



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени
М.К.Аммосова»
(СВФУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-
исследовательской работе и
естественно-математическому
направлению



К.К. Кривошапкин

« » 2016 г.

М.п.

Научно-исследовательский институт здоровья СВФУ
Основные результаты деятельности
за 2015 год

ОБСУЖДЕНО

на заседании Ученого Совета института
Протокол № 01 от 17 февраля 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Ф.А. Платонов

17 февраля 2016 г.

М.п.



Якутск, 2016

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование УЧП/НИИ	Научно-исследовательский институт здоровья федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Сокращенное наименование	НИИ здоровья СВФУ (НИИЗ СВФУ)
Адрес	677008, г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 4 км., корп. С-2.
Руководитель подразделения	Платонов Федор Алексеевич
контактный телефон	8 (4112) 35 32 75, 8 (964) 419 58 35
адрес сайта	http://s-vfu.ru
Ответственный за мониторинг УЧП (ФИО, должность)	Тимофеев Григорий Александрович, ученый секретарь
контактный телефон	8 (914) 227 55 72
Штатная численность, всего	16,50
в т.ч.	
ППС	0
научные работники	15,25
административно-управленческий персонал	1,25
учебно-вспомогательный персонал	0
обслуживающий персонал	0
Количество физических лиц, привлекаемых на договорных началах (договор подряда, оказания услуг) в целях осуществления уставной деятельности (за отчетный период)	0
Численность ППС, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок по трудовым договорам и договорам гражданско-правового характера	2

II. Цели, Задачи, Миссия

Основными целями деятельности НИИ являются:

- выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области медицины и здравоохранения;
- укрепление тесной связи между наукой и образованием, участие в образовательной деятельности и научно-практической работе;
- участие в подготовке научных кадров высшей квалификации.

Основными задачами НИИ являются:

1. Выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований по основным направлениям деятельности НИИ в области медико-биологических наук.
2. Участие в выполнении национальных программ и научно-исследовательских работ по проблемам медицины и здравоохранения на территории Северо-Востока России.
3. Развитие интеграции научной и образовательной деятельности.
4. Подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру, докторантуру и соискательство Университета по медицинским и биологическим наукам.
5. Развитие международного сотрудничества Университета по основным направлениям деятельности НИИ и содействие его внешнеэкономической деятельности;
6. Разработка учебных пособий и внедрение результатов научной деятельности в образовательные программы высшего и послевузовского профессионального образования.
7. Осуществление платной деятельности, приносящей доход.

Институт имеет лицензию на осуществление медицинской деятельности.

Миссия. Обеспечение проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, и подготовки конкурентоспособных специалистов на основе интеграции учебной, научной и инновационно-производственной деятельности в отраслях медицинской науки и здравоохранения.

Информационные сведения по мониторингу УЧП/НИИ приведены в приложениях 1-12).

III. Основные направления научной деятельности и достигнутые результаты в 2015 г.

Во исполнение возложенных задач НИИ осуществляет следующие основные направления научной деятельности:

- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области медико-биологических наук по проблемам молекулярной биологии, общих вопросов медицины и здравоохранения, медико-биологических дисциплин, клинической медицины, гигиены и эпидемиологии, общественного здоровья и организации здравоохранения, общих вопросов охраны окружающей среды и экологии человека, экологических основ жизнедеятельности населения, воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения преимущественно на территории Северо-Востока России, а также по проблеме вилюйского энцефаломиелимита;

- анализ возможностей использования результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в народном хозяйстве.

- научное прогнозирование, оказание содействия в проведении научных исследований в вузах, проводящих работы по перспективным научным направлениям в области биотехнологий, медицинской генетики и других научных направлений.

Основными научными направлениями Института являются (коды по ГРНТИ):

1. Разработка научных основ формирования здоровья человека на Севере (34.23; 34.25; 34.39; 76.01; 76.03; 76.29; 76.33; 76.75; 87.24; 87.25).

2. Изучение проблем вилюйского энцефаломиелимита и других дегенеративных заболеваний мозга (34.15; 34.23; 76.29; 76.33).

Основными структурными подразделениями Института являются

1. Отдел научных основ приполярной (арктической) медицины;

2. Центр лечебного и профилактического питания населения Севера (включает лабораторию медицинских биотехнологий);

3. Лаборатория генетических исследований (включает отдел исследований вилюйского энцефаломиелимита и прогрессирующих заболеваний мозга);

4. Лаборатория контроля качества биомедицинских исследований (научно-организационный отдел, лаборатория медико-социальных исследований качества жизни населения).

Численность Института на 01.10.2015 составляет 16,5 штатные единицы. В Институте работают 26 основных сотрудников, из них 25 научных работников (в том числе 2 находятся в отпуске по уходу за ребенком до 1,5 лет), из них 4 доктора и 12 кандидатов наук; внутренние совместители 3 чел. (0,75 ставки). Остепененность научных сотрудников составляет 69,5% (рис. 1). В течение календарного года уволились 1 доктор наук и 1 кандидат наук. Средний возраст научных сотрудников составляет 49 лет.

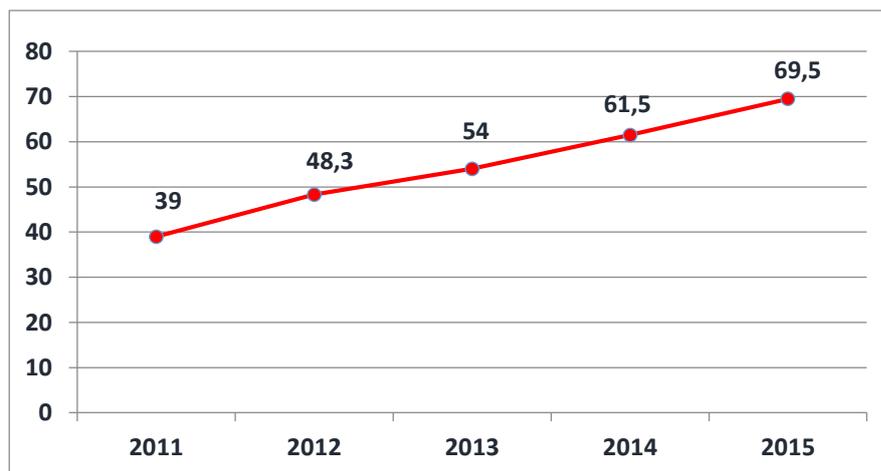


Рис. 1. Динамика показателя остепенности научных сотрудников НИИ здоровья СВФУ за период 2011-2015 годы (в %)

В 2015 году Институт выполнил годовые этапы следующих проектов:

1) 3 тем НИР базовой части госзадания Минобрнауки России

- Проект 3048. Разработка и внедрение инновационных технологий специализированных продуктов питания из местного сырья функционального назначения для профилактики дефицитных состояний и алиментарно-зависимых заболеваний у детей, подростков и молодежи. Научный руководитель – канд. мед. наук Лебедева У.М. Сроки выполнения: 2014-2016 годы;

- Проект 3052. Адаптационный потенциал и здоровье коренного населения Якутии в условиях модернизации социально-экономической системы. Научный руководитель – канд. мед. наук Климова Т.М. Сроки выполнения: 2014-2016 годы;

- Проект 3095. Раскрытие (молекулярно-генетических) патогенетических механизмов хронической дегенеративной патологии в Якутии: вилюйский энцефалит, боковой амиотрофический склероз, хронический вирусный гепатит. Научный руководитель – канд. биол. наук Осаковский В.Л. Сроки выполнения: 2014-2016 годы;

2) 1 темы НИР проектной части госзадания Минобрнауки России

- Разработка методов вторичной профилактики полиглутаминовых нейродегенеративных болезней при различных уровнях экспансии CAG повторов мутантных генов (18.1742.2014/К). Научный руководитель – д-р мед. наук Платонов Ф.А. Сроки выполнения: 2014-2016 годы;

3) 1 госработы «Организация проведения научных исследований» базовой части госзадания Минобрнауки России (госработа №1)

- главный научный сотрудник, д-р мед. наук Платонов Ф.А.

Показатель объема финансирования проектов в расчете на 1 научного сотрудника НИИ здоровья СВФУ в 2015 году составил 981,1 в тыс. руб. (рис. 2).

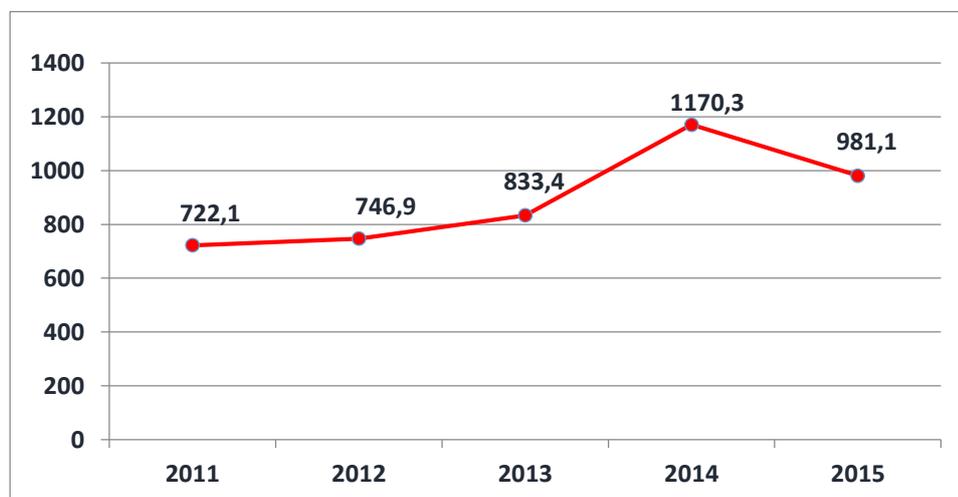


Рис. 2. Динамика показателя объема финансирования проектов в расчете на 1 научного сотрудника НИИ здоровья СВФУ за период 2011-2015 годы (в тыс. руб.)

А также

- в рамках приказа СВФУ от 01.09.2015 № 927-ОД выполнена 1 тема НИР «Модель мониторинга состояния здоровья и качества жизни населения Якутии в период интенсивного промышленного развития региона». Научный руководитель – д-р мед. наук Платонов Ф.А. Сроки выполнения: 2015 год;

- начаты аналитические работы по 1 хоздоговорной теме Оценка напряженности поствакцинального иммунитета против гепатита В у детей школьного возраста в Республике Саха (Якутия)», выигранной по открытому конкурсу для нужд ПАО «Центр иммунопрофилактики». Научный руководитель – д-р мед. наук Платонов Ф.А. Сроки выполнения: 2015-2016 годы.

В целях привлечения дополнительных источников финансирования НИР научными сотрудниками Института сформированы и поданы 9 заявок для участия в различных научных конкурсах, в том числе РНФ – 7, РФФИ – 1, хозяйствующих субъектов – 1. Из них одобрена 1 заявка по конкурсу Центра иммунопрофилактики ЗАО, 2 – не поддержаны РНФ, остальные находятся на стадии рассмотрения. На конкурс ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» в рамках мероприятия Программы 3.3.2 «Развитие системы коммуникаций научной общественности (в т.ч. проведение конференций, семинаров)» подано предложение о финансировании мероприятия «Организация и проведение V Международной научно-практической конференции «Проблемы виллюйского энцефаломиелита и других нейродегенеративных заболеваний: современные вопросы этиологии и патогенеза», г. Якутск, 23-24 июня 2016 г.». Заявка находится на рассмотрении в ЭГ.

В рамках выполнения плана НИР Института выполнены 6 экспедиционных выезды по сбору биоматериала для выполнения базового проекта, из них 2 выезда в рамках соглашений о совместном научном сотрудничестве с университетами США и Институтом полиомиелита и вирусных энцефалитов им. Чумакова (Москва).

Результативность научных исследований и разработок.

По результатам реализации научных проектов среди основных научных достижений следует отметить следующие:

1) проект №3048 «Разработка и внедрение инновационных технологий специализированных продуктов питания из местного сырья функционального назначения для профилактики дефицитных состояний и алиментарно-зависимых заболеваний у детей, подростков и молодежи» (гос. рег. №01201460283, срок выполнения: 2014-2016 гг.). Научный руководитель – к.м.н. Лебедева У.М.

- по результатам исследований особенностей рациона питания разработаны проекты нормативной документации на новые виды кондитерских изделий с ягодными наполнителями (брусника, голубика, охта, смородина): ТУ - 913100 – 002 – 44068275 – 2015 «Печенье с добавлением сушеных ягод из дикоросов натуральных», ТУ - 913610 – 003 – 44068275 – 2015 «Кексы с сушеными ягодами из дикоросов натуральных», ТУ - 913630 – 004 – 44068275 – 2015 «Рулеты бисквитные с добавлением сушеных ягод из дикоросов натуральных» (рис. 3).

Изделия и технологии прошли испытания в производственных условиях кондитерских цехов г. Якутска и ЦОиОД «Сосновый Бор»;



Рис. 3. Разработанные ягодные наполнители для хлебобулочных изделий. Вид кондитерской продукции с ягодными наполнителями.

2) проект №3052 «Адаптационный потенциал и здоровье коренного населения Якутии в условиях модернизации социально-экономической системы» (гос. рег. №. 01201460280, срок выполнения: 2014-2016 гг.). Научный руководитель – к.м.н. Климова Т.М.

- произведена оценка адаптационного потенциала жителей Якутии, определен возрастной порог сохранения функциональных резервов (рис. 4). В целях повышения возрастного порога (рис. 5) предложена модель формирования здоровья коренного населения Якутии, учитывающая особенности отношения к здоровью, стереотипы образа жизни и питания. В целях повышения возрастного порога предложена модель формирования здоровья коренного населения Якутии, учитывающая особенности отношения к здоровью, стереотипы образа жизни и питания;

3) проект №3095 «Раскрытие (молекулярно-генетических) патогенетических механизмов хронической дегенеративной патологии в Якутии: виллюйский энцефалит, боковой амиотрофический склероз, хронический вирусный гепатит» (гос. рег. №01201460279, срок выполнения: 2014-2016 гг.). Научный руководитель – к.б.н. Осаковский В.Л.

- впервые выявлено, что доминантная форма спастической паралигии Штрюмпеля (СП) в обследованной якутской семье связана с однонуклеотидной заменой с2155 С/Т в гене гуанозинтрифосфатазы (ГТФ-аза или молекула белка Динамин 2, рис. 6). Замена аргинина на триптофан (р.R7119W) в высоко консервативном эффекторном домене белка ГТФ-азы клинически проявляется мягкой формой периферической аксонопатии;



Рис. 4. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении и возрастной порог уровня адапционных резервов организма у сельского населения (возраст 18 лет и старше) в 2015 году



Рис. 5. Динамика показателей ожидаемой продолжительности жизни при рождении и возрастного порога снижения уровня адапционных резервов организма у мужчин в г. Якутске (возраст 20-54 лет) за период 1984-2005 годы

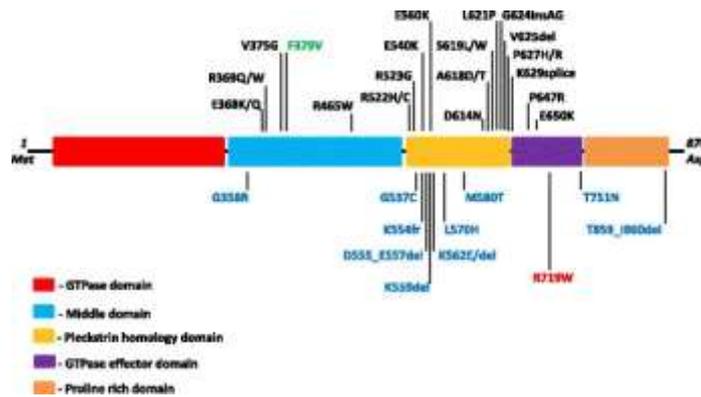


Рис. 6. Структура белковой молекулы динамина-2. Мутация обозначена красным цветом.

- выявлено, что у представителей европейского этноса в Якутии ассоциация с боковым амиотрофическим склерозом (БАС) обнаруживается только с геном *UNC13* 19p21.2 rs12608932. У больных представителей якутского этноса ассоциация с исследованными генами не обнаружена, что предполагает связь нарушения рециркуляции мембран синапса нейронов у этих больных с другими звеньями патогенеза (рис. 7);

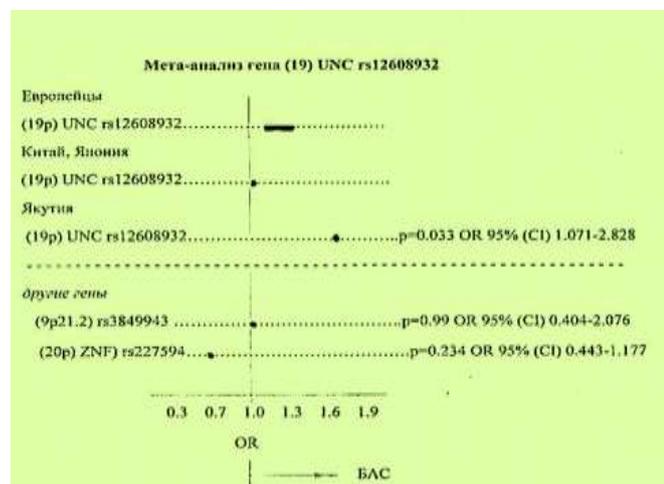


Рис. 7. Отношение шансов исследованных вариантов генов у больных БАС из якутской коллекции

4) проекты №1776 государственной работы №1 «Организация проведения научных исследований» (срок выполнения: 2014-2016 гг.) и №18.1742.2014/К «Разработка методов вторичной профилактики полиглутаминовых нейродегенеративных болезней при различных уровнях

экспансии CAG-повторов мутантных генов» (гос. рег. №114091840046, срок выполнения: 2014-2016 гг.). Научный руководитель – д.м.н. Платонов Ф.А.

- сформулирована гипотеза влияния дефицита фермента цистатионин-гамма на развитие нейродегенерации при спиноцеребеллярной атаксии 1 типа (СЦА1). В рамках гипотезы предложен способ лечения с использованием L-цистеина, при применении которого регистрировалось отчетливое субъективное и объективное улучшение координации движений.

Таблица 1 – Динамика атаксических нарушений при применении L-цистеина у больных СЦА1 (оценка по шкале SARA)

Показатель	У лиц, не принимавших L-цистеин	У лиц, принимавших L-цистеин по 500 мг/сут, 3 мес.
Сумма баллов по шкале SARA за год	+2,18±0,17	-1,0

5) проект «Модель мониторинга состояния здоровья и качества жизни населения Якутии в период интенсивного промышленного развития региона» (приказ СВФУ от 01.09.2015 № 927-ОД, срок выполнения: 2015 г.). Научный руководитель – д.м.н. Платонов Ф.А.

- разработана опытная модель мониторинга состояния здоровья и качества жизни населения Якутии с системой регистрации, хранения и визуализации данных в программе Epi Info 7.

Публикационная деятельность.

В 2015 г. сотрудники Института опубликовали 2 монографии (Издательский дом СВФУ), 85 статей (31 научных статей – в журналах, 54 – в материалах научных конференций), в том числе 12 в зарубежных изданиях, 51 публикаций ВАК и РИНЦ, 3 – Scopus, 6 – WoS. Число публикаций на 1 НР – 3,26 (рис. 8). Всего сотрудниками Института опубликованы в ведущих научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus 71 научных работ, цитирований – 288, в Web of Science – 94 и 246 соответственно, в РИНЦ – 276 и 570.

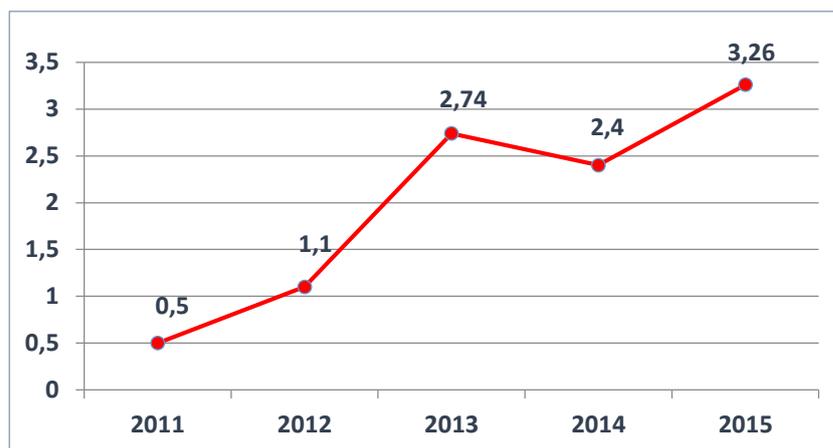


Рис. 8. Динамика показателя количества публикаций в расчете на 1 научного сотрудника НИИ здоровья СВФУ за период 2011-2015 годы (в ед.)

В 2015 году опубликованы две рецензируемые монографии, утвержденные к печати НТС СВФУ:

1. Лебедева, У.М. Основы рационального питания населения Якутии: монография / У.М. Лебедева, А.Ф. Абрамов. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2015. – 248 с. [15,5 п.л.] (Решение №19НТС от 27.12.2013).

2. Захарова, Р.Н. Здоровье и качество жизни населения на Крайнем Севере [Иллюстрированное электронное издание] / [Р.Н. Захарова, А.Е. Михайлова, А.Б. Павлова и др.]. – Якутск: ИД СВФУ, 2015. – 141 с. [8,8 п.л.] (Решение №15НТС от 15.11.2013).

В отчетном году материалы проведенной Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Питание и здоровье населения на территориях с экстремальными условиями» (25-26 июня 2015 г., Якутск) в качестве замены отдельного сборника опубликованы в выделенном номере рецензируемого Якутского медицинского журнала (РИНЦ, ВАК) и в приложении к журналу «Вопросы питания» (журнал индексируется в Scopus, РИНЦ).

Защищенные диссертации – нет.

Защита объектов интеллектуальной собственности – 2:

- Клинические проявления вилюйского энцефаломиелита в зависимости от интрацеллюлярного синтеза олигоклональных иммуноглобулинов класса G (БД). Свидетельство о государственной регистрации БД №2015621172. Авторы: Сивцева Т.М., Владимирцев В.А.;

- Параметры фактического питания и пищевых привычек детей и подростков Булунского улуса Республики Саха (Якутия) (БД). Свидетельство о государственной регистрации БД №2015620920. Авторы: Лебедева У.М., Степанов К.М., Дохунаева А.М., Захарова Л.С.;

Кроме вышеуказанных, в 2015 году совместно с мединститутом СВФУ подана заявка на регистрацию объектов промышленной собственности и авторского права на ИЗ «Способ восстановления спортсменов в период интенсивных физических нагрузок», № заявки 2015114673, 25-04-20. Авторы: Ханды М.В., Гаврильева К.С., Степанов К.М., Соловьева М.И.

IV. Основные мероприятия НП 2015 г.

Всего 2015 г. сотрудники Института приняли участие в 17 международных конференциях, выступили с докладами на 2 зарубежных конференциях:

- сотрудники Института Климова Т.М. и Федорова В.И. приняли участие в прошедшей 7-10 июля 2015 г. в Париже научной конференции «Our Common Future under Climate Change» (CFCC) с докладом «Здоровье населения Севера: риски в условиях изменения климата». Конференция была посвящена проблемам изменения климата и действий международного сообщества по смягчению его последствий;

- главный научный сотрудник Тихонов Д.Г. принял участие в работе 16 Международного конгресса по приполярной медицине «Focus on Future Health and Wellbeing», прошедшей 8-12 июня 2015 года в г. Оулу (Финляндия), с постерным докладом «Brief Historical Study of the Polar Dyspnea». На конгрессе обсуждались вопросы здоровья и благосостояния населения северных территорий и Арктики.

Организованы и проведены 5 мероприятий разного уровня:

1) Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Питание и здоровье населения на территориях с экстремальными условиями», 25-26 июня 2015, Якутск. Организаторы конференции: Минздрав России, Минобрнауки России, Минздрав РС(Я), СВФУ им. М.К. Аммосова, ФАНО России, РАН, НИИ питания, ЯНЦ СО РАН, ЯНЦ КМП, Минсельхоз РС(Я), ЯГСХА, Управление Роспотребнадзора в РС(Я), ВО «Российский Союз диетологов, нутрициологов и специалистов пищевой индустрии» РО, Общественная палата РС(Я), ВОО «Матери России» РО. Финансирование – СВФУ;

2) Круглый стол «Концептуальные вопросы системы питания населения Севера: беременные женщины, кормящие матери, дети раннего возраста, грудное вскармливание», 23.10.2015, Якутск; Минздрав РС (Я) (Якутск), РО ВОО «Матери России» (Якутск), СВФУ. Финансирование - Минздрав РС (Я).

3) Круглый стол "Молоко и молочные продукты: польза, качество, безопасность. Проблемы и перспективы развития молочной продукции в Республике Саха (Якутия)» II Специализированной выставки-ярмарки «Фестиваль молока», 28 марта 2015, Якутск; Министерство сельского хозяйства и ПП РС(Я), НИИ здоровья СВФУ. Финансирование - Министерство сельского хозяйства и ПП РС(Я).

4) Научно-практический семинар для медицинских работников «Грудное вскармливание: проблемы и пути решения. Республиканский, 07 августа 2015, Якутск; Минздрав РС(Я), СВФУ им. М.К.Аммосова. Финансирование - Минздрав РС(Я).

5) Неделя «Здоровое питание» в рамках Всемирного Дня защиты прав потребителей на территории городского округа «Город Якутск», 09-15 марта 2015, Якутск.

Экспонаты, представленные на выставках:

- специализированные продукты функционального назначения из возобновляемого сырья Арктических территорий Российской Федерации (напитки, кондитерские изделия, пищевые добавки). Международный конкурс инновационных разработок и проектов в области биотехнологий Росбиотех-2015 (Москва). Авторы: Степанов К.М., Лебедева У.М., Дьячковская М.П., Дохунаева А.М., Захарова Л.С., Винокурова С.А., Слепцова Н.А.;

- технология низкотемпературной сушки пантов для получения сырья БАД "Солпан", 17-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2015» (Москва). Автор - Степанов К.М.;

- разработка и внедрение технологии низкотемпературной экстракции БАВ в качестве компонентов в косметическом креме "Табапан", 17-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2015», Москва. Автор - Степанов К.М.

Подготовка научно-педагогических кадров.

В институте проходит подготовку 1 аспирант заочной формы обучения (Яковлева Н.В., план защиты - 2016 г., научный руководитель д.м.н. Платонов Ф.А.), 7 соискателей ученых степеней кандидата и доктора наук.

На базе компьютерного класса Лаборатории контроля качества биомедицинских исследований Института обеспечивается подготовка студентов, магистрантов и аспирантов по программам обучения на кафедре «Общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена и биоэтика» мединститута СВФУ по биостатистике.

Участие в работе рецензируемых журналов (по перечню ВАК) – 2. Д-р мед. наук Платонов Ф.А. является научным редактором Якутского медицинского журнала (ЯМЖ), входящего в перечень ВАК и индексируемого в БД РИНЦ; д-р с.-х. наук Степанов К.М. – член редакционного совета European Social Science Journal.

Отзывы на авторефераты - 4. Научными сотрудниками НИИЗ СВФУ представлено 2 отзыва на авторефераты диссертационных работ на соискание ученых степеней доктора (03.01.06, 06.02.10; д.с.-х.н. Степанов К.М.) и 2 – кандидата (03.03.01. 03.01.07; к.б.н. Федоров А.И., к.б.н. Осаковский В.Л.) наук.

Оппонирование диссертационных работ – 2. Научные сотрудники Института были официальными оппонентами при защитах диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационном совете Д212.008.04 при САФУ, г. Архангельск (к.б.н. Федоров А.И.) и ОДС ДМ001.045.01 при СГМУ и Томском НИИ онкологии, г. Томск (к.б.н. Осаковский В.Л.).

Рецензирование статей в журналах, имеющих ИФ – 5. Научными сотрудниками Института выдано 5 рецензий на научные статьи в Якутском медицинском журнале (к.б.н. Осаковский В.А. - 2, д.с.-х.н. Степанов К.М. – 1), Вестнике СВФУ (д.м.н. Семенов С.И.) и Научном обозрении (д.с.-х.н. Степанов К.М.), входящих в базу данных РИНЦ.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС).

Участие студентов в конкурсах грантов и научных программ. В 2015 году студенты, аспиранты и клинические ординаторы привлекались к участию в конкурсах РФФ, РФФИ.

Привлечение студентов в финансируемые НИР. С оформлением гражданско-правовых отношений участвуют в реализации проекта №1742 «Разработка методов вторичной профилактики полиглутаминовых нейродегенеративных болезней при различных уровнях экспансии САG повторов мутантных генов» 2 клинических ординатора МИ СВФУ (Ожегов П.С., Монастырев Г.Н.).

Научное сотрудничество.

Международное сотрудничество. В 2015 году проведены совместные исследования:

1. По направлению «Изучение проблем вилюйского энцефаломиелита и других дегенеративных заболеваний мозга»

- с Рокфеллеровским университетом в Нью-Йорке США в рамках договора о совместном образовательном и научном сотрудничестве с СВФУ сотрудником лаборатории РНК Н. Ренвик (в настоящее время работает в Департаменте патологии и молекулярной медицины Королевского университета Канады) и советником проф. Л.Г. Гольдфарб (волонтер Института неврологии и инсультов Национальных институтов здоровья США, Бетезда) выполнялись молекулярно-генетические исследования по изучению дегенеративных заболеваний головного мозга биопроб больных нейродегенеративными заболеваниями, сохранившихся у исследователей США; подготовка и издание совместной монографии "Вилюйский энцефаломиелит" (Новосибирск: Издательство РАН); подготовка к публикациям совместных научных статей и тезисов;

- поддерживались информационные научные контакты с учеными ФРГ, Англии, Австралии;

2. По направлению «Разработка научных основ формирования здоровья человека на Севере»

- с Северо-Западным, Орегонским и Канзасским университетами США (Леонард В.Р., Снодграсс Д.Д., Кроуфорд М.) в рамках четырехстороннего договора о научном сотрудничестве проводятся совместные исследования по изучению адаптации человека к условиям холодного климата. Результаты исследований доложены на прошедшей 7-10 июля 2015 г. в Париже научной конференции «Our Common Future under Climate Change» (CFCC). В сентябре отчетного года проведена совместная экспедиция в с. Бердигестях Горного района, а также производился сбор научного материала в Якутске. Опубликованы научные работы в журналах, индексируемых в БД Scopus, Web of Science.

Отечественные научные связи.

1. По направлению «Изучение проблем вилюйского энцефаломиелита и других дегенеративных заболеваний мозга»

- с Институтом полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова РАМН, г. Москва (д.б.н., зав. лаб. биологии арбовирусов Карганова Г.Г.) проводятся совместные вирусологические и патоморфологические исследования

виллойского энцефаломиелита. ИПВЭ РАМН финансирует свою часть работ за счет собственных средств;

- с Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск (д.б.н., зав. группой фармакогенетики Филипенко М.Л.) проводятся совместные молекулярно-генетические исследования виллойского энцефаломиелита, рассеянного склероза и бокового амиотрофического склероза. ИХБФМ РАН финансирует свою часть работ за счет собственных средств.

2. По направлению «Разработка научных основ формирования здоровья человека на Севере»

- с лабораторией вирусных гепатитов ГУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, Москва (зав. лабораторией проф. С.Н. Кузин) проводятся совместные молекулярно-генетические исследования по изучению генотипов и субтипов вируса гепатита В, договор не заключался;

- с НИИ гриппа РАМН, С.-Петербург (зав. лабораторией к.б.н. М.П. Грудинин) проводятся совместные молекулярно-генетические исследования по изучению генотипов вирусов гепатита В, С и D с лабораторией молекулярной вирусологии и геной инженерии. НИИГ РАМН финансирует свою часть работ за счет собственных средств, договор не заключался;

- с НИИ ревматологии РАМН, Москва (зам. директора Института по научной работе д.м.н., профессор Эрдес Ш.Ф.) проводятся совместные исследования по изучению медико-социальных аспектов качества жизни, договор не заключался;

- с НИИ питания, Москва (акад. РАМН Тутельян В.А.) проводятся совместные работы по изучению фактического питания населения Якутии, консультационная и научно-методическая помощь.

Также проводятся совместные работы с подразделениями СВФУ:

- с ИЕН по изучению физической работоспособности студентов-спортсменов СВФУ (зав. кафедрой биологической химии к.б.н. С.С. Кузьмина)

- с ИФКиС по темам "Функциональные резервы организма спортсменов и адаптация к физическим нагрузкам в условиях холодного климата" (директор к.п.н. Д.Н. Платонов) и "Изучение нарушений осанки у студентов СВФУ (руководитель НОЦ - к.м.н. Кривошапкин П.И).

V. Достижения НР в 2015 г.

Представленные на 17-ой Российской агропромышленная выставка «Золотая осень-2015» главным научным сотрудником, д.с.-х.н. Степановым К.М. экспонаты отмечены 2 наградами:

- Серебряная медаль «За разработку и внедрение технологии низкотемпературной сушки пантов для получения сырья БАД «Солпан»;
- Золотая медаль «За разработку и внедрение технологии низкотемпературной экстракции БАВ в качестве компонентов в косметическом креме «Табапан».

Награждение правительственными и отраслевыми наградами.

В 2015 году почетными грамотами постоянных комитетов Государственного Собрания (Ил Тумэн), министерств и ведомств Республики Саха (Якутия), других учреждений награждены:

- Почетной грамотой Постоянного Комитета ГС (Ил Тумэн) РС(Я) по вопросам коренных малочисленных народов Севера и делам Арктики - Семенов С.И., доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник, за вклад в формирование и реализацию социально-экономической политики Республики Саха (Якутия) в сфере здоровья малочисленных народов Севера;

- Почетной Грамотой Постоянного Комитета ГС (Ил Тумэн) РС(Я) по науке, образованию, культуре, средствам массовой информации и делам общественных организаций – Климова Т.М., кандидат медицинских наук, главный научный сотрудник, за вклад в формирование и реализацию социально-экономической политики Республики Саха (Якутия) в сфере науки и образования;

- Почетная Грамота Академии наук Республики Саха (Якутия) – Климова Т.М., кандидат медицинских наук, главный научный сотрудник, за большой личный вклад в развитие науки в Республике Саха (Якутия) и в связи с юбилеем;

- Почетная Грамота Президиума Якутского научного центра СО РАН - Климова Т.М., кандидат медицинских наук, главный научный сотрудник, за большой личный вклад в развитие науки в Республике Саха (Якутия) и в связи с юбилеем;

Отраслевыми наградами министерств и ведомств Республики Саха (Якутия) награждены:

- нагрудным знаком Министерства здравоохранения Республики Саха (Якутия) «Отличник здравоохранения» - Степанов К.М., доктор

сельскохозяйственных наук, доцент, за достижения в исследованиях по актуальным проблемам фундаментальных, поисковых, прикладных наук и в связи с достижением 50-летнего возраста;

- нагрудным знаком Государственного комитета Республики Саха (Якутия) по инновационной политике и науке «За заслуги в развитии науки» - Степанов К.М., доктор сельскохозяйственных наук, доцент, за развитие научных исследований по актуальным проблемам прикладной науки, многолетний добросовестный, плодотворный труд в системе науки и в связи с достижением 50-летнего возраста.

VI. Предложения по улучшению деятельности НИИ

1. Выполнить план по защите диссертаций НР Института (2 кандидатские диссертации);
2. Повысить активность участия НР Института в конкурсах грантов и НТП;
3. Активизировать работу по заключению договоров с хозяйствующими субъектами;
4. Активизировать работу по привлечению молодых специалистов к НИД;
5. Улучшение материально-технической базы института согласно нормативам СанПиН;
6. Организация научного архива Университета;
7. Открытие научной клиники на 15 коек

Ученый секретарь НИИ здоровья СВФУ

Г.А. Тимофеев

IX. Приложения (таблицы)

Приложение 1. Список лицензий

Приложение 2. Соглашения (заключенные соглашения о сотрудничестве)

Приложение 3. Сведения о защите диссертационных работ

Приложение 4. Сведения о целевых программах

Приложение 5. Информация об участии в выставках, форумах и иных значимых мероприятиях

Приложение 6. Сведения о кадровом составе

Приложение 7. Наличие компьютерного, печатного и презентационного оборудования УЧП

Приложение 8. Сведения о научной деятельности (БИД_НД)

Приложение 9. Сведения о международной деятельности (БИД_МД)

Приложение 10. Сведения о финансово-экономической деятельности (БИД_ФЭД)

Приложение 11. Сведения о кадровом потенциале (БИД_Кадры)

Приложение 12. Информационные сведения (БИД_инф.)

Список лицензий

№	Орган, выдавший лицензию	Вид деятельности	Дата выдачи лицензии (дата)	Номер свидетельства	Тип лицензии (выбор)	Дата окончания лицензии
1	Росздравнадзор	медицинская	24.12.2013	ФС-14-01-001262	бессрочная	

Соглашения			
<i>Заключенные соглашения о сотрудничестве с организациями образования, науки, промышленными предприятиями.</i>			
Дата заключения соглашения	Номер соглашения	Контрагент	Результаты
2014	б/н	Северо-Западный, Орегонский, Канзасский университеты США (Соглашение).	Обработка материалов по теме "Здоровье и адаптация человека к условиям холодного климата". Публикация совместных научных статей и тезисов в изданиях, индексируемых в БД Scopus, WoS.
2012	б/н	Рокфеллеровский университет Нью-Йорка, США (Соглашение).	Подготовка биопроб больных нейродегенеративными заболеваниями к генетическим исследованиям. Издание в соавторстве монографии "Вилюйский энцефаломиелит". Подготовка к публикациям совместных научных статей и тезисов.
2011	б/н	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск (Соглашение).	Лабораторные исследования генетического материала больных вилюйским энцефаломиелитом, рассеянным склерозом.
2011	б/н	Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов РАМН им. Чумакова М.П., Москва (Соглашение).	Вирусологические и патоморфологические исследования биоматериалов больных вилюйским энцефаломиелитом.

Сведения о защите диссертационных работ

Численность лиц, защитивших кандидатские диссертации в диссертационных советах вуза в отчетном году				Численность лиц, защитивших кандидатские диссертации вне советов вуза в отчетном году				Численность лиц, защитивших докторские диссертации в диссертационных советах вуза в отчетном году				Численность лиц, защитивших докторские диссертации вне советов вуза в отчетном году			
всего	в том числе			всего	в том числе			всего	в том числе			всего	в том числе		
	аспиранты	соискатели	сотрудники		аспиранты	соискатели	сотрудники		докторанты	соискатели	сотрудники		докторанты	соискатели	сотрудники
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Целевые программы			
Тип целевой программы	Государственный контракт		Наименование целевой программы
	дата заключения контракта	Номер контракта	
федеральная	19.03.2014	2014/257	Проект 3052. Адаптационный потенциал и здоровье коренного населения Якутии в условиях модернизации социально-экономической системы
федеральная	19.03.2014	2014/257	Проект 3095. Раскрытие (молекулярно-генетических) патогенетических механизмов хронической дегенеративной патологии в Якутии: виллюйский энцефалит, боковой амиотрофический склероз, хронический вирусный гепатит.
федеральная	19.03.2014	2014/257	Проект 3048. Разработка и внедрение инновационных технологий специализированных продуктов питания из местного сырья функционального назначения для профилактики дефицитных состояний и алиментарно-зависимых заболеваний у детей, подростков и молодежи.
федеральная	19.03.2014	2014/257	Организация проведения научных исследований
федеральная	18.07.2014	18.1742.2014/К	Разработка методов вторичной профилактики полиглутаминовых нейродегенеративных болезней при различных уровнях экспансии CAGповторов мутантных генов

Информация об участии в выставках, форумах и иных значимых мероприятиях	
<i>Наименование мероприятия</i>	<i>Результаты</i>
17-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2015», Москва. 8-11.10.2015.	Серебряная медаль «За разработку и внедрение технологии низкотемпературной сушки пантов для получения сырья БАД "Солпан"», Степанов К.М. Золотая медаль «За разработку и внедрение технологии низкотемпературной экстракции БАВ в качестве компонентов в косметическом креме "Табапан"», Степанов К.М. Установление научных связей.
9-я международная биотехнологическая Форум - выставка "Росбиотех-2015", Москва, 27-29.10.2015	Участие в конкурсе инновационных разработок и проектов в области биотехнологий Росбиотех-2015 с проектом "Специализированные продукты функционального назначения из возобновляемого сырья Арктических территорий Российской Федерации (напитки, кондитерские изделия, пищевые добавки)". Степанов К.М. Лебедева У.М. Дьячковская М.П. Дохунаева А.М. Захарова Л.С. Винокурова (Кириллина) С.А., Слепцова Н.А. Установление научных связей.
16th International Congress on Circumpolar Health, Oulu, Finland, 08-12.06.2015.	Участие с постерным докладом, установление научных контактов.
69 National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Ferrara, Italy, 17-19.09.2015.	Научная публикация.
40th Annual Meeting of the Human Biology Association, 25-26.03.2015	Научные публикации. Поддержка научных контактов.
Arctic dialogue in the Global World. The Proceedings of Joint Science and Education Conference, Ulan-Ude, Russia, 16-17.06.2015.	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
The International Scientific Conference "Our Common Future under Climate Change", USA, 07.07-07.10.2015	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.

VI Международный конгресс «Кардиология на перекрестке наук» совместно с X Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXII ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии», Тюмень, 20-22.05.2015.	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
VII Ежегодный Всероссийский конгресс по инфекционным болезням с международным участием, Москва, 30.03-01.04.2015	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
XIV международного конгресса "Доказательная медицина - основа современного здравоохранения", Хабаровск, 27-29.05.2015	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
VI конгресс с международным участием «Экология и здоровье человека на Севере», Якутск, 12-14.11.2015	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
9-я международная биотехнологическая Форум - выставка "Росбиотех-2015", Москва, 27-29.10.2015	Поддержка и установление научных контактов.
Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Питание и здоровье населения на территориях с экстремальными условиями», Якутск, 25-26.06.2015.	Организация и проведение. Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Природно-очаговые и другие актуальные инфекции Сибири и Дальнего Востока», Иркутск, 16-18.11.2015.	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
Всероссийская научно-практическая конференция "Неинфекционные заболевания и здоровье населения России", Москва, 28-29.05.2015	Научные публикации. Поддержка и установление научных контактов.
XX Всероссийская конференция «Нейроиммунология. Рассеянный склероз», Санкт-Петербург, 28-30.05.2015	Научная публикация. Поддержка и установление научных контактов.
II научно-практическая конференция с международным участием "Женщины и вызовы современности", посвященная 20-летию Лиги "Женщины-Ученые Якутии", Якутск, 03-04.03.2015.	Поддержка и установление научных контактов.
Конференция, посвященная 60-летию основания Института полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П. Чумакова, Москва, 08-09.12.2015.	Научная публикация. Поддержка и установление научных контактов. Согласование совместных исследований (в рамках соглашения).

Совещание центра геномной биоинформатики имени Ф.Г. Добржанского Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург, 29-30.09.2015.	Установление научных контактов. Согласование совместных исследований по проекту "Геномы России". Подготовка проекта соглашения.
Круглый стол "Молоко и молочные продукты: польза, качество, безопасность. Проблемы и перспективы развития молочной продукции в Республике Саха (Якутия)» II Специализированной выставки-ярмарки «ФЕСТИВАЛЬ МОЛОКА», Якутск, 05.28.2015.	Поддержка совместной деятельности с Минсельхозом РС (Я), ТПП РС (Я). Поддержка и установление контактов с научными и медицинскими учреждениями, бизнес-структурами и т.д.
Круглый стол «Концептуальные вопросы системы питания населения Севера: беременные женщины, кормящие матери, дети раннего возраста, грудное вскармливание», Якутск, 10.23.2015.	Поддержка совместной деятельности с Минздравом РС (Я), РО ВОО «Матери России». Поддержка и установление контактов с научными и медицинскими учреждениями, бизнес-структурами и т.д.
Неделя «Здоровое питание» в рамках Всемирного Дня защиты прав потребителей на территории городского округа «город Якутск», Якутск, 09-15.03.2015.	Поддержка совместной деятельности с Минздравом РС (Я), РО ВОО «Матери России». Поддержка и установление контактов с научными и медицинскими учреждениями, бизнес-структурами и т.д.
Научно-практический семинар для медицинских работников "Грудное вскармливание: проблемы и пути решения", Якутск, 08.07.2015.	Поддержка совместной деятельности с Минздравом РС (Я), управлением здравоохранения г. Якутска. Поддержка и установление контактов с медицинскими учреждениями.

Сведения о кадровом составе

Фактическая численность														
	по основной должности (без совместителей)					внутренние совместители				внешние совместители				Прошли повышение квалификации и (или) профессиональную переподготовку за предыдущий учебный год
	всего	из (2) с уч. степенью			Средний возраст	всего	из (7) с уч. степенью			всего	из (11) с уч. степенью			
		кандидата наук	доктора наук (за исключением учтенных в графе 3)	PhD*			кандидата наук	доктора наук (за исключением учтенных в графе 8)	PhD*		кандидата наук	доктора наук (за исключением учтенных в графе 12)	PhD*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Численность работников - всего	26	11	4	0	49	1	0	1	0	0	0	0	0	1
в том числе: руководящий персонал	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
научные работники	25	11	4	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	1
инженерно-технический персонал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
учебно-вспомогательный персонал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
прочие категории работников	1	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наличие компьютерного, печатного и презентационного оборудования УЧП

№	Распределение оборудования	Количество компьютерного, печатного и презентационного оборудования				
		ПК	Моноблоки	Ноутбуки	Нетбуки, планшеты	Проекторы
1	Администрация	3	0	0	0	0
2	Кафедры и лаборатории	20	0	4	0	0
3	Компьютерные классы	11	0	2	0	1
4	Всего по УЧП	34	0	6	0	1

Сведения о научной деятельности (БИД_НД)

Индекс	Наименование показателей	ед. изм.	Данные НИИ
НД1	Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ)	един.	145
НД2	Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science	един.	119
НД3	Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus	един.	119
НД4	Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования в РИНЦ	един.	28
НД5	Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science	един.	6
НД6	Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus	един.	3
НД7	Опубликовано научных монографий, всего	един.	2
НД8	Учебники, подготовленные ППС и получившие гриф Минобрнауки России и других федеральных министерств и ведомств, имеющих подведомственные вузы, учебно-методических объединений вузов и научно-методических советов	един.	0
НД9	Количество научно-педагогических работников, защитивших кандидатские и докторские диссертации за отчетный период	чел.	0
НД10	Количество лицензионных соглашений	един.	0
НД11	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых подразделением	един.	0
НД12	Количество полученных грантов за отчетный год	един.	6

Сведения о международной деятельности (БИД_МД)

Индекс	Наименование показателей	ед. изм.	Данные НИИ
МД1	Количество научно-педагогических работников, владеющих иностранными языками на уровне профессиональной коммуникации с зарубежными партнерами (не ниже уровня В2)	чел.	5
МД2	Количество преподавателей и сотрудников, участвовавших в программах международной академической мобильности (чтение лекций, проведение занятий и консультаций в зарубежных вузах)	чел.	0
МД3	Количество преподавателей и сотрудников, участвовавших в программах повышения квалификации за рубежом	чел.	0
МД4	Количество иностранных специалистов, ученых, преподавателей приглашенных для проведения совместных исследований, научной деятельности, чтения лекций, проведения семинаров и т.д.	чел.	2
МД5	Численность иностранных граждан из числа НПР	чел.	
МД6	Численность зарубежных ведущих профессоров, преподавателей и исследователей работающих не менее 1 семестра	чел.	0
МД7	Количество дисциплин, программ, разработанных на иностранном языке	един.	0
МД8	Количество совместных научно-исследовательских проектов, реализуемых с зарубежными вузами	един.	2
МД9	Количество полученных грантов в международных программах	един.	0
МД10	Количество договоров, заключенных с зарубежными вузами, научно-исследовательскими учреждениями и др.	един.	2
МД11	Количество проведенных международных мероприятий (научные конференции, семинары и др.)	един.	1

Сведения о финансово-экономической деятельности (БИД_ФЭД)

Индекс	Наименование показателей	ед. изм.	Данные НИИ
ФЭД1	Доходы по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс.руб.	22564,5
ФЭД2	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс.руб.	22564,5
ФЭД3	Доходы от НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей)	тыс.руб.	22564,5
ФЭД4	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки)	тыс.руб.	0
ФЭД5	Объем средств полученных на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс.руб.	0
ФЭД6	Объем средств от образовательной деятельности, полученных от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс.руб.	0

Сведения о кадровом потенциале (БИД_Кадры)

Индекс	Наименование показателей	ед. изм.	Данные НИИ
КП1	Научные работники, всего	чел.	26
КП2	из них имеющие ученую степень: кандидата наук	чел.	11
КП3	доктора наук	чел.	4
КП4	PhD*	чел.	0
КП5	Численность научно-педагогических работников (далее - НПР) без ученой степени - до 30 лет, кандидаты наук - до 35 лет, доктора наук - до 40 лет (без совместителей)	чел.	2
КП6	Численность НПР, прошедших повышение квалификации и (или) профессиональную переподготовку за предыдущий учебный год	чел.	1
КП7	Численность НПР, прошедших стажировки в ведущих российских и зарубежных университетах и научных центрах	чел.	0
КП8	НПР - члены государственных академий: РАН, РАСХН, РАМН, РАО	чел.	0
КП9	Средний возраст основных (без совм.) работников	един.	49

Информационные сведения (БИД_инф.)

Индекс	Наименование показателей	ед. изм.	Данные НИИ
И1	Количество персональных компьютеров	един.	44
И2	Количество работающих научных лабораторий	един.	3
И3	Количество НОЦ	един.	0
И4	Объем охранных документов, лицензионных соглашений, патентов на объекты собственности	тыс.руб.	38,08
И5	Количество действующих малых инновационных предприятий	един.	1
И6	Количество охранных документов, лицензионных соглашений, патентов на объекты собственности	един.	2
И7	Стоимость машин и оборудования (не старше 5 лет)	тыс.руб.	2890,2