

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
(СВФУ им. М.К. Аммосова)

УДК

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления -
проректор по науке и инновациям
К.К. Кривошапкин



201 г.

ОТЧЕТ

по научно-исследовательскому проекту

**Природное биоразнообразие северного растительного сырья и инновационные
биотехнологии их переработки для создания фитокомплексов лечебно-
профилактического и спортивного назначения**

(годовой)

Соглашение № 9-НИП

Зав. УНТЛ «Механохимические биотехнологии»

Биологического отделения ИЕН СВФУ

(подпись, дата)

Д. М. Уваров

Якутск, 2018

Перечень целевых показателей НИП

Показатели	Плановые значения		
	Ед. изм.	2017-2018 гг. Заявленные значения	2017-2018 гг. Достигнутые значения
Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук	ед.	-	-
Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук	ед.	-	-
Количество монографий	ед.	-	-
Количество учебников и учебных пособий	ед.	-	-
Количество статей в научных журналах из списка ВАК РФ	ед.	1	4
Количество статей в научных журналах индексируемых в базе данных Web of Science	ед.	1	2
Количество статей в научных журналах индексируемых в базе данных Scopus	ед.	1	4
Количество статей в научных журналах индексируемых в базе данных РИНЦ		5	6
Тезисы докладов конференций	ед.	2	2
Количество заявок на получение охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности	ед.	1	2
Количество результатов интеллектуальной деятельности, поставленных на бухгалтерский учет	ед.	-	-

1	Публикация научной статьи без дублирования с обязательным указанием СВФУ (делится на число авторов):	
	а) в изданиях, индексируемых в БД Web of Science	2
	б) в изданиях, индексируемых в БД Scopus с обязательным указанием СВФУ как	3

	организации	
	в) в изданиях, рецензируемых ВАК	4
	г) в электронных сериях научного журнала «Вестник СВФУ»	2
	д) в изданиях, входящих в БД РИНЦ	6
2	Количество цитирования статей автора за предыдущий календарный год:	4
	а) в БД Web of Science и / или Scopus	1
	б) в БД РИНЦ	3
3	Подготовка и издание научной монографии (не за счет университета), утвержденной НТС СВФУ:	-
	а) авторская монография, включенная в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и размещенная в Научной электронной библиотеке	-
	б) монография, размещённая в международных базах данных Web of Science и Scopus	-
4	Защита диссертации аспирантом или соискателем (по факту защиты):	-
	- кандидатская	-
	- докторская	-
5	Научное руководство аспирантом / докторантом (или соискателем) (для аспирантов и соискателей не более 3 (очной формы), 4 (заочной формы) лет, для докторантов не более 5 лет):	-
	- кандидатская	-
	- докторская	-
6	Подготовка отзыва ведущей организации:	-
	а) на кандидатскую диссертацию	-
	б) на докторскую диссертацию	-
7	Оппонирование диссертации на соискание:	-
	а) ученой степени кандидата наук	-
	б) ученой степени доктора наук	-
8	Результаты интеллектуальной деятельности, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану:	1
	а) патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	1
	б) свидетельство о государственной регистрации программного обеспечения, баз данных ЭОР	-
	в) регистрация секретов производства (ноу-хау) в режиме коммерческой тайны на базе вуза	-

9	Участие в научных грантах, хоздоговорных работах (согласно представлению руководителя делится на число исполнителей):	
	а) на личный грант	1
	б) на гранты РФ, конкурсы ФЦП и МОиН РФ	-
	в) на другие гранты	1
10	Участие в реализации НИР (на исполнителей по решению руководителя проекта)	
	г) в грантах и х/д до 100 тыс.рублей	
	д) в грантах и х/д от 100 тыс. до 1 млн. рублей	
	е) в грантах и х/д от 1 до 3 млн. рублей	
	ж) в грантах и х/д от 3 до 5 млн. рублей	
	з) в грантах и х/д от 5 до 8 млн. рублей	
	и) в грантах и х/д свыше 8 млн. рублей	
	Руководство НИРС:	
	а) руководство научной публикацией студента/привлечение студента в качестве соавтора (делится на количество авторов-преподавателей, одна статья считается только один раз):	
	- в изданиях, индексируемых Web of Science / Scopus в соавторстве со студентом;	
	- в изданиях, рецензируемых ВАК в соавторстве со студентом;	
	- в изданиях БД РИНЦ с импакт-фактором >0,1 (с обязательным указанием научного руководителя)	
	- в электронных сериях научного журнала «Вестник СВФУ»	
	б) руководство научными кружками, конструкторскими бюро (СНК, действующие по приказу СВФУ)	
	в) привлечение в финансируемые НИР по договорам ГПХ (баллы умножаются на количестве чел.):	
	- студентов, магистрантов, ординаторов	
	- аспирантов	
	11	Научное сотрудничество:
- координация работы по научному сотрудничеству (действующий договор/соглашение) (делится на число координаторов)		1
- заключение нового договора/соглашения о научном сотрудничестве в текущем		

	году	
12	Участие в научных конференциях, симпозиумах, выставках, фестивалях, форумах:	
	-международные	2
	-всероссийские	1
13	Организация и проведение научных конференций, форумов, выставок, фестивалей:	-
	- республиканского уровня (председателю/члену оргкомитета)	-
	- всероссийского уровня (председателю/члену оргкомитета)	-
	- международного уровня (председателю/члену оргкомитета)	-
14	Организация выпуска научных журналов Работа в редакционной коллегии научного журнала входящего в WoS/Scopus:	-
	В должности главного редактора журнала.	-
	за должность редактора журнала	-
	за должность рецензента журнала в редакционной коллегии	-
15	Внедрение результатов НИР/НИОКР в производство	-
16	Количество проведенных экспертиз с выдачей соответствующих экспертных заключений	-

1. Учебное пособие

Соловьева М.И., Кузьмина С.С. Видео пособие «Биохимические основы питания. Часть 1» (регистрация в ОФЕРНИО)

Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2018. № 1 (104). С. 36 <https://elibrary.ru/item.asp?id=32401889>

2. Публикации

Web of Science

1. Никанорова А.А., Барашков Н.А., Дьяконов Е.Е., Находкин С.С., Пшенникова В.Г., Соловьева А.В., Кузьмина С.С., Томский М.И., Бурцева Т.Е., Федорова С.А. Анализ полиморфизма SNP-маркеров генов несократительного термогенеза UCP1 (RS1800592), UCP2 (RS659366) и UCP3 (RS2075577) у якутов и чукчей // Якутский медицинский журнал. 2018. № 2 (62). С. 41-45. (Web of Science) <https://elibrary.ru/item.asp?id=35095408>

2. Kuzmina S.S., Soloveva M.I., Abramova V.R., Sivtsev N.N., Korkin E.V., Gavrileva K.S., Makharova N.V. Assessment of special endurance of athletes in freestyle wrestling at the preparatory stage of a sports cycle // International Journal of Biomedicine. 2017. Т. 7. № 4. С. 251-253. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29944884> (Web of Science)

Scopus

1. Кузьмина С.С., Абрамова В.Р., Сивцев Н.Н., Коркин Е.В. Оценка специальной выносливости борцов вольного стиля // Теория и практика физической культуры. 2018. №8. С.31-32 (Scopus, ВАК, РИНЦ 0,594) <https://elibrary.ru/item.asp?id=35303216>
2. М. К. Винокурова, Н. Е. Евдокимова, Н. Г. Павлов, В. В. Аньшакова, Б. М. Кершенгольц, А. В. Степанова, Е. Н. Кубарев. «Ягель Детокс» в комплексе лечения туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью // Биофармацевтический журнал. 2018. Т. 10. №4. С. 73-77 (Scopus, ВАК, РИНЦ 0,239)
3. Наумова К.Н., Кершенгольц Б.М., Уваров Д.М., Платонова Р.И. Коррекция физиологических механизмов адаптации организма спортсменов к высоким физическим нагрузкам // Теория и практика физической культуры. 2018. № 3. С. 60-61. (Scopus, ВАК, РИНЦ 0,594) ¹<https://elibrary.ru/item.asp?id=32562953>
4. Naumova K.N., Kershengolts B.M., Uvarov D.M., Platonova R.I. Correction of adaptive physiological responses of bodily systems under high physical loads // Theory and Practice of Physical Culture. 2018. № 3. С. 21. (Scopus, ВАК, РИНЦ 1,29) <https://elibrary.ru/item.asp?id=32775498>

ВАК

1. Кузьмина С. С., Соловьева М. И. Особенности изменения биохимических показателей крови больных сахарным диабетом 2-го типа г. Якутска // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова С. 13-22 (РИНЦ 0,224) <https://elibrary.ru/item.asp?id=29876168>
2. Степанова А.В., Кузьмина С.С., Аньшакова В.В., Соловьева М.И. Антиоксидантные свойства листьев *Arctostaphylosuva-ursi* L. и *Vacciniumvitis-idaea*¹ в составе биокомплекса на основе лишайников // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2017. № 5 (61). С. 26-36.(РИНЦ 0,224) <https://elibrary.ru/item.asp?id=30502047>
3. Степанова А.В., Шарина А.С. Адсорбционная активность ягеля и комплексов на его основе по отношению к метиленовому синему // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2018. – №6. – С. 125-129. DOI: 10.17513/mjpf.12304 (ВАК, РИНЦ 0,337) <https://elibrary.ru/item.asp?id=35338302>

4. Никанорова А.А., Барашков Н.А., Находкин С.С., Пшенникова В.Г., Соловьев А.В., Кузьмина С.С., Томский М.И., Федорова С.А. Анализ полиморфизма snp-маркеров генов *sox2* и *trpv1*, кодирующих холодовые и тепловые рецепторы кожи человека, в популяции якутов // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2018. № 1 (63). С. 20-29. (ВАК) <https://elibrary.ru/item.asp?id=32585561>

РИНЦ

1. Васильева С.Р., Кузьмина С.С. Накопление аскорбиновой кислоты в *Chamerion angustifolium* L. В условиях Центральной Якутии // Актуальные научные исследования в современном мире. 2018. № 4-5 (36). С. 23-25 (РИНЦ) <https://elibrary.ru/item.asp?id=34900386>
2. Смагулова А. Ш., Аньшакова В. В., Степанова А.А. Разработка малоотходных технологий по использованию БАВ из лишайникового сырья в северных условиях // Перспективы фитобиотехнологии для улучшения качества жизни на Севере. Сборник материалов III научно-практической конференции с международным участием и Научной школы по клеточной биотехнологии. 2018 С. 172-175 (РИНЦ) <https://elibrary.ru/item.asp?id=35235763>
3. Майер А.Ф., Уваров Д.М., Наумова К.Н. Исследование биокомплекса из растительного сырья как источника низкомолекулярных антиоксидантов // В сборнике: Перспективы фитобиотехнологии для улучшения качества жизни на Севере сборник материалов III научно-практической конференции с международным участием и Научной школы по клеточной биотехнологии. 2018. С. 183-186. (РИНЦ) <https://elibrary.ru/item.asp?id=35236146>
4. Попова Н.Д., Соловьева М.И. Влияние механохимической активации на выход флавоноидов лекарственных растений // Актуальные научные исследования в современном мире. 2018. № 5-8 (37). С. 16-20 (РИНЦ) <https://elibrary.ru/contents.asp?id=35120536>
5. Степанова А.В., Майер А.Ф., Уваров Д.М. Анализ содержания биогенных элементов, удельной активности радионуклидов и антиоксидантной активности комплексного биопрепарата из растительного возобновляемого сырья // Стратегии устойчивого развития мировой науки. Сборник научных работ 39й Международной научной конференции Евразийского Научного Объединения. — Москва: ЕНО, 2018.— С. 232-233. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35124395> (РИНЦ 0,203)
6. Смагулова А.Ш., Степанова А.В. Определение физико-химических параметров комплексных препаратов на основе лишайников // Материалы XIX Всероссийской

научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов в г. Нерюнгри, с международным участием, посвященной 25-летию со дня образования Технического института (филиала) СВФУ. Секции 4-7. — Нерюнгри: Изд-во Технического института (ф) СВФУ, с 29 по 31 марта 2018 г (в печати)

Иные:

1. Кузьмина С. С., Соловьева М. И. Содержание БАВ и микроэлементов в *Rumexacetosa* и *Artemisiamongolica* в зависимости от антропогенной нагрузки // В сборнике: Наука нового времени: сохраняя прошлое - создаем будущее Сборник научных статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2017. С. 22-24. <https://elibrary.ru/item.asp?id=31800658>
2. Степанова А.В., Аньшакова В.В. Антиоксидантные свойства растительного сырья и биокомплекса на его основе // Инновации в науке и практике / Сборник статей по материалам III международной научно-практической конференции (10 ноября 2017 г., г. Прага). В 4 ч. Ч.4 / – Уфа: Изд. Дендра, 2017. С. 92-96. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32250795>

Цитируемость:

1. ¹Молдованова И.В., Осипов В.М., Межуева Т.В. Исследование влияния соотношения средств общей и специальной физической подготовки у квалифицированных велосипедистов на динамику изменения показателей прохождения дистанции. Вестник педагогических инноваций. 2018. № 2 (50). С. 78-82. (РИНЦ 0,73) <https://elibrary.ru/item.asp?id=29966664>
2. ²Богданова Е.В., Мельникова Е.И. Гидролизаты сывороточных белков в технологии продуктов для спортивного питания //Молочная промышленность. 2018. № 4. С. 45-47. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32816793> (ВАК, РИНЦ 0,210)
3. ^{3, 4}Ямщикова С.И., Никулин А.В., Потанина О.Г., Абрамович Р.А. Стандартизация субстанции растительного происхождения родов *Cladina* И *Cladonia* // Сборник материалов III научно-практической конференции с международным участием и Научной школы по клеточной биотехнологии. Перспективы фитобиотехнологии для улучшения качества жизни на Севере. 2018. С. 192-195. <https://elibrary.ru/item.asp?id=35236132>

Список цитируемых публикаций:

1. Наумова К.Н., Кершенгольц Б.М., Уваров Д.М., Платонова Р.И. Коррекция физиологических механизмов адаптации организма спортсменов к высоким

- физическим нагрузкам // Теория и практика физической культуры. 2018. № 3. С. 60-61. (Scopus, ВАК, РИНЦ 0,594).
2. Аньшакова, В.В. Комплексные пищевые добавки из возобновляемого сырья для специализированного питания спортсменов / В.В. Аньшакова, А.В. Степанова, Д.М. Уваров // Техника и технология пищевых производств. 2017. № 1. С. 5-10.
 3. Аньшакова, В.В. Химический анализ лишайника как потенциального биосырья / В.В. Аньшакова, А.В. Степанова, А.Ш. Смагулова // Современные проблемы науки и образования. -2014. -№ 6. -С. 1356.
 4. Степанова, А.В. Использование биоресурсного потенциала арктики в создании эффективных препаратов лечебно-профилактического назначения / А.В. Степанова, В.В. Аньшакова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. -2015. - № 5-1. -С. 39-41.

Публикации со студентами:

1. Васильева С.Р., Кузьмина С.С. Накопление аскорбиновой кислоты в *Chamerion angustifolium* L. В условиях Центральной Якутии // Актуальные научные исследования в современном мире. 2018. № 4-5 (36). С.23-25 (РИНЦ) <https://elibrary.ru/item.asp?id=34900386>
2. Попова Н.Д., Соловьева М.И. Влияние механохимической активации на выход флавоноидов лекарственных растений // Актуальные научные исследования в современном мире. 2018. № 5-8 (37). С.16-20 (РИНЦ) <https://elibrary.ru/contents.asp?id=35120536>

Перечень заявок, поданных на конкурсы грантов:

№	Наименование конкурса, шифр	Номер проекта	Наименование проекта	Руководитель проекта	Соисполнители проекта	Запрашиваемая сумма, тыс.руб.
1	РФФИ, Арктика	18-05-60092	Изучение молекулярно-клеточных механизмов адаптации и дезадаптации в условиях холодового стресса и при коррекции природным биогенным материалом	Гармаева Д.К.	Степанова А.В., Смагулова А. Ш., Уваров Д.М., Аржакова Л.И., Егорова А.И., Белолобская Д.С., Федорова А.И., Афанасьева О.Г., Дмитриева Т.И., Семенов И.П., Аржакова А.П., Соловьева М.И., Кузьмина С.С.	5738.888

			для стимуляции адаптационных возможностей организма в зоне Арктики			
2	РФФИ, МК	18-29-05061	Разработка композитных носителей микроорганизмов - сорбентов растительного и искусственного происхождения с улучшенными сорбционными и способностям и с целью очистки почвы, поверхностных и сточных вод от нефтепродуктов и органических растворителей	Захарова С.С.	Спиридонов А.М., Уваров Д.М. , Ефимов С.Е., Капитонов А.Н., Неустроев М.М., Никифорова А.А., Скрябина М.П., Степанова А.М., Тарабукина Н.П.	5802,610
3	РФФИ	18-015-00326	Природные β-глобулины как полифункциональные молекулы для повышения эффективности лекарственных средств, снижения побочных эффектов в химиотерапии туберкулеза с лекарственной устойчивостью	Аньшакова В. В.	Винокурова М.К., Степанова А.В., Смагулова А.Ш.	700,000

			ю			
4	Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника)	-	Разработка природных биоконкомплексов для применения в противотуберкулезной терапии	Майер А. Ф.	Аньшакова В. В.	500,000
4	Заявка на соискание стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследовательские разработки по приоритетным направлениям модернизации и Российской экономики	-		Наумова К.Н.	-	20,000/ежемесячно
	Грант Главы РС(Я) для поддержки инновационных проектов по приоритетным направлениям научной, научно-технической, инновационной деятельности	-	Производство биопрепарата в медико-профилактического и спортивного назначения	Уваров Д. М.	-	500,000

Дипломные проекты, ВКР студентов:

№	Вид	Наименование	ФИО студента	Научный руководитель	Оценка
1	ВКР	Накопление биологически активных веществ в <i>Chamerion angustifolium</i> L. в условиях Центральной Якутии	Васильева Саргылана Романовна, БО-14	Кузьмина С. С.	отлично
2	ВКР	Влияние настоя <i>Achillea millefolium</i> L. на антиоксидантную активность проростков культурных растений	Попова Нарыйа Дмитриевна, БО-14	Соловьева М.И.	отлично

РИД:

№	Соавторы	Наименование	Номер	Правообладатель
1	Степанова А. В., Уваров Д. М., Смагулова А. Ш., Майер А. Ф., Наумова К. Н., Аньшакова В. В., Кершенгольц Б. М.	Способ увеличения сроков хранения мясного фарша	Заявка № 2018131478 (051323) от 31.08.2018	ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К.Аммосова», ООО «Механохимические биотехнологии»

Участие в мероприятиях ПК, конференциях, выставках

№	Наименование курса переподготовки (повышения квалификации)	Сроки обучения (начало, конец)	Наименование организации, где проходило повышение квалификации	Наименование и реквизиты подтверждающих документов
1	Степанова А.В. Научно-практический семинар «Приборно-методические решения ГК «Люмэкс» для анализа объектов окружающей среды, пищевых продуктов, кормов, комбикормов и сырья для их производства»	08-09.11.2017	ГК «Люмэкс», Якутск	Сертификат
2	Уваров Д.М. «Разработка и производство биопрепаратов медико-профилактического и медицинского назначения» Круглый стол «Развитие медицинских биотехнологий в РС(Я)».	05.04.2018	Клиника СВФУ, ауд 214. Кулаковского, 36. Якутск	
3	Майер А. Ф., Уваров Д. М.	08.02.2018	ГТОиБ,	

	Выставка достижений университета, посвященная дню Российской науки.		Якутск	
4	Майер А. Ф. Дни открытых дверей ИЕН	27.03.2018	КФЕН, ауд. 236. Якутск	
5	Майер А. Ф., Уваров Д. М. Выставка достижений университета, приуроченная встрече глав муниципальных районов	20.02.2018	ГТОиБ, Якутск	
6	Уваров Д. М. Конкурс биотехнологических проектов «Биохакатон-2018»	12-14.04.2018	Технопарк Якутия, ул. Труда, 1. Якутск	Сертификат
7	Уваров Д. М. Преакселератор биотехнологических проектов ХВЮ	10-12.05.2018	Технопарк Якутия, ул. Труда, 1. Якутск	Сертификат
8	Наумова К. Н. Международные интеллектуальные игры	8-15.07.2018	КФЕН, Якутск	Сертификат участника, благодарственное письмо
9	Наумова К. Н. Республиканский workshop в формате форсайт-сессии «Профессиональное самоопределение выпускника в эпоху цифровой экономики (креативной экономики) в Республике Саха (Якутия) посвященного 80-летию со дня рождения академика В. П. Ларионова»	14.03.2018	МОБУ СОШ «Физико-технический лицей им. В.П. Ларионова», Якутск	Сертификат
10	Наумова К. Н. XIII Международная научно-практическая конференция «Шаг в будущее, теоретические и прикладные исследования современной науки»	25-26.04.2017	Санкт-Петербург	Диплом
11	Наумова К. Н. XXII Республиканская научная конференция им. Академика В. П. Ларионова «Шаг в будущее – инникигэхардыы»	14.03.2018	Якутск	Сертификат эксперта
12	Наумова К. Н. III Региональная научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	10.04.2018	п. Сангар, Кобяйский улус РС(Я)	Благодарственное письмо
13	Наумова К. Н. Коррекция психофизиологического состояния организма		с. Чапаево Хангаласского улуса РС(Я)	Благодарственное письмо

	высококвалифицированных спортсменов и людей занимающихся массовыми видами спорта			
14	Тематическая встреча в режиме видеоконференции «Информационные ресурсы на сайте ФИПС», Роспатент, Докладчик: А.А. Коборова, (г. Москва)	07.02.2018	ГУК СВФУ, Якутск	
15	Степанова А.В. XXV Международная олимпиада школьников «Туймаада» по математике, физике, химии и информатике в рамках Международных интеллектуальных игр	8-15.07.2018	Якутск	Сертификат эксперта

Защита кандидатской, докторской диссертации

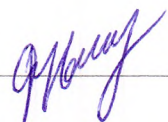
№	Диссертант	Наименование диссертационной работы, шифр специальности, наименование диссертационного совета, место и дата защиты	Научный руководитель, консультант
1	Наумова К. Н.	Предзащита: «Физиологическое обоснование коррекции функционального состояния организма спортсменов – единоборцев за счет применения природного комплекса β-олигосахаридов и салидрозида в годичном цикле тренировки». Специальность: 03.03.01 – Физиология. Д 311.003.03 при Российском государственном университете физической культуры, спорта, молодежи и туризма	Кершенгольц Б. М. д.б.н., профессор.

Профориентационная работа для школьников

1	Уваров Д. М. Механохимическая обработка растительного сырья	20.02.2018	КФЕН СВФУ, ауд. 236.	Профориентационный семинар для школьников РС(Я)
2	Смагулова А. Ш., Уваров Д. М. Биотехнология.	26.03.2018	АИЦ, ауд. 101, Якутск	Семинар для школьников Нюрбинского технического лицея
3	Организация профориентационной работы в профильных	26.09.2017	АИЦ МХБТ	Встреча с руководителями и педагогами

	классов и проекты университета профессиональном самоопределении школьников г. Якутска			образовательных организаций
4	Прием учащихся 9 класса Майинской СОШ г. Якутска.	28.09.2017	АИЦ, ауд. 101, Якутск	Ознакомительная экскурсия
5	Экскурсия для учащихся республиканского лицея	20.10.2017	АИЦ, ауд. 101, Якутск	
6	Встреча с директорами учебных заведений г. Якутска и школ Хангаласского улуса	23.01.2018 06.02.2018	АИЦ, ауд. 101, Якутск	Ознакомительная экскурсия

Руководитель проекта

 / Уваров Д. М.