

**Сведения о результатах реализации стратегического проекта «Долголетие и качество жизни на Севере»**

**1. Сведения о достижении запланированных результатов на 2018 год**

№	Запланированные результаты проекта в 2018 году (п.5.1 паспорта проекта)	Достигнутые результаты проекта на 20.12.2018 с указанием подтверждающих документов
1	2	3
1	<p>Научная деятельность мультифункционального Центра активного долголетия выстроена по трем основным направлениям:</p> <p>1) <i>экология и генетика продолжительности жизни и старения</i> – исследование генома млекопитающих-долгожителей, анализ влияния экологических факторов на продолжительность жизни, здоровье, стрессоустойчивость, иммунный и репродуктивный статус организма, процессы старения;</p> <p>2) <i>генотоксикология и экотоксикология</i> – исследование влияния ксенобиотиков на генетический аппарат и метаболизм;</p> <p>3) <i>биологическая активность веществ растительного происхождения, потенциальных геропротекторов</i></p>	<p>1) Установлена взаимосвязь между продолжительностью жизни и характеристиками жизнеспособности различных видов дрозофил, обусловленные генетическими факторами. (Zemskaya N.V., Moskalev A.A. Relationship of lifespan and viability indicators of different drosophila species // Interventions to extend healthspan and lifespan. 2018. P. 103-104; Ma S., Avanesov A.S., Porter E., Lee B.C., Mariotti M., Zemskaya N., Guigo R., Moskalev A.A., Gladyshev V.N. Comparative Transcriptomics across 14 Drosophila Species Reveals Signatures of Longevity // Aging Cell, 2018. e12740 DOI: 10.1111/ace1.12740). Оценены эффекты экспрессии генов циркадных ритмов на продолжительность жизни <i>Drosophila melanogaster</i>. (Соловьёв И.А., Шапошников М.В., Москалев А.А. Генетические механизмы влияния света и фототрансдукции на продолжительность жизни <i>Drosophila melanogaster</i> // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2018. Т. 22, №7. С. 878-886; Solovev I, Dobrovolskaya E, Shaposhnikov M, Sheptyakov M, Moskalev A. Neuron-specific overexpression of core clock genes improves stress-resistance and extends lifespan of <i>Drosophila melanogaster</i>. Exp Gerontol. 2018 Nov 9. pii: S0531-5565(18)30116-5. doi: 10.1016/j.exger.2018.11.005.).</p> <p>2) Изучено влияние ацетилцистеина на продолжительность жизни и показатели жизнеспособности трех видов дрозофил (Shaposhnikov MV, Zemskaya NV, Koval LA, Schegoleva EV, Zhavoronkov A, Moskalev AA. Effects of N-acetyl-L-cysteine on lifespan, locomotor activity and stress-resistance of 3 Drosophila species with different lifespans. Aging (Albany NY). 2018 Sep 20. <a href="https://doi.org/10.18632/aging.101561">https://doi.org/10.18632/aging.101561</a>)</p> <p>3) Оценены геропротекторные эффекты фукоксантина на модели <i>D. melanogaster</i>. (Moskalev A., Shaposhnikov M., Zemskaya N., Belyi A., Dobrovolskaya E., Patova A., Guvatova Z., Lukyanova E., Snezhkina A., Kudryavtseva A. Transcriptome analysis reveals mechanisms of geroprotective effects of fucoxanthin in Drosophila // BMC Genomics, 2018. Vol. 19, Suppl 3. P.65-76. DOI: 10.1186/s12864-018-4471-x).</p>

2	<p>Публикация результатов тестирования биологической активности экстрактов растений семейств розоцветных и вересковых на модели <i>Drosophila melanogaster</i> для оценки их влияния на продолжительность жизни</p>	<p>По результатам испытаний нарингина, флавоноида содержащегося в плодах растений, в качестве геропротектора, опубликованы материалы: Lashmanova E., Zemskaya N.V., Proshkina E., Marusich E., Leonov S., Kudryavtseva A., Moskalev A. The geroprotective action of naringin in <i>Drosophila melanogaster</i> and <i>Caenorhabditis elegans</i> // Interventions to extend healthspan and lifespan. 2018. P. 51-52.</p>
3	<p>Публикация результатов оценки содержания биологически активных веществ (флавоноидов и антоцианов) в плодах северных растений и их влияния на продолжительность жизни на модели <i>Drosophila melanogaster</i></p>	<p>Студенты института естественных наук представили серию докладов в рамках VI Всероссийская научная конференция «Человек и окружающая среда»: Д.А. Голубев. Оценка содержания антоцианов в плодах растений семейства <i>Ericaceae</i> и их потенциальная биологическая активность. К.Н. Платонова. Выделение антоцианов из плодов <i>Aronia melanocarpa</i> и <i>Lonicera pallasii</i>. Сборник расположен на сайте: <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p>
4	<p>Разработка биосенсорных систем с использованием модельных организмов (<i>Tradescantia clon-02</i>, <i>Allium cepa</i>) для выявления загрязняющих веществ в окружающей среде</p>	<p>В 2018 году на базе Центра активного долголетия созданы и поддерживаются культуры традесканции и лука для биотестирования токсичности воды и загрязненности почв. Проведены обучающие семинары для студентов института естественных работ и учителей естественнонаучных дисциплин Сыктывдинского района по работе с данными тест-системами. <a href="https://syktsu.ru/news/23460/">https://syktsu.ru/news/23460/</a> <a href="https://www.syktsu.ru/news/23834/">https://www.syktsu.ru/news/23834/</a></p>
5	<p>Организация и проведение Всероссийской заочной конференции с международным участием «Биологические и географические аспекты экологии человека» СГУ им. Питирима Сорокина совместно с академическими институтами Коми НЦ УрО РАН с целью обсуждения перспективных направлений исследований в области экологии человека, сотрудничества между образовательными и научными учреждениями Северного региона по вопросам повышения качества жизни</p>	<p>Мероприятие проведено в марте 2018 года Информация в СМИ: <a href="https://syktsu.ru/news/22918/">https://syktsu.ru/news/22918/</a>, <a href="https://www.syktsu.ru/about/nd/conferens/bgaech/">https://www.syktsu.ru/about/nd/conferens/bgaech/</a>, <a href="https://syktsu.ru/about/nd/conferens/bgaech/">https://syktsu.ru/about/nd/conferens/bgaech/</a> Сборник материалов конференции доступен на странице: <a href="https://www.syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://www.syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p>

6	<p>Проведение экологического мониторинга природных территорий Сыктывдинского и Корткеросского районов Республики Коми с целью оценки возможностей их использования для рекреации и оздоровления населения, разработка сценариев развития данных территорий по результатам мониторингов, разработка возможных форматов взаимодействия с компаниями, которые влияют на экологию, с компаниями, которые заинтересованы в оздоровлении своих сотрудников и населения на территориях присутствия</p>	<p>Преподаватели института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина организовали работу по проведению экологического мониторинга сельских территорий Сыктывдинского района силами учителей и обучающихся образовательных учреждений. В ходе занятий был проведен химический и биоиндикационный анализ проб воды и почв из природных экосистем.</p> <p>4-5 и 7 июня текущего года преподаватели института естественных наук провели серию обучающих практикумов для учителей и интересующихся экологией школьников Сыктывдинского района. Практикум состоял из двух этапов – полевого, прошедшего на территории заказника «Важелью», и лабораторного, проведенного на базе корпуса ИЕН Университета. <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p> <p>С 24 по 31 мая 2018 года в стенах СГУ им. Питирима Сорокина была проведена международная летняя школа LiLa, затрагивающая в том числе и экологические аспекты жизни людей в сельской местности. В мероприятии приняли участие доцент кафедр экологии С.Н.Плюснин и студенты-бакалавры направления “Экология и природопользование” Николай Горбач и Елена Чупрова. <a href="https://www.syktsu.ru/news/24027/">https://www.syktsu.ru/news/24027/</a>, <a href="https://www.syktsu.ru/news/24079/">https://www.syktsu.ru/news/24079/</a></p> <p>17-19 сентября С.Н. Плюснин принял участие в выставке Living in the Komi Landscape (Жизнь в природной среде Коми), организованной в рамках международного проекта LiLa, реализуемого совместно СГУ им. Питирима Сорокина, Лапландским университетом (г. Рованиеми, Финляндия), Университетом Уппсалы (Швеция), Университетом Тромсё – Арктическим университетом Норвегии. По результатам выполнения проекта подготовлена статья Multilayered Ecosystem of the Cultural Landscape of Onega в сборнике Living in the Komi Landscape (University of Lapland, 2018). <a href="https://www.syktsu.ru/news/25020/">https://www.syktsu.ru/news/25020/</a></p>
7	<p>Проведение исследований видового состава и функциональной активности ила, способных повысить эффективность функционирования очистных сооружений на предприятии лесопромышленного комплекса</p>	<p>По теме изучения активного ила очистных сооружений Монди СЛПК в рамках VI Всероссийской научной конференции «Человек и окружающая среда» опубликованы тезисы: Е.В. Красильникова. Микробиота активного ила очистных сооружений Монди СЛПК.</p> <p>Сборник расположен на сайте: <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p>

8	<p>Разработка предложений по созданию почвенно-растительных комплексов очистных сооружений АО «Монди-СЛПК» для быстрого поглощения и утилизации загрязняющих веществ</p>	<p>Студенты института естественных наук представили серию докладов в рамках VI Всероссийской научной конференции «Человек и окружающая среда»:  А.Н. Михайлова. Характеристика физиологических групп почвенных микроорганизмов в нефтезагрязнённых торфяных почвах.  В.В. Резниченко. Исследование путей повышения эффективности биохимического окисления на этапе биологической очистки.  Е.М. Чупрова. Азот и сера в антропогенных водотоках бассейна реки Вычегда.  Сборник расположен на сайте: <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p>
9	<p>Организация и проведение республиканской научно-практической конференции «Экологическое образование и просвещение в Республике Коми: опыт и перспективы» СГУ им. Питирима Сорокина совместно с Министерством образования, науки и молодежной политики Республики Коми и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми с целью обмена опытом по организации проектной деятельности обучающихся и педагогов образовательных учреждений Республики Коми по экологии и охране окружающей среды родного края</p>	<p>Конференция проведена в первом квартале 2018 года.  Документы представлены на сайте вуза <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a>  Информация в СМИ:  <a href="https://syktsu.ru/news/23164/">https://syktsu.ru/news/23164/</a>  <a href="https://syktsu.ru/news/23079/">https://syktsu.ru/news/23079/</a>  <a href="http://minobr.rkomi.ru/left/news_doing/news/63211/">http://minobr.rkomi.ru/left/news_doing/news/63211/</a>  <a href="http://mpr.rkomi.ru/left/newsanons/news/62836/">http://mpr.rkomi.ru/left/newsanons/news/62836/</a>  <a href="http://www.krebc.priodakomi.ru/index.php/item/844-respubl-konferenciya-eco-obrazovanie-opit-i-perspektivi">http://www.krebc.priodakomi.ru/index.php/item/844-respubl-konferenciya-eco-obrazovanie-opit-i-perspektivi</a>  <a href="http://www.krebc.priodakomi.ru/index.php/item/837-respublikanskaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya">http://www.krebc.priodakomi.ru/index.php/item/837-respublikanskaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya</a></p>

10	<p>Разработка молодежных научно-технологических и инновационных проектов по тематике экологии, долголетия и здоровья человека</p>	<p>1. Разработан студенческий научный проект Постельного Д.А. «Особенности культивирования штамма <i>Chloromonas reticulata</i> (Goroschankin) Gobi, вызывающего красное цветение снега на Приполярном Урале» <a href="https://www.syktsu.ru/news/23696/">https://www.syktsu.ru/news/23696/</a>. Публикации по теме: Постельный Д.А., Новаковская И.В. Влияние условий культивирования на динамику роста штамма <i>Chloromonas reticulata</i> (Goroschankin) Gobi, вызывающего красное цветение снега на Приполярном Урале // XXV Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии» (12-16 марта 2018 г., Сыктывкар). С.16-18. Постельный Д.А., Новаковская И.В. Особенности культивирования штамма <i>Chloromonas reticulata</i> (Goroschankin) Gobi вызывающего красное цветение снега на Приполярном Урале // Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2018», (9-13 апреля 2018 г., Москва). <a href="https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2018/data/">https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2018/data/</a>; Новаковская И.В., Постельный Д.А. Влияние условий культивирования на накопление биомассы водоросли <i>Chloromonas reticulata</i> (Goroschankin) Gobi, вызывающей красное цветение снега на Приполярном Урале // XVI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (3–5 декабря 2018 г., г. Киров). С. 16-20.</p> <p>2. Магистрантом направления «Биология» В.В. Мартыновым проведены исследования молочной сыворотки как среды для культивирования нефтеокисляющего микроорганизма <i>Rhodotorula glutinis</i> ВКМ У-2993Д. Результаты исследований представлены в публикациях: Мартынов В.В., Шергина Н.Н. Оптимизация питательной среды на основе молочной сыворотки для культивирования штамма нефтеокисляющих дрожжей <i>Rhodotorula glutinis</i> // Биологические и географические аспекты экологии человека [Электронный ресурс]: Всероссийская заочная конференция с международным участием (1 марта 2018 года, Сыктывкар, Республика Коми, Россия): сборник материалов: текстовое научное электронное издание на компакт-диске. С. 81-86. Мартынов В.В., Шергина Н.Н. Оптимизация питательной среды на основе молочной сыворотки для культивирования нефтеокисляющих микроорганизмов //</p>
----	---	--

		<p>Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем», Киров, 2018. С. 236-240. В.В. Мартынов. Особенности культивирования каротиноидсинтезирующих штаммов <i>Rodotorula glutilis</i>. // Тезисы докладов VI Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Человек и окружающая среда", Сыктывкар: Издательство СГУ им. Питирима Сорокина, 2018. С. 15-16.</p> <p>3. Студентами Д.Н. Голубевым и К.Н. Платоновой проведена оценка содержания антоцианов в плодах растений семейства <i>Ericaceae</i>, ягодах черноплодной рябины <i>Aronia melanocarpa</i> и жимолости <i>Lonicera pallasii</i>. Получены препараты экстрактов антоцианов и проанализирована их потенциальная биологическая активность на модели <i>Drosophila melanogaster</i>. Публикации докладов по теме исследования представлены в рамках VI Всероссийская научная конференция «Человек и окружающая среда»: Д.А. Голубев. Оценка содержания антоцианов в плодах растений семейства <i>Ericaceae</i> и их потенциальная биологическая активность. К.Н. Платонова. Выделение антоцианов из плодов <i>Aronia melanocarpa</i> и <i>Lonicera pallasii</i>. Сборник расположен на сайте: <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p> <p>С 17 по 21 апреля в СГУ им. Питирима Сорокина состоялась VI Всероссийская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Человек и окружающая среда». За пять дней на площадках университета с докладами выступили более 200 человек на 17-ти секциях. Самой массовой по числу докладов – 24 – стала секция «Оценка качества и мониторинг окружающей среды».</p> <p><a href="https://www.syktsu.ru/news/23311/">https://www.syktsu.ru/news/23311/</a>  <a href="https://www.syktsu.ru/news/23640/">https://www.syktsu.ru/news/23640/</a>  <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a> – сборник</p>
11	Подготовка совместной образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06. Экология и природопользование (с УГТУ).	Подготовлен макет учебного плана по направлению «Экология и природопользование», который может быть использован для реализации совместной программы бакалавриата по направлению 05.03.06. Экология и природопользование», учитывающей специфику структуры экономики и перспективы ее развития в северном регионе.

12	Подготовка и издание учебного пособия СГУ им. Питирима Сорокина совместно с издательством «Юрайт» в рамках Всероссийского проекта «Университеты России» «Молекулярная биология: Стресс-реакции клетки»	В первом квартале 2018 года в издательстве «Юрайт» вышло учебное пособие «Молекулярная биология: Стресс-реакции клетки» (Е.А. Прошкина, И.Н. Юранева, А.А. Москалев) <a href="https://syktsu.ru/news/22874/">https://syktsu.ru/news/22874/</a> .
13	Тиражирование опыта проведения единого экологического урока в образовательных учреждениях Республики Коми	<p>Подготовлены учебно-методические материалы для проведения единого экологического урока по теме «Край девственных лесов и струй хрустальных» с учетом особенностей каждого муниципального округа (автор – доц. Чальшева Л.В.). Преподавателями кафедр естественнонаучного образования и биологии проведены уроки в общеобразовательных школах г. Сыктывкара по теме «Сохранение биологического разнообразия» в Республике Коми.</p> <p>Оказана практическая помощь педагогическим работникам в организации работы с учащимися в рамках школьных лесничеств, методическая помощь по вопросам организации мониторинговых исследований:</p> <p>1 марта в СГУ им. Питирима Сорокина состоялся вебинар «Основы экологического мониторинга» в рамках Республиканской научно-практической конференции «Экологическое образование и просвещение в Республике Коми: опыт и перспективы» <a href="https://syktsu.ru/news/23079/">https://syktsu.ru/news/23079/</a></p> <p>27 и 30 марта – проведены обучающие семинары для учителей школ республики и школьных лесничеств совместно с РЦЭО  <a href="https://www.syktsu.ru/news/23356/">https://www.syktsu.ru/news/23356/</a>, <a href="https://www.syktsu.ru/news/23460/">https://www.syktsu.ru/news/23460/</a>  <a href="https://www.syktsu.ru/news/23834/">https://www.syktsu.ru/news/23834/</a></p> <p>Серия обучающих практикумов для учителей и интересующихся экологией школьников Сыктывдинского района  <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p>

14	<p>Организация и проведение экологических акций и мероприятий в соответствии с Планом реализации «Концепции экологического образования и просвещения населения Республики Коми до 2025 года» с целью распространения и популяризации научных знаний о природе долголетия и качестве жизни населения на Севере</p>	<p>Проведены экологические акции и мероприятия согласно плану по реализации «Концепции экологического образования и просвещения населения в Республике Коми до 2025 г.».</p> <p>Отчет предоставлен в Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми и размещен на сайте вуза: <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/</a></p>
15	<p>Реализация цикла «Профессиональные встречи» с участием обучающихся и работодателей для обсуждения актуальных вопросов в области науки и задач социально-экономического развития региона в профильных отраслях экономики</p>	<p>Профессиональные встречи направлены на формирование представлений у студентов о сфере деятельности, возможностях трудоустройства, необходимых знаниях и практических навыках для работы по специальности в различных организациях, предприятиях, государственных органах в связи со спецификой их деятельности в области экологии и защиты окружающей среды. За отчетный период проведено четыре встречи в рамках образовательного проекта «Малый опорный университет: естественные науки и медицина – УЖиК (Университет Жизни и Коллаборация)». <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/</a></p>
16	<p>Реализация мероприятий по профессиональному самоопределению и активизации научно-инновационной деятельности обучающихся профильных классов школ республики в рамках образовательного проекта «Малый опорный университет: естественные науки и медицина – УЖиК (Университет Жизни и Коллаборация)»</p>	<p>Результаты реализации образовательного проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создан Малый опорный университет: естественные науки и медицина (Протокол Ученого Совета института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина № 5 от 25.01.2018 г., приказ и.о. ректора СГУ им. Питирима Сорокина №649/01-11 от 22.01.2018).</li> <li>2. Разработана и реализуется дополнительная образовательная программа по подготовке младшего медицинского персонала.</li> <li>3. Проведено 29 мероприятий с обучающимися и педагогами образовательных организаций Республики Коми, направленных на повышение профессионального самоопределения и научно-инновационного творчества обучающихся (<a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/</a>).</li> <li>4. Организованы и проведены четыре профессиональные встречи обучающихся с работодателями.</li> </ol> <p>Информация о проекте: <a href="https://syktsu.ru/news/25720/">https://syktsu.ru/news/25720/</a></p>



## 2. Сведения о выполнении запланированных мероприятий в рамках проекта

№	Запланированные мероприятия проекта в 2018 году (п.8 паспорта проекта)	Реализованные на 20.12.2018 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта)
1	2	3
1	Функционирование Центра активного долголетия	<p>Центр активного долголетия продолжает научные исследования генетических механизмов детерминации продолжительности жизни на 14 видах дрозофилы. В модельных экспериментах проведен транскриптомный анализ геропротекторного эффекта фукоксантина, нарингина на продолжительность жизни и стрессоустойчивость <i>D. melanogaster</i>. Проектная деятельность студентов посвящена скринингу содержания антоцианов и флавоноидов в плодах растений местной флоры, адаптогенов в грибах и водорослях. Создана культура традесканции для биотестирования токсичности воды и загрязненности почв. Изучены особенности интродукции лекарственных растений семейства <i>Fabaceae</i> в Республике Коми для озеленения городов среднетаежной зоны. Проведены работы по изучению физиологических процессов (сердечно-сосудистой, кроветворной и пищеварительной систем) у человека в условиях Севера. Результаты научной деятельности представлены на конференциях и отражены в научных публикациях</p>
2	Скрининг растений и лишайников бореальной, субарктической и арктической зон для оценки содержания и выделения веществ, имеющих адаптогенные и геропротекторные свойства	<p>Студенты института естественных наук представили серию докладов по теме «Скрининг растений и лишайников бореальной, субарктической и арктической зон для оценки содержания и выделения веществ, имеющих адаптогенные и геропротекторные свойства» в рамках VI Всероссийская научная конференция «Человек и окружающая среда»: (<a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a> – сборник)</p> <p>Н.В. Коваленко. Интродукция лекарственных растений <i>Artemisia absinthium</i> L. и <i>Inula helenium</i> L. в подзоне средней тайги.</p> <p>О.С. Шахова. Интродукция некоторых лекарственных видов растений семейства бобовые на Севере.</p> <p>В.В. Мартынов. Особенности культивирования каротиноидсинтезирующих штаммов <i>Rodotorula glutilis</i>.</p>
3	Поиск адаптогенов и геропротекторов растительного происхождения с перспективой	Студенты института естественных наук представили серию докладов по теме «Поиск адаптогенов и геропротекторов растительного происхождения с

№	Запланированные мероприятия проекта в 2018 году (п.8 паспорта проекта)	Реализованные на 20.12.2018 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта)
1	2	3
	разработки фармацевтических препаратов для профилактики и лечения возраст-зависимых заболеваний, улучшения качества жизни и замедления старения человека	перспективой разработки фармацевтических препаратов для профилактики и лечения возраст-зависимых заболеваний, улучшения качества жизни и замедления старения человека» в рамках VI Всероссийской научной конференции «Человек и окружающая среда»: ( <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a> – сборник) Н.С. Сапрыгина. Показатели крови человека при влиянии водорастворимых производных хлорофилла а. Д.А. Голубев. Оценка содержания антоцианов в плодах растений семейства <i>Ericaceae</i> и их потенциальная биологическая активность. К.Н. Платонова. Выделение антоцианов из плодов <i>Aronia melanocarpa</i> и <i>Lonicera pallasii</i> .
	Создание биосенсорных систем и выделение микроорганизмов для идентификации экотоксикантов физической и химической природы в малых дозах	Студенты института естественных наук представили серию докладов по теме «Создание биосенсорных систем и выделение микроорганизмов для идентификации экотоксикантов физической и химической природы в малых дозах» в рамках VI Всероссийская научная конференция «Человек и окружающая среда» ( <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a> – сборник): М.В. Бушковская. Накопление ртути в торфяных почвах Республики Коми Н.Н. Турьева. Почвенные микроорганизмы криолитозоны. Ю.П. Шучалина. Микробиота воздуха в помещениях учебного корпуса института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина. В.А. Спиридонова. Накопление тяжелых металлов в торфяниках крайнесеверной тайги Республики Коми.
	Организация экологического мониторинга природных рекреационных территорий Республики Коми	СГУ им. Питирима Сорокина проведены совещания с РЦЭО и Центром по ООПТ по вопросу совместного участия в организации проведения экомониторинговых исследований на особо охраняемых природных территориях РК. Определены основные направления по взаимодействию СГУ им. Питирима Сорокина, РЦЭО и Центра по ООПТ в организации экологического мониторинга природных территорий, важных для рекреации жителей Республики Коми. Подготовлено Соглашение о сотрудничестве СГУ им. Питирима Сорокина и Центра по ООПТ. В рамках договоренностей

№	Запланированные мероприятия проекта в 2018 году (п.8 паспорта проекта)	Реализованные на 20.12.2018 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта)
1	2	3
		<p>реализуется совместный план мероприятий.</p> <p>Студенты института естественных наук представили серию докладов по теме «Организация экологического мониторинга природных рекреационных территорий Республики Коми» в рамках VI Всероссийской научной конференции «Человек и окружающая среда» (<a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a> – сборник):</p> <p>А.А. Дядечко. Фауна и экология щелкунов (Coleoptera, Elateridae) подзоны средней тайги Республики Коми.</p> <p>И.В. Семенова. Жесткокрылые – обитатели трутовых грибов окрестностей г. Сосногорск.</p> <p>К.Т. Сметанина. Линейный рост массовых видов рыб нижнего течения р. Печора.</p> <p>Т.Е. Беднягина. Особенности почв магистральных волоков в Усть-Куломском районе (средняя тайга Республики Коми).</p> <p>А.А. Бушуева. Реставрация популяции редких видов растений на примере <i>Silene wolgensis</i> (Caryophyllaceae) в Республике Коми.</p> <p>А.В. Васильева. Оценка масштабов затопления и подтопления территорий в окрестностях города Коряжма при экстремальных подъемах уровня воды.</p> <p>Я.В. Кузнецова. Экологическая характеристика адвентивного компонента флоры Сыктывкара.</p> <p>Л.М. Поздеева. Адвентивная флора Троицко-Печорского района Республики Коми.</p> <p>О.Е. Кузькина. Оценка биоразнообразия травяной растительности поймы рек Уса и Воркута.</p> <p>А.В. Макарова. Разнообразие водорослей Bacillariophyta горного озера в бассейне р. Щугор (Северный Урал, Национальный парк «Югыд ва»).</p> <p>А.А. Панюков. Флора антропогенных трансформированных водоемов Республики Коми (на примере Нючпасского и Кажимского водохранилищ).</p> <p>А.А. Праунина. Оценка антропогенной трансформации ландшафта на территории заказника «Сынинский».</p>

№	Запланированные мероприятия проекта в 2018 году (п.8 паспорта проекта)	Реализованные на 20.12.2018 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта)
1	2	3
		<p>Д.А. Севергина. Биоразнообразие растений напочвенного покрова на вырубке среднетаежных ельников.</p> <p>Н.С. Уляшева. Экологическая характеристика популяций редких видов растений и их местообитаний на территории комплексного заказника «Донты».</p> <p>А.С. Фадеев. О распространении <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. s.l. в Республике Коми.</p>
	<p>Разработка сценариев развития природных рекреационных территорий по результатам анализа данных мониторинга с учетом возможных форматов взаимодействия с компаниями, оказывающими воздействие на экологическую ситуацию этих территорий</p>	<p>Подготовлен прогноз развития природных рекреационных территорий в контексте их взаимодействия с хозяйственными комплексами компаний, оказывающими влияние на окружающую среду в местах их расположения.</p>
	<p>Разработка сетевых образовательных программ с вузами Национального научно-образовательного консорциума и Ассоциации финно-угорских университетов, ФИЦ Коми научный центр Уральского отделения РАН</p>	<p>Ведется подготовка учебно-методической документации по совместной образовательной программе бакалавриата по направлению 05.03.06. Экология и природопользование (с УГТУ).</p>
	<p>Проведение экологических акций и мероприятий с участием разных социальных групп населения</p>	<p>Проведены экологические акции и мероприятия согласно плану по реализации «Концепции экологического образования и просвещения населения в Республике Коми до 2025 г.».</p> <p>Отчет предоставлен в Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми и размещен на сайте вуза:  <a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/</a></p>
	<p>Проведение мероприятий по вовлечению молодежи и студенчества в научно-технологическое творчество и инновационное предпринимательство</p>	<p>С 9 по 13 апреля 2018 года, в Москве, проходила традиционная международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов – 2018». В работе конференции от института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина принял участие студент третьего курса направления «Экология и природопользование» Даниил Постельный. В подсекции «Микология и альгология» он представил устный</p>

№	Запланированные мероприятия проекта в 2018 году (п.8 паспорта проекта)	Реализованные на 20.12.2018 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта)
1	2	3
		<p>доклад «Влияние условий культивирования на динамику роста штамма <i>Chloromonas reticulata</i> (Goroschankin) Gobi, вызывающего красное цветение снега на Приполярном Урале».</p> <p><a href="https://www.syktsu.ru/news/23696/">https://www.syktsu.ru/news/23696/</a></p> <p>18 апреля кафедра преподавания иностранных языков СГУ им. Питирима Сорокина провела ежегодный (девятый) конкурс презентаций студенческих работ на иностранных языках. В конкурсе приняли участие студенты Института точных наук и информационных технологий, Института естественных наук, Института гуманитарных наук, Института педагогики и психологии, а также Института социальных технологий. Всего было заслушано 11 докладов на тему «Здоровый образ жизни».</p> <p><a href="https://www.syktsu.ru/news/23658/">https://www.syktsu.ru/news/23658/</a></p>
	<p>Проведение мастер-классов по разработке и организации единого экологического урока в образовательных организациях разных типов и уровней.</p>	<p>1 марта в СГУ им. Питирима Сорокина состоялся вебинар «Основы экологического мониторинга» в рамках Республиканской научно-практической конференции «Экологическое образование и просвещение в Республике Коми: опыт и перспективы» <a href="https://syktsu.ru/news/23079/">https://syktsu.ru/news/23079/</a></p> <p>27 и 30 марта – проведены обучающие семинары для учителей школ республики и школьных лесничеств совместно с РЦЭО</p> <p><a href="https://www.syktsu.ru/news/23356/">https://www.syktsu.ru/news/23356/</a>, <a href="https://www.syktsu.ru/news/23460/">https://www.syktsu.ru/news/23460/</a></p> <p><a href="https://www.syktsu.ru/news/23834/">https://www.syktsu.ru/news/23834/</a></p> <p>Серия обучающих практикумов для учителей и интересующихся экологией школьников Сыктывдинского района</p> <p><a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/</a></p>
	<p>Организация и проведение мероприятий с целью профессионального самоопределения школьников и молодежи в сфере экологии и рационального природопользования в рамках Регионального образовательного кластера</p>	<p>Реализация мероприятий по профессиональному самоопределению и активизации научно-инновационной деятельности обучающихся профильных классов школ республики в рамках образовательного проекта «Малый опорный университет: естественные науки и медицина – УЖиК (Университет Жизни и Коллаборация)» (<a href="https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/">https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/</a>)</p>

### 3. Сведения о значениях показателей эффективности реализации стратегического проекта

№	Наименование показателя эффективности	Единица измерения	Плановое значение целевого показателя на 2018 год	Достигнутое значение целевого показателя	Описание причин отклонения между плановым и прогнозируемым значениями
1	2	3	4	5	8
1	Создание модели систем биотестирования	единиц	3	3	
2	Создание инновационных продуктов на основе природного сырья	единиц	-	-	
3	Количество научных публикаций по теме проекта, ед. 3.1. Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ	единиц	14	14	
	3.2. Количество публикаций, индексируемых в Web of Science	единиц	3	3	
	3.3. Количество публикаций, индексируемых в Scopus	единиц	3	3	
4	Количество мониторинговых площадок на природных рекреационных территориях (нарастающим итогом)	единиц	5	5	
5	Количество образовательных программ в области экологии и природопользования (нарастающим итогом)	единиц	11	11	
6	Количество студенческих научно-инновационных проектов (нарастающим итогом)	единиц	3	3	
7	Количество экологических мероприятий и акций (нарастающим итогом)	единиц	6	6	

