведения дополнительного семинара перенесены на март 2012 г.

Средства, запланированные на реализацию данной задачи в объеме 320 000 ру­блей, остались неиспользованными в связи с отказом Арбузова О.А. от оплаты его ко­мандировочных расходов за счет средств СВФУ.

По итогам работы семинара была сформирована группа для подготовки заявки на формирование тематики по мероприятию 2.7. ФЦП ««Проведение опытно-конструк­торских и опытно-технологических работ по тематике, предлагаемой бизнес-сообще­ством». Руководитель - д.т.н., проф. Бурянина Н.С. (ФТИ). Заявка подготовлена со­вместно с ОАО АК «Якутскэнерго» с объемом софинансирования со стороны компании

* 90 000 000 рублей. Тема заявленного проекта - «Разработка инновационной системы энергообеспечения объектов, расположенных в условиях Крайнего Севера». Заявка зарегистрирована в информационной системе ФЦП «Исследования и разработки» и находится на рассмотрении РГ.

Активизирована работа по информационно-методической поддержке грантозая- вителей.

В рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 -2013 гг.»:

* Данилова Н.С., д.б.н., профессор, замдиректора по НИР учебного полигона «Бота­нический сад СВФУ». Тема «Сохранение биологического разнообразия флоры». Меро­приятие 1.1. Проведение научных исследований коллективами научно-образователь­ных центров;
* Борисова С.З., к.б.н., директор полигона «Ботанический сад СВФУ». Тема «Науч­ная постановка исследований, проводимых школьниками в области интродукции рас­тений». Мероприятие 1.1. Проведение научных исследований коллективами научно­образовательных центров;
* Чирикова Н.К., доцент БГФ. Тема «Разработка систем генетических маркеров, определяющих высокий риск развития рака легкого». Мероприятие 1.2.2. Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук;
* Чирикова Н.К., доцент БГФ. Тема «Фармакогностическое изучение растений Яку­тии и разработка технологии получения лекарственных средств». Мероприятие 1.3.1. Проведение научных исследований молодыми учеными-кандидатами наук;
* Чирикова Н.К., доцент БГФ. Тема «Разработка систем генетических маркеров, опре­деляющих высокий риск развития рака легкого в Республике Саха (Якутия)». Меропри­ятие 1.3.1. Проведение научных исследований молодыми учеными-кандидатами наук;
* Гурьева П.И., аспирант МИ, кафедра невралгии и психиатрии. Тема «Молекуляр­но-генетическое изучение наследственных болезней Шарко-Мари-Тус в изолирован­ной якутской популяции». Мероприятие 1.3. Проведение научных исследований целе­выми аспирантами;
* Игнатьева М.П., с.н.с. учебного полигона «Ботанический сад СВФУ». Тема «Рас­тительный мир Якутии как объект биологического и природоохранного образования». Мероприятие 1.4. Проведение поисковых научно-исследовательских работ в целях развития общероссийской мобильности;
* Гоголев А.И., кафедра этнографии ИФ. Тема «Традиционное природопользование в контексте промышленного освоения мест компактного проживания коренных мало­численных народов Севера». Мероприятие 1.5. Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашенных исследователей в области обществен­ных и гуманитарных наук.

Результативными стали 2 заявки (Чирикова Н.К., Игнатьева М.П.). Общий объем привлеченного финансирования на 2011 г. - 1 100 000 рублей.

В рамках государственной программы поддержки ведущих российских вузов:

* Осуществлена поддержка в оформлении документов на конкурс привлечения ведущих ученых в российские вузы (реализация Постановления Правительства РФ № 220) - вторая волна.
* Проект по геологии алмазоносных месторождений, направленный на привлече­ние в СВФУ академика РАН Соболева Н.А. (руководитель - декан ГРФ Попов Б.И.).
* Проект по созданию лаборатории прикладного моделирования на параллельных вычислительных системах, направленный на привлечение в СВФУ г.н.с. института при­кладной математики им. М.В. Келдыша, профессора, д.ф.-м.н. Вабищевича П.Н. (руко­водитель - Васильев В.И., д.ф.-м.н., профессор ИМИ).

В рамках Российского Гуманитарного научного фонда (РГНФ):

Осуществлена подготовка 52 конкурсных заявок на участие в проектах 2012 г. По срав­нению с предыдущими годами количество поданных заявок увеличилось в два раза.

На основной конкурс подано 33 заявки, на региональный конкурс «Российское могущество прирастать будет Сибирью и Ледовитым океаном (Республика Саха (Яку­тия))» - 15 заявок. На конкурс подготовки научно-популярных книг - 2 заявки, на кон­курс по поддержке молодых ученых - 2 заявки. Наиболее активными в конкурсе были доценты подразделений СВФУ, которыми инициировано 35 заявок. Профессорами подготовлено 17 заявок, молодыми учеными до 35 лет - 4 заявки. Больше всего заявок на конкурсы РГНФ подано от Института зарубежной филологии и регионоведения - 11.

По всем конкурсам РГНФ 2012 года к рассмотрению принимались только заявки, оформленные с помощью Информационной системы РГНФ (ИС РГНФ, адрес - http:// grant.rfh.ru/personal). С 25 июля по 30 сентября 2011 г. специалисты Центра оказыва­ли научно-методическую, а также техническую поддержку грантозаявителям на базе закупленного для Центра оборудования. Было проведено три установочных собра­ния-семинара с потенциальными грантозаявителями от подразделений СВФУ. Прово­дились индивидуальные консультации по формированию электронной заявки. Была организована централизованная доставка письменных форм заявок до пункта назна­чения (г. Москва), в том числе через систему «Экспресс почта». Установлено сотрудни­чество с начальником отдела региональных конкурсов РГНФ Выскочил Н.А. и коорди­натором сбора заявок по региональному конкурсу в РС (Я) ученым секретарем ИГИ РС (Я) Аргуновой Т.В. Между РГНФ и РС (Я) подписано Соглашение о софинансировании поддержанных проектов на сумму 1 000 000 рублей.

В рамках Российского Фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

Профессорско-преподавательским составом СВФУ было подано 17 заявок на кон­курсы РФФИ для получения финансовой поддержки на проведение фундаментальных научных исследований. Больше всего заявок подготовлено преподавателями ФТИ (6) и БГФ (5).

Заявки в основном ориентированы на средства регионального конкурса «КОНКУРС ВОСТОК», где 50% финансирования поддержанных проектов обеспечивается за счет бюджетных средств РС (Я). Заказчиком выступает Государственный комитет РС (Я) по инновационной политике и науке. Подписано Соглашение между РФФИ и РС (Я) на сумму 7 000 000 рублей. Создан региональный Экспертный совет под руководством председателя Госкомитета РС (Я) по инновационной политике и науке Трофимова М.М. Установлено сотрудничество с начальником регионального отдела РФФИ Обрез­ковым О.Н. и координатором сбора заявок по региональному конкурсу в РС (Я) уче­ным секретарем АН РС (Я) Шадриной Л.П. По всем конкурсам РФФИ 2012 года к рас­смотрению принимались только заявки, оформленные с помощью Информационной системы, специалисты Центра оказывали научно-методическую, а также техническую поддержку грантозаявителям, обеспечивали отправку заявок в г. Москву почтовым со­общением.

Результаты конкурсов РГНФ и РФФИ будут известны в марте 2012 г.

На данный момент финансовая поддержка получена по конкурсу РФФИ на право доступа к информационным материалам зарубежных издательств. Заявка подана на­учной библиотекой СВФУ (руководитель - заведующая электронным читальным за­лом УЛК Т.В. Капитонова).

Объем привлеченного финансирования по доступу к журналу AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY - 49 000 рублей.

В рамках конкурса государственной стипендии Президента РФ

Осуществлена поддержка в подаче заявки на конкурс государственной стипендии Президента РФ для 3 грантозаявителей:

* Иванова Н.С. - к.б.н., начальник отдела природной флоры Якутии ботанического сада СВФУ
* Антонов С.Р. - к.ф-м.н., с.н.с лаборатории «Графеновыенанотехнологии» АИЦ СВФУ
* Неустроева Т.К. - к.ф-м.н., доцент кафедры алгебры и геометрии ИМИ.

В рамках конкурсов международных программ:

Подготовлено письмо на имя главы филиала Объединения им. Г. Гельмгольца в г. Москве Мартина Зандхопу о проекте трехстороннего сотрудничества между Ин­ститутом морских и полярных исследований им. Альфреда Вегенера (AWI), СВФУ и Институтом космофизических исследований и аэрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН (ИКФИА СО РАН), направленный на изучение эффектов проявления глобального по­тепления в Арктической зоне с использованием современных дистанционных и на­земных методов дистанционного зондирования земли и включения его в программу PACES (2009-2013), финансируемую Объединением Г. Гельмгольца. В 2012 г. в СВФУ планируется приобретение приемного комплекса УниСкан-36, обеспечивающего при­ем спутниковых данных, передаваемых в х-диапазоне радиочастот (Terra, Aqua, Eros A/B, Radarsat1/2, Spot5, UK-DMC2). ИКФИА СО РАН располагает современной науч­ной базой в п. Тикси (72 с.ш., 129 в.д.) - Полярной геофизической станцией с хорошо развитой инфраструктурой, позволяющей принимать многочисленные экспедиции и размещать научную аппаратуру. Располагает также транспортными средствами, приспособленными к арктическим условиям эксплуатации. Станция оснащена ком­плексной измерительной аппаратурой. В институте размещена станция прямого при­ема данных со спутников серии NOAA, имеется многолетний архив данных, ведутся исследования и решаются задачи в области дистанционного зондирования земли. В 2011 г. СВФУ подписано Соглашение о научном сотрудничестве с Институтом поляр­ных и морских исследований им. А. Вегенера.

На данное предложение о включении СВФУ в проект по программе PACES (2009­2013) получен предварительный ответ о заинтересованности международного пар­тнера.

Руководитель проекта - доцент кафедры методики преподавания физики СВФУ, с.н.с. ИФКИА СО РАН Соловьев В.С.

В рамках государственного заказа РС (Я) на НИР:

подготовлены документы для участия в конкурсах, объявленных Министерством профессионального образования, прогнозирования и расстановки кадров 1 апре­ля 2011 г. на выполнение научно-исследовательских работ в рамках государствен­ного заказа на НИР РС (Я). Общее количество подготовленных конкурсных заявок - 29. Количество результативных заявок - 21. Общая сумма финансирования на 2011 г. - 14 331 000 рублей.

Общий объем привлеченного финансирования на период 2011 - 2013 гг. составил 42 552 000 рублей.

Следует обратить внимание на то, что начиная с 2006 г., когда годовой объем вы­полненных СВФУ научно-исследовательских работ в интересах республики составлял 14 250 000 рублей, происходит ежегодное снижение объемов финансирования, до­стигшее в 2010 г. 7 975 000 рублей. Вызывает сожаление также, что победителями объ­явленного 1 апреля 2011 г. открытого конкурса на выполнение НИР на 2011-2013 гг., признаются такие структуры, как ООО «ИнфоТехТорг», не имеющие штатных исполни­телей и научного задела по заявленным тематикам.

В рамках хоздоговорных исследований по заказам предприятий РС (Я):

организована работа по подготовке заявок СВФУ на участие в Инновационной про­грамме АК «АЛРОСА» на 2011-2019 гг. Подано 8 заявок, включая БГФ - 2, ФГНУ «Ин­ститут прикладной экологии Севера» - 2, ФГНУ «Институт региональной экономики Севера» - 2, ФТИ - 1, ГФ - 2.

Подготовлено письмо с предложением о научно-техническом сотрудничестве в ОАО «Сургутнефтегаз», обозначившее возможные направления выполнения приклад­ных исследований по заказу предприятия. Компания проявила заинтересованность в реализации двух предложенных тем:

А) Разработка математической модели образования и диссоциации гидратов при добыче природного газа, оценке эффективности забойных нагревателей при разруше­нии газовых гидратов, численном решении задачи промерзания грунта;

Б) Разработка специализированных симуляторов гидродинамического моделиро­вания нефтяных месторождений.

Руководитель - профессор, д.ф-м.н. Васильев В.И.

Проведен ряд встреч между специалистами подразделений СВФУ (ФТИ, БГФ) и ру­ководством ОАО АК «Якутскэнерго» (А.Ф. Саначев - заместитель генерального дирек­тора по развитию и инновациям) по поиску направлений научно-технического сотруд­ничества в рамках Инновационной программы ОАО АК «Якутскэнерго». В результате проведенных мероприятий компания обозначила круг проблемных тем, требующих инновационного решения с участием специалистов СВФУ:

1. Опытно-конструкторская разработка установки по производству светлых нефте­продуктов на основе переработки углей Зырянского месторождения с применением технологии быстрого пиролиза.
2. Опытно-конструкторская разработка газогенераторной установки мощностью 5 МВт по газификации углей Сангарского месторождения для замещения дизельной генерации.
3. НИР «Разработка системы технических мероприятий, направленных на раннее предупреждение о возникновении режимов неустойчивой работы компрессоров ГТЭ- 45-3 ст.№ № 1-4 Якутской ГРЭС».
4. НИР «Исследование влияния термодинамических процессов, происходящих в вечномерзлых пучинистых и просадочных грунтах на аварийность кабельных линий 6-0,4 кВ при их эксплуатации с разработкой рекомендаций по наиболее экономичным способам прокладки, ремонта кабелей и обеспечения их надежности».
5. Разработка и внедрение нанокомпозитных полимеров для применения в обо­рудовании, используемом в энергетической отрасли РС (Я).

8 декабря 2011 г. подписано генеральное соглашение о сотрудничестве между СВФУ и ОАО АК «Якутскэнерго».

В рамках участия в международных выставках:

Организована работа по участию представителей СВФУ в выставке Rusnanotech Expo-2011 в рамках Четвертого Международного форума по нанотехнологиям (Мо­сква, 26-28 октября 2011 г.) и в Выставке РосБиоТех-2011 (Москва, 31 октября-2 ноября 2011). Приняли участие Охлопкова А.А., д.т.н. профессор, директор учебно-научной- технологической лаборатории «Технологии полимерных нанокомпозитов» с темой «Создание полимерных нанокомпозитов на основе термопластов конструкционного, антифрикционного и уплотнительного назначений, обладающих высокой износостой­костью (в 300-1000 раз) и низким коэффициентом трения» и Аньшакова В.В., к.п.н., доцент, директор лаборатории «Механохимические биотехнологии» с темой «Меха- нохимические бионанотехнологии получения препаратов медицинского (профилак­тического, лечебного, спортивного) и пищевого назначения с наиболее эффективным клиническим действием на основе «универсального активного наполнителя» - ли­шайниковых в-олигосахаридов с различными видами фармаконов (лекарственными растениями и др.) из северного биосырья с повышенным содержанием и более широ­ким спектром структурного разнообразия ФАВ».

Получена золотая медаль в рамках 6-й международной биотехнологической вы­ставки РосБиоТех-2011. Руководитель - доцент Аньшакова В.В.

Задача II. ВТК на проведение опытно-конструкторских работ молодыми учеными в рамках реализации приоритетных направлений Программы развития СВФУ.

Руководитель - к.ф-м.н., доцент Смагулова С.Ф. Тема проекта «Получение графе­на электростатическим методом и исследование свойств графеновых пленок». Цель исследования: изготовление установки электростатического расслоения графена из графита, исследование свойств графеновых пленок методами атомно-силовой микро­скопии, сканирующей туннельной микроскопии и комбинационной спектроскопии.

В данном проекте были созданы и исследованы графеновые пленки, полученные микромеханическим отшелушиванием и электростатическим расслоением графита. За счет средств Программы развития в рамках этого проекта была изготовлена опыт­ная установка электростатического расслоения графита. В качестве подложки были использованы кремниевые пластинки с окисным слоем толщиной 300 нм. Именно при такой толщине окисного слоя возможно визуальное наблюдение однослойного графена высотой 5,4 ангстрем в хороший оптический микроскоп. В экспериментах были использованы высокоориентированный пиролитический графит и природный графит из якутских месторождений.

Исследования свойств графеновых пленок проводилось на имеющейся в лабора­тории «Графитовые нанотехнологии» АИЦ СВФУ установке «Нанолаборатория Интегра Спектра», которая представляет собой комбинированную систему, включающую атом­но-силовой микроскоп, сканирующий туннельный микроскоп, получение оптических спектров с разрешением до 50 нм, измерения спектров люминесценции и комбинаци­онного рассеяния света, включая наноманипуляцию и нанолитографию.

С помощью разработанной установки впервые проведены экспериментальные ра­боты по получению слоев графена и мультиграфена. Для сравнения слои графена также были получены методом микромеханического расслоения, но качество их оказалось неудовлетворительным. Атомно-силовая микроскопия позволяет получить изобра­жение поверхности графена с перепадом высот рельефа. Как показали проведенные исследования, электростатический метод отслаивания графена позволяет создавать как одно-, так и многослойные пленки графена. Исследования методом комбинаци­онного рассеяния позволяют не только производить однозначную идентификацию полученных пленок графена, но и определять количество слоев. Электрофизические измерения показали, что графит из месторождения «Чэбэрэ» (Алданский улус) име­ет удовлетворительное удельное сопротивление 2.6х10-3 Ом.см, что примерно соот­ветствует удельному сопротивлению пиролитического графита. Получены значимые научно-экспериментальные результаты, необходимые для дальнейшего проведения фундаментальных и прикладных исследований в данной области.

Объем финансирования - 1 600 000 рублей. Средства использованы в полном объеме.

Задача III. ВТК на разработку комплексной системы оценки результатов труда ра­ботников СВФУ.

Руководитель - к.с.н., доцент Писарева Л.Ю. Тема «Разработка комплексной систе­мы оценки результатов деятельности сотрудников СВФУ для совершенствования дей­ствующей системы оплаты труда».

В целях разработки комплексной системы оценки и оплаты результатов труда ра­ботников СВФУ, позволяющей связать трудовые показатели отдельных исполнителей с уровнем полученных ими доходов в рамках университетской деятельности, Планово-фи­нансовое управление СВФУ выступило заказчиком проекта, направленного на решение данной задачи. Основной целью сформированного временного творческого коллектива стало проведение исследования, направленного на изучение современных подходов к оценке и компенсации труда работников вузовской сферы и разработки новой системы оплаты труда, адаптированной к новым условиям функционирования вуза.

Практическая часть исследования выполнена на основе применения комплекса методов, используемых для проведения прикладного социологического исследова­ния, включая анализ документов и опросные технологии. Разработка новой системы оценки и компенсации труда персонала проведена с использованием современных подходов к формированию постоянной и переменной части заработной платы сотруд­ников вуза, в том числе балльного метода оценки должностей (метод Хея) и техноло­гии грейдирования, рейтинговой системе расчета показателей результативности со­трудников.

На первом этапе проанализирован теоретический материал по системе оценки и компенсации труда персонала, проведен обзор отечественных и зарубежных источни­ков по данной тематике.

На втором этапе проведен сбор данных, касающихся системы оплаты, стимулирова­ния труда персонала СВФУ, включая следующие действующие нормативные документы:

1. Организационная структура СВФУ;
2. Штатное расписание СВФУ (административный, основной, вспомогательный и технический персонал);
3. Коллективный договор;
4. Положение об аттестации персонала;
5. Действующее Положение об оплате труда;
6. Действующее Положение о премировании;
7. Регламенты по проведению оценки персонала;
8. Должностные инструкции и контракты работников СВФУ;
9. Другие документы, относящиеся к системе оценки и оплаты труда работников СВФУ.

Сбор данных осуществлен также на основе экспертных интервью с ключевыми спе­циалистами СВФУ в сфере оценки и оплаты труда персонала (кадровое управление, планово-финансовое управление). Проведен опрос исполнителей, представляющих основной набор должностей университета согласно выборочной методике. Из общего перечня должностей, включающего более 400 позиций, объединенных в 4 основных профессионально-квалификационных группы, были отобраны для опроса 43 репре­зентативные должности с целью определения состава выполняемых работ, напряжен­ности труда и условий труда.

На следующем этапе проведен анализ действующих нормативных документов и регламентов по оценке результатов труда работников, а также по основной и стиму­лирующей системам оплаты труда работников СВФУ. Проанализированы данные, по­лученные в ходе экспертного опроса и опроса исполнителей по выборочной группе должностей с целью определения несоответствия между применяемой тарификацией и выполняемым объемом работ.

На завершающем этапе на основе полученных в ходе исследования данных раз­работана адаптированная к современным условиям работы университета единая си­стема компенсации труда персонала, включающая основную и стимулирующую части оплаты труда.

Основные предложения для внедрения:

Сформировать новые принципы построения штатного расписания. Одним из луч­ших подходов может быть принцип: управленческий/основной производственный/ вспомогательный производственный персонал.

Распределить должности в соответствии с новым принципом построения штатного расписания.

В целях упрощения структуры должностей, объединить под единым названием должности с узким кругом близких по содержанию обязанностей.

В целях систематизации штатной структуры должностей СВФУ провести комплекс­ную оценку содержания работ каждой должности в рамках отдельных штатных рас­писаний на основе разработанной оценочной шкалы.

Выстроить иерархию должностей в соответствии с полученными результатами оценки содержания работ.

Сгруппировать должности, получившие одинаковую количественную оценку, в от­дельные грейды.

Определить для каждого грейда величину базового оклада, количество ступеней и «вилку» оклада.

Разработать Положение о комплексной оценке результатов труда персонала СВФУ, определяющее критерии (показатели) оценки и стандарты (нормы). Разработать оце­ночную шкалу, позволяющую переводить показатели в баллы для формирования рей­тинга. Определить периодичность проведения оценки и вид оценочной деятельности (оценка результативности, оценка потенциала, аттестация), проводимой в каждом из периодов.

Доработать программное обеспечение, применяемое УНИР в целях определения рейтинга научной деятельности подразделений СВФУ, для возможности проведения рейтинговой оценки результатов труда работников СВФУ, включая, помимо научной, образовательную и воспитательную составляющие.

Разработать Положение о комплексной оценке результатов труда работников СВФУ в целях систематизации кадровой работы и внесения изменений в принципы форми­рования базовой и стимулирующей частей заработной платы сотрудников СВФУ.

Использовать результаты индивидуального рейтинга для определения стимулиру­ющих выплат путем определения стоимости одного балла с учетом финансовых воз­можностей стимулирующей части фонда оплаты труда (30% отФОТ) и перераспределе­ния суммы с учетом набранных сотрудником баллов.

Объем финансирования - 600 000 рублей. Средства использованы в полном объ­еме.

Задача IV. Повышение квалификации сотрудников центра.

Ведущий специалист Центра Харабаева А.О. в период с 28 ноября по 3 декабря 2011 г. участвовала в интерактивном тренинге «Интернационализация университе­тов». Мероприятие было проведено Свободным университетом Германии в г. Берли­не. Харабаева А.О. ознакомилась с такими вопросами, как: рекрутинг иностранных студентов (процедуры, партнеры и пр.); разработка совместных образовательных про­грамм и академических обменов; продвижение бренда университета в международ­ной среде (международная информационная политика - сайт, СМИ, выставки и пр.); продвижение университета в мировых рейтингах (QS, Times, Шанхайский и пр.), вклю­чая методы повышения индекса цитирования исследователей (на уровне университет­ской политики); участие в крупных европейских программах (Fp7 и пр.). Ознакомление со стратегиями интернационализации германских университетов.

В результате активизирована работа по формированию групп заявителей в между­народные европейские программы и проведен ряд семинаров для потенциальных грантозаявителей:

1. Семинар с участием представителя международного фонда «FULBRIGHT» (США)
* специалиста Института международного образования - Полиной Бабушкиной. 5- 6 апреля 2011 г. Семинар ориентирован на молодых ученых, преподавателей и студен­тов СВФУ. Общее количество участников - 60 человек.

Поданные заявки по программе FULBRIGHT: заявка по приглашению преподавате­ля английского языка из США (EnglishTeachingAssistant) подана кафедрой иностранных языков по техническим и естественным специальностям ИЗФиР. Заявка прошла кон­курс, в качестве преподавателя английского языка приехала Керри Баскет.

1. Семинар с участием представителя международного фонда «DAAD» (Германия)
* специалиста германской службы академических обменов - Софией Вильчек 25 марта 2011 г. Семинар ориентирован на студентов и молодых преподавателей СВФУ, владею­щих немецким или английским языками. Общее количество участников - 22 чел.
1. Семинар, организованный Немецким домом исследований и инноваций (г. Мо­сква), с участием руководства представительств ведущих немецких научных фондов

DFG, DAAD, Общества Гельмгольца в России (12-13 апреля 2011 г.). Семинар органи­зован совместно с управлением по внеучебной деятельности СВФУ (Кугунуров В.В.) и ориентирован на активизацию участия преподавателей СВФУ в фундаментальных ис­следовательских проектах совместно с иностранными партнерами. Общее количество участников - 70 человек.

В целом, по мероприятию 4.28. «Создание центра программ и грантов» были за­явлены следующие индикаторы:

Публикации статей аспирантов, молодых специалистов - 12.

Выступления аспирантов, молодых специалистов на конференциях российского и международного уровня - 12.

Повышение квалификации специалистов центра - 2.

Заявленные по мероприятию индикаторы перевыполнены.

По результатам реализации проведенного ЦПГ первого конкурса грантов СВФУ- 2010 (общий объем призового фонда 2 900 000 рублей), победителями которого стало 35 аспирантов и молодых специалистов в возрасте до 35 лет, были получены следую­щие результаты, увеличившие в 4-5 раз выполнение индикаторов по данному меро­приятию Программы развития:

* защищено кандидатских диссертаций - 5;
* опубликовано статей в научных рецензируемых журналах - 49;
* участие в научных конференциях, всего - 73, в том числе

международных - 40;

* проведено научно-исследовательских работ по выбранному направлению - 22.

Таким образом, заявленные в 2011 г. по мероприятию 4.28 «Создание центра про­грамм и грантов» виды работ и услуг выполнены в полном объеме и эффективны в пределах затраченных ресурсов.

1. **Центр интеллектуальной собственности СВФУ**

С целью осуществления патентно-лицензионного обеспечения, интенсификации процессов генерирования и коммерциализации результатов интеллектуальной дея­тельности (РИД) в вузовской научной среде и более широкого ее вовлечения в ин­новационные процессы в Арктическом инновационном центре СВФУ действует Центр интеллектуальной собственности (ЦИС).

Система защиты интеллектуальной собственности (ИС) университета основана на действующей нормативной документации, таких как:

* Положение о порядке оформления исключительных прав на охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности университета;
* Положение о порядке исчисления и выплаты вознаграждений автору служебно­го изобретения, служебной полезной модели, служебного промышленного образца, служебного селекционного достижения, служебной программы для ЭВМ, служебной базы данных или служебного секрета производства (ноу-хау);
* Положение об охране прав на секреты производства (ноу-хау) в режиме коммер­ческой тайны;
* Инструкция о порядке работы с ноу-хау, права на которые охраняются в режиме коммерческой тайны.

В 2011 г. университетом подано всего 21 заявка на правовую охрану РИД, получено 7 охранных документов, 5 решений о выдаче патента РФ на изобретения, в работе находятся более 20 новых предложений. Наиболее активно проявили себя авторы- разработчики с инженерно-технического факультета (получены результаты в области строительного материаловедения, улучшения и сохранения теплозащитных свойств зданий и сооружений), биолого-географического факультета (новые способы полу­чения биопрепаратов, новые результаты в области полимерного материаловедения), горного факультета (изобретения в сфере разработки месторождений полезных иско­паемых). Кроме того, студентами Института математики и информатики, Медицинско­го института поданы заявки на государственную регистрацию программ для ЭВМ.

В рамках исполнения проекта Арктического инновационного центра (АИЦ) по программе развития инновационной инфраструктуры вуза в режиме коммерческой тайны в качестве секретов производства (ноу-хау) зарегистрированы права на 21 ин­новационное предложение, для реализации которых были созданы малые иннова­ционные предприятия (МИП). Для этого заключены 7 неисключительных лицензий с вновь созданными МИП на право использования РИД, охраняемых вузом в режиме коммерческой тайны (ноу-хау).

В университете осуществляются прикладные НИР в области исследования техниче­ского уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патен­тоспособности и конкурентоспособности на основе патентной и научно-технической информации. Всего выполнены и составлены 4 отчета о патентных исследованиях.

В целях популяризации работы, получения информации о действующей норма­тивной документации и обеспечения мобильности делопроизводства создан рабочий сайт ЦИС, размещенный на федеральной платформе Яндекс по адресу [www.cintell](http://www.cintell). narod.ru.

По программе развития СВФУ реализуется проект «Развитие и ресурсное обеспече­ние системы защиты интеллектуальной собственности СВФУ».

За прошедший период выполнено оснащение вновь созданной «Библиотеки па­тентно-информационных фондов РФ и ведущих стран мира», основанной на полных базах данных патентно-информационных фондов России, стран СНГ и ведущих стран мира, тем самым создан уникальный в Северо-Восточном регионе информационный ресурс, способный удовлетворить потребности всех желающих работать с патентными документами. Электронный фонд библиотеки включает в себя официальные издания Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) и информаци­онные издания Федерального государственного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собствен­ности, патентам и товарным знакам» (ФГУ ФИПС), в т.ч.:

* полную информационную базу данных по изобретениям, полезным моделям и промышленным образцам;
* полную информационную базу данных по программам для ЭВМ, базам данных и топологиям интегральных микросхем;
* полную информационную базу данных по товарным знакам, знакам обслужива­ния и наименованиям мест происхождения товаров.

Планируется дальнейшее расширение фонда библиотеки специализированной литературой по интеллектуальной собственности и материалами патентных ведомств ведущих стран мира.

Сегодня возможности библиотеки обеспечены 12 рабочими местами, 6 персональ­ными компьютерами, имеющими установленные Интернет-соединение, имеется ком­плекс оргтехнического оборудования. Общий объем информации в среднем составля­ет 1 Tb, вся информация размещена на сервере библиотеки.

1.4.1. Зал библиотеки патентно-информационных фондов СВФУ

С момента начала работы библиотеки с 20 февраля 2012 г. пользователями ее ре­сурсов записались более 60 чел., в т.ч. студенты технических факультетов, обучаемые по спецкурсам «Основы интеллектуальной собственности», «Патентно-лицензионная работа», научные сотрудники и преподаватели вуза. Поиск патентной информации ве­дут студенты группы ТГВ-10 ИТФ СВФУ (консультант, в.н.с. Сыроватский В.С.)

1.4.2. Одним из основных направлений проекта является подготовка новых кадров в области интеллектуальной собственности и патентоведения. В связи с этим 19 апре­ля 2011 г. заключено Соглашение о сотрудничестве между СВФУ и Российской государ­ственной академией интеллектуальной собственности (РГАИС, г. Москва).

Первым шагом в практической реализации подписанного Соглашения является организация и проведение на базе СВФУ годичных курсов профессиональной пере­подготовки по программе «Интеллектуальная собственность. Патентоведение», пред­назначенной для подготовки специалистов в области использования объектов ИС. Вы­пускниками курсов были реализованы организационные и технические мероприятия по учету и правовой охране инновационных предложений и РИД, что является необхо­димым элементом в формировании инновационной системы. Всего выпущен 21 спе­циалист, в т.ч. представители министерств и ведомств, вузов и НИИ республики - 5 чел.



Рабочий момент курса профессиональной переподготовки по программе
«Интеллектуальная собственность. Патентоведение» (июнь-ноябрь, 2011 г.)

В дальнейшем подготовка кадров и повышение квалификации патентных работни­ков будут продолжены. Таким образом, намечается проведение обучающих курсов, семинаров, мастер-классов с участием ведущих специалистов РГАИС, ДВФУ, в т.ч. по:

* технике составления заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы;
* правовым аспектам взаимодействия инвесторов, авторов и менеджеров иннова­ционного проекта;
* правовой охране компьютерного программного обеспечения;
* гражданско-правовому регулированию отношений, связанных с товарными зна­ками и наименованиями мест происхождения товаров и др.

Поддержка индикаторных показателей по Программе развития СВФУ представле­но в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование индикатора | Единица | 2010 | 2011 | Измен., |
| измерения | план | факт | план | факт | % |
| Количество поданных заявок на объекты промышленной собственности и автор- | един. | 5,00 | 15,0 | 8,00 | 21,0 | + 260 |
| ского права |  |  |  |  |  |  |
| Количество полученных охранных до­кументов на объекты интеллектуальной собственности | един. | 2,00 | 3,0 | 3,00 | 11,0 | + 360 |
| Количество выполненных патентных ис­следований | един. | 2,00 | 8,0 | 4,00 | 4,0 | 100 |

Осенью 2011 г. между Роспатентом и Всемирной организацией интеллектуаль­ной собственности (ВОИС, г. Женева, Швейцария) был подписан Меморандум о вза­имопонимании по созданию Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). В соответствии с указанным Меморандумом начиная с октября 2011 г. ВОИС осущест­вляет методологическую, организационную и техническую поддержку проекта по созданию сети центров поддержки технологий и инноваций в регионах Российской Федерации.

Цели создания ЦПТИ заключаются в повышении эффективности распространения знаний по вопросам правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, стимулирования работ по их созданию и эффективному использованию путем реали­зации обучающих программ (в т.ч. по дистанционной форме обучения), проведения региональных конференций и семинаров, предоставления разработчикам бесплатно­го доступа к патентным и непатентным информационным ресурсам России и ведущих стран мира. Будет осуществлен доступ к массивам отечественной и зарубежной па­тентной информации с использованием специальных поисковых систем, в т.ч. в базах данных Канады, США, Японии, Китая, Кореи и ряда европейских стран. Более подроб­ная информация о ЦПТИ размещена на сайте Роспатента ([www.rupto.ru](http://www.rupto.ru)) или ВОИС по адресу: [www.wipo.int/patentscope/en/programs/tisc/](http://www.wipo.int/patentscope/en/programs/tisc/).

В настоящее время ЦИС проводится работа по включению СВФУ в программу проектов Роспатента по созданию ЦПТИ. В этом случае наш университет станет уни­кальным информационным центром, способствующим популяризации в обществе инновационной деятельности, привитию ему патентной грамотности, и как результат, повышению изобретательской активности в целом по нашей республике.

Деятельность СВФУ в области интеллектуальной собственности в дальнейшем должна быть основана на совместной работе с организациями научно-образователь­ного и промышленного секторов и их объединениями путем содействия процессам трансфера передовых технологий в реальный сектор экономики, поддержки иннова­ционной системы и развития международного сотрудничества по вопросам стратеги­ческого взаимодействия.

Таким образом, в отчетном году АИЦ обеспечил выполнение своих основных за­дач, в том числе по реализации проекта «Создание инновационной инфраструктуры северо-востока России на базе Арктического инновационного центра СВФУ». Необхо­димо отметить, что этот проект является одним из пяти основных потенциально пер­спективных («прорывных») проектов Программы развития СВФУ на 2010-2019 гг.

В перспективе создание инновационного центра современного уровня на Северо- Востоке страны позволит изменить имидж региона, который сегодня рассматривается, в основном, как поставщик сырья и мировой «полюс холода», даст эффективный им­пульс его превращению в стратегический форпост российского государства.

Для университета развитие инновационной деятельности, включая поддержку ма­лого инновационного предпринимательства, станет одним из важных инструментов повышения своей эффективности на рынке образовательных услуг. Так как только на основе обучения теории, без достаточной практики участия в самых современных про­цессах коммерциализации результатов научной деятельности и венчурного бизнеса, очень сложно подготовить специалистов, отвечающих запросам перехода экономики страны на инновационную модель развития.

Одним из важных показателей развития АИЦ является количество создаваемых МИПов. Многих потенциальных разработчиков технологий настораживает неразум­но большой объем арендной платы в объеме 40% от рыночной стоимости аренды в первый же год работы. Большинство проектов в первый год работы (т.е. сразу после создания) не могут дать прибыль в достаточных объемах, т.е. прибыль чаще ожида­ется после первого или второго года работы. Этот вопрос требует учета при создании МИПов, имеет смысл поднять решение этого вопроса внутри СВФУ, пока идет коррек­ция Федерального закона-217.

Поскольку со временем СВФУ как автономное учреждение должен зарабатывать 40% бюджета сам, есть смысл поручить АИЦ контроль за эффективностью работы всех хозрасчетных структур СВФУ, так как некоторые структуры, созданные несколько лет назад, до сих пор не дают прибыль университету.