

**ОТЧЕТ**  
**О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**  
выполненный по проекту СВФУ

**Генетические особенности населения Якутии:**  
**структура генофонда, адаптация к холоду, психогенетические характеристики,**  
**распространенность некоторых наследственных и инфекционных заболеваний**  
**01.09.2018-31.08.2019 гг.**  
(промежуточный)

Показатели	Плановые значения по годам	Выполнено
	2018 -2019 гг.	2018-2019 гг.
Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук	0	1
Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук		
Количество монографий		
Количество учебников и учебных пособий		
Количество статей в научных журналах из списка ВАК РФ, РИНЦ	2	6
Количество статей в научных журналах индексируемых в базе данных Web of Science	1	8
Количество статей в научных журналах индексируемых в базе данных Scopus	1	2
Тезисы докладов конференций	4	6
Количество заявок на получение охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности		
Количество результатов интеллектуальной деятельности, поставленных на бухгалтерский учет	0	1
Количество выигранных грантов, хоздоговоров, НИОКР	1	2

ПОКАЗАТЕЛЬ	ОПИСАНИЕ ПОЛУЧЕННОГО РЕЗУЛЬТАТА
<p><b>1. Публикация научной статьи без дублирования с обязательным указанием СВФУ, в т.ч.:</b></p>	
<p>1.1. в изданиях, индексируемых в БД <b>Web of Science</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nakhodkin S.S., Pshennikova V.G., Dyachkovskaya P.S., Barashkov N.A., Nikanorova A.A., Teryutin F.M., Melnichuk O.A., Crubézy E., Fedorova S.A., Magnaval J-F. A serological survey of echinococcosis, toxocariasis and trichinellosis among rural inhabitants of Central Yakutia (Sakha Republic, Russian Federation) // <b>International Journal of Circumpolar Health</b>. 2019 Dec;78(1):1603550. doi: 10.1080/22423982.2019.1603550.</li> <li>2. Posukh O.L., Zytsar M.V., Bady-Khoo M.S., Danilchenko V.Yu., Maslova E.A., Barashkov N.A., Bondar A.A., Morozov I.V., Maximov V.N., Voevoda M.I. Unique Mutational Spectrum of the GJB2 Gene and its Pathogenic Contribution to Deafness in Tuvinians (Southern Siberia, Russia): A High Prevalence of Rare Variant c.516G&gt;C (p.Trp172Cys) // <b>Genes</b>. 2019, 10(6), 429; doi: 10.3390/genes10060429</li> <li>3. Romanov G.P., Barashkov N.A., Teryutin F.M., Lashin S.A., Solovyev A.V., Pshennikova V.G., Bondar A.A., Morozov I.V., Sazonov N.N., Tomsky M.I., Dzhemileva L.U., Khusnutdinova E.K., Posukh O.L., Fedorova S.A. Marital Structure, Genetic Fitness and the GJB2 Gene Mutations among Deaf People in Yakutia (Eastern Siberia, Russia) // <b>Russian journal of Genetics</b>. 2018. V.54. №5. P.554–561. doi: 10.1134/S1022795418050071</li> <li>4. Nikolaev, V. M. Efremova, S. D. Okhlopko, E. D. Alekseeva, Z. N. Vinokurova, F. V. Sofronova, S. I. Fedorova, S. A. Chirikova, N. K. Koryakina, L. P. Influence of low temperatures on lipid peroxidation in tissue of experimental animals depending on exposure time // <b>Yakut Medical Journal</b>. 2018. №3 (63). P.25-29. doi: 10.25789/YMJ.2018.63.07</li> <li>5. Nikolaev V.M., Tsybandina E.V., Rumyantsev E.K., Sofronova S.I., Vinokurova F.V., Efremova S.D., Aleksandrova E.N., Ivanova F.G., Ivanov P.M., Fedorova S.A. Evaluation of glutathione system indicators in the body of patients with lung cancer // <b>Yakut Medical Journal</b>. 2018. №4 (64). P.16-18. doi: 10.25789/YMJ.2018.64.04</li> <li>6. Pshennikova V.G., Teryutin F.M., Barashkov N.A., Gotovtsev N.N., Nikanorova A.A., Solovyev A.V., Romanov G.P., Posukh O.L., Dzhemileva L.U., Khusnutdinova E.K., Fedorova S.A. Postlingual deafness in evenobytantaysky national district of the Sakha republic (Yakutia): audiological and clinical genealogical analysis // <b>Yakut Medical Journal</b>. 2018. №4 (64). P.47-52. doi: 10.25789/YMJ.2018.64.14</li> <li>7. Cherdonova A.M., Pshennikova V.G., Solovyev A.V., Barashkov N.A., Rafailov A.M., Romanov G.P., Kononova S.K., Fedorova S.A., Teryutin F.M. Opinion of young people on the potential risk of the birth of deaf child // <b>Yakut Medical Journal</b>. 2018. №4 (64). P.62-65. doi:</li> </ol>

	<p>10.25789/YMJ.2018.64.18</p> <p>8. Gotovtsev N.N., Barashkov N.A., Borisova T.V., Pak M.V., Alekseeva M.P., Innokentieva N.N., Loskutova K.S., Pshennikova V.G., Rafailov A.M., Lekhanova S.N., Fedorova S.A. Analysis of the clinical outcomes of gastroduodenal diseases in Yakutia depending on the presence of the cytotoxin-associated gene <i>a</i> (<i>cagA</i>) in the <i>Helicobacter pylori</i> // <b>Yakut Medical Journal</b>. 2018. №3 (63). P.11-15. doi: 10.25789/YMJ.2018.63.03</p>
<p>1.2. в изданиях, индексируемых в БД <b>Scopus</b></p>	<p>1. Pshennikova V.G., Barashkov N.A., Romanov G.P., Teryutin F.M., Solov'ev A.V., Gotovtsev N.N., Nikanorova A.A., Nakhodkin S.S., Sazonov N.N., Morozov I.V., Bondar A.A., Dzhemileva L.U., Khusnutdinova E.K., Posukh O.L., Fedorova S.A. Comparison of Predictive <i>in silico</i> Tools on Missense Variants in <i>GJB2</i>, <i>GJB6</i> and <i>GJB3</i> Genes Associated with Autosomal Recessive Deafness 1A (DFNB1A) // <b>The Scientific World Journal</b>. 2019. vol. 2019, Article ID 5198931, 9 pages, 2019. doi: 10.1155/2019/5198931</p> <p>2. Vincent Zvéniġorosky, Georgy P. Romanov, Aisen V. Solovev, Nikolay A. Barashkov, Eric Crubézy, Sardana A. Fedorova, Christine Keyser. Matrimonial strategies and post-nuptial residence patterns in two Eastern Siberian communities in the 21st century // <b>Sibirica</b>. 2019. V.18. Issue 1. P-53-70. doi: 10.3167/sib.2019.180104.</p>
<p>а. в рецензируемых изданиях перечня <b>ВАК РФ</b></p>	<p>1. Соловьев А.В., Барашков Н.А., Терютин Ф.М., Пшенникова В.Г., Романов Г.П., Рафаилов А.М., Сазонов Н.Н., Джемилева Л.У., Томский М.И., Посух О.Л., Хуснутдинова Э.К., Федорова С.А. Селективное преимущество гетерозиготных носителей мутации с.-23+1G&gt;А гена <i>GJB2</i>, приводящей к аутосомно-рецессивной глухоте 1А типа // <b>Бюллетень экспериментальной биологии и медицины</b>. 2019. - Т. - 167. - №3. С.356-359.</p> <p>2. Терютин Ф.М., Пшенникова В.Г., Борисова У.П., Барашков Н.А., Романов Г.П., Соловьев А.В., Бондарь А.А., Морозов И.В., Джемилева Л.У., Хуснутдинова Э.К., Томский М.И., Посух О.Л., Федорова С.А. Поиск мутаций в генах <i>PAX3</i>, <i>MITF</i>, <i>SOX10</i> и <i>SNAI2</i> при синдроме Ваарденбурга в Якутии // <b>Медицинская генетика</b>. 2018. Т.17. №12. С.25-29. doi: 10.25557/2073-7998.2018.12.25-29</p> <p>3. Барашков Н.А., Вычужина Л.С., Соловьев А.В., Терютин Ф.М., Пшенникова В.Г., Бурцева Т.Е., Томский М.И., Платонов Ф.А., Романов Г.П., Готовцев Н.Н., Джемилева Л.У., Хуснутдинова Э.К., Посух О.Л., Федорова С.А. Реконструкция гаплотипа основателя с мутацией с.1621C&gt;Т (p.Gln541*) гена <i>FYCO1</i>, приводящей к аутосомно-рецессивной катаракте (STRCT18) в Якутии // <b>Медицинская генетика</b>. 2018. Т.8. С.3-9.</p> <p>4. Николаев В.М., Корякина Л.П., Федорова С.А.. Влияние низких температур на перекисное окисление липидов в тканях экспериментальных животных // <b>Достижения науки и техники</b>. 2018. Т.32. №4. С. 62-65.</p> <p>5. Борисова Т.В., Готовцев Н.Н., Барашков Н.А., Пак</p>

	<p>М.В., Алексеева М.П., Иннокентьева Н.Н., Морозов И.В., Бондарь А.А., Лоскутова К.С., Соловьев А.В., Пшенникова В.Г., Рафаилов А.М., Леханова С.Н., Федорова С.А. Филогенетический анализ штаммов <i>Helicobacter pylori</i>, циркулирующих в Якутии, по данным трех генов домашнего хозяйства <i>atpA</i>, <i>mutY</i>, <i>rra</i> // <b>Вестник СВФУ</b>. 2018. №5. С.15-24.</p> <p>6.Находкин С.С., Пшенникова В.Г., Барашков Н.А., Казанцева А.В., Хуснутдинова Э.К., Сазонов Н.Н., Федорова С.А. Анализ уровня кортизола и дегидроэпиандростерона у мужчин якутов: влияние статуса курения и базальных черт личности // <b>Вестник СВФУ</b>. 2018. №5. С.15-24. С.33-43.</p>
а. в изданиях, входящих в БД РИНЦ	
<b>3. Количество цитирований статей исполнителей проекта за предыдущий календарный год (пофамильно):</b>	
а. в БД Web of Science и / или Scopus	<p>Федорова С.А. 546</p> <p>Барашков Н.А. 142</p> <p>Алексеев А.Н. 103</p> <p>Кононова С.К. 11</p> <p>Терютин Ф.М. 21</p> <p>Николаев В.М. 2</p> <p>Находкин С.С. 0</p> <p>Соловьев А.В. 15</p> <p>Романов Г.П. 12</p> <p>Пшенникова В.Г. 12</p> <p>Готовцев Н.Н. 10</p> <p>Соловьева Н.А. 10</p>
б. в БД РИНЦ	<p>Федорова С.А. 346</p> <p>Барашков Н.А. 111</p> <p>Алексеев А.Н. 69</p> <p>Кононова С.К. 20</p> <p>Терютин Ф.М. 25</p> <p>Николаев В.М. 6</p> <p>Находкин С.С. 0</p> <p>Соловьев А.В. 12</p> <p>Романов Г.П. 10</p> <p>Пшенникова В.Г. 14</p> <p>Готовцев Н.Н. 7</p> <p>Соловьева Н.А. 12</p>
<b>4. Подготовка и издание научной монографии, утвержденной НТС СВФУ:</b>	
а. монография, включенная в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и размещенная	

в Научной электронной библиотеке	
b. монография, размещённая в международных базах данных Web of Science и Scopus	
<b>5. Защита диссертации аспирантом/докторантом или соискателем (по факту защиты):</b>	
a. кандидатская	Соловьев А.В. Популяционно-генетические механизмы возникновения и накопления мутации с.-23+1G>A гена <i>GJB2</i> , вызывающей аутосомно-рецессивную глухоту 1A типа. Дисс. к.б.н. защищена в Диссертационном совете Института биохимии и генетики УНЦ РАН (г.Уфа) по специальности 03.02.07 – генетика 17 апреля 2019 г.
b. докторская	
<b>6. Участие в научных грантах, хоздоговорных работах, в т.ч.:</b>	
a. личный грант	
b. гранты РФФИ, ФЦП, РФФИ, других программ, конкурсов	1) Грант РФФИ-НЦНИЛ "Изучение коэволюции человека и окружающей среды в арктической зоне Якутии: генетическая история населения, особенности популяционной динамики и распространенность зоонозных заболеваний" (700 000 руб.) 2) Грант РФФИ-Арктика "Комплексное медико-биологическое изучение состояния здоровья и характеристика генофонда коренных народов арктических районов Якутии" (3500000 руб.)
c. хоз.договоры	
<b>7. Результаты интеллектуальной деятельности, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану:</b>	
a. патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	патент на изобретение: <b>Способ выявления мутаций гена <i>GJB2</i>, обуславливающих аутосомно-рецессивную глухоту 1A типа №2688180.</b> <b>Авторы:</b> Пшениникова Вера Геннадиевна (RU), Барашков Николай Алексеевич (RU), Соловьев Айсен Васильевич (RU), Терютин Федор Михайлович (RU), Романов Георгий Прокопьевич (RU), Кларов Леонид Александрович (RU), Посух Ольга Леонидовна (RU), Джемилева Лиля Усеиновна (RU), Хуснутдинова Эльза Камилевна (RU), Федорова Сардана Аркадьевна (RU). <b>Патентообладатель(и):</b> Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова" (RU), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Якутский научный центр комплексных медицинских проблем" (RU). Заявка: <u>2017141576</u> , 29.11.2017, Дата начала отсчета срока действия патента: 29.11.2017, Дата регистрации: 21.05.2019, Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: 29.11.2017 (45) Опубликовано: <u>21.05.2019</u> Бюл. № <u>15</u> .
b. свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных	

с. регистрация секретов производства (ноу-хау) в режиме коммерческой тайны на базе вуза	
<b>8. Организация и проведение научных конференций, форумов, выставок, фестивалей:</b>	
а. республиканского уровня (председатель/член оргкомитета)	
б. всероссийского уровня (председатель/член оргкомитета)	
с. международного уровня (председателю/члену оргкомитета)	

Руководитель НИР:

д-р биол. наук., гл. науч. сотр.,

зав.научн.-иссл.лаб. молекулярной биологии

ИЕН ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова» \_\_\_\_\_ С.А.Федорова

подпись, дата