

Отчет о реализации стратегического проекта «Долголетие и качество жизни на Севере»

Сведения о достижении запланированных результатов на 2017 год

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Создание мультифункционального Центра активного долголетия на базе опорного вуза, объединяющего профильные научно-образовательные центры («Биологические системы и биотехнологии», «Экологические разработки, инновации и знания»), учебные и научные лаборатории (именная лаборатория биотехнологий ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», лаборатория эко- и генотоксикологии), зоологический музей, гербарий и природные территории – ботанический сад и биостанции. Структура и функционирование центра позволят сформировать и развить единую научно-образовательную и информационно-аналитическую систему для решения вопросов долголетия и качества жизни на Севере.</p> | <p>Создан Центр активного долголетия путем объединения профильных инновационных структур вуза. На сайте университета создана web-страница о деятельности Центра https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/</p> <p>Студентами-естественниками создана страничка в соцсетях «Наука ИЕН СГУ им. Питирима Сорокина «Долголетие и качество жизни на Севере» https://vk.com/ien_sgu_dolgoletie</p> |
| 2 | <p>Выполнение научных исследований по трем 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> –</p> | <p>Продолжаются научные исследования генетических механизмов детерминации продолжительности жизни на 13 видах дрозофилы. Исследуются их стрессоустойчивость и процессы старения в модельных экспериментах.</p> <p>Составлен список растений локальных флор городов Республики Коми, содержащих адаптогены и геропротекторные вещества. Выбраны виды для дальнейшего выделения экстрактов биологически-активных веществ.</p> <p>Подобраны протоколы экспериментов на линиях дрозофилы для тестирования токсичности серо- и азотсодержащих веществ.</p> <p>Изучается биологическая активность веществ, выделенных из плодов</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | <p>исследование влияния ксенобиотиков на генетический аппарат и метаболизм;</p> <p>3) биологическая активность веществ растительного происхождения, потенциальных геропротекторов.</p> | <p>растений семейства розоцветных и вересковых.</p> <p>Результаты научных исследований в области долголетия и качества жизни представлены член-коррпом РАН, проф. Москалёвым А.А. на научных мероприятиях: конференция «Открытые инновации» (Сколково), III Международная научная конференция «Постгеномные технологии в медицине: от теории к практике» (г. Воронеж), Первая международная научно-практическая конференция «Функциональные продукты питания: технологии, производство, потребление» (г. Москва), Международная конференция «Постгеномная медицина» (г. Москва), конференция Фонда Тимченко «Общество для всех возрастов» (г. Москва).</p> <p>Научные достижения стратпроекта представлены на выставке Межвузовского форума «Опорные университеты – драйверы развития регионов» на базе БГТУ им. В.Г. Шухова.</p> <p>Перечень научных работ, опубликованных в отчетном году: – статьи, изданные в научных журналах мира, индексируемых в базе данных <u>Web of Science</u>:</p> <p>Barardo D., Thornton D., Thoppil H., Walsh M., Sharifi S., Ferreira S., Anžič A., Fernandes M., Monteiro P., Grum T., Cordeiro R., De-Souza E.A., Budovsky A., Araujo N., Gruber Ja., Petrascheck M., Fraifeld V.E., Zhavoronkov A., Moskalev A., de Magalhães J.P. The Drugage Database of Aging-related Drugs // <i>Aging Cell</i>. 2017. T. 16. № 3. С. 594-597.</p> <p>Moskalev A.A., Chernyagina E., Kudryavtseva A.V., Shaposhnikov M.V. Geroprotectors: a unified concept and screening approaches // <i>Aging and Disease</i>. 2017. T. 8. № 4. С. 354-363.</p> <p>Lashmanova E., Zemskaya N., Proshkina E., Kudryavtseva A., Volosnikova M., Marusich E., Leonov S., Zhavoronkov A., Moskalev A. The Evaluation of Geroprotective Effects of Selected Flavonoids in <i>Drosophila melanogaster</i> and <i>Caenorhabditis elegans</i> // <i>Front. Pharmacol.</i>, 07 December 2017. https://doi.org/10.3389/fphar.2017.00884</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>– статьи, изданные в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Scopus:</p> <p>Mikhail F. Borisenkov, Tatyana A. Tserne, Alexander S. Panev, Ekaterina S. Kuznetsova, Natalia B. Petrova, Vladimir D. Timonin, Sergey N. Kolomeichuk, Irina A. Vinogradova, Maria S. Kovyazina, Nikita A. Khokhlov, Anna L. Kosova Seven-year survey of sleep timing in Russian children and adolescents: chronic 1-h forward transition of social clock is associated with increased social jetlag and winter pattern of mood seasonality // Biological Rhythm Research, 2017.VoL . 48, № 1, P. 3–12.</p> <p>Panev A.S., Tserne T.A., Polugrudov A.S., Bakutova L.A., Petrova N.B., Tatarinova O.V., Kolosova O.N. & Borisenkov M.F. Association of chronotype and social jetlag with human non-verbal intelligence // Chronobiology International The Journal of Biological and Medical Rhythm Research ISSN: 0742-0528 (Print) 1525-6073 (Online) Journal homepage: http://www.tandfonline.com/loi/icbi20.</p> <p>Tarabukin D.V., Torlopov M.A., Shchemelinina T. N., Anchugova E.M., Shergina N.N., Istomina E.I., Belyy V.A. Biosorbent based on esterified starch carrying immobilized oil-degrading microorganisms // Journal of Biotechnology 260 (2017) pp. 31-37;</p> <p>– статьи, изданные в научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования (РИНЦ):</p> <p>Щемелинина Т.Н., Шергина Н.Н., Анчугова Е.М., Пантюхина Ж.Л. Применение отхода лесопромышленного производства – обезвоженного осадка активного ила – для очистки сточных вод от нефтепродуктов // Вестник Сыктывкарского университета (научный журнал) Серия 2. Биология. Вып. 6. 2016. С. 140-144.</p> <p>Юранёва И.Н., Плюснин С.Н., Шергина Н.Н. Перспективные направления сотрудничества Сыктывкарского государственного университета с предприятиями нефтедобывающей промышленности в области биотехнологий // Вестник Сыктывкарского университета (научный журнал) Серия 2. Биология. Вып. 6. 2016. С. 145-150.</p> <p>Ишкаева А.Ф. Эколого-фаунистическая характеристика жуков-лейодид</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>(<i>Coleoptera, Leiodidae</i>) Республики Коми // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2017. Т. 122. Вып. 5. С. 37-41.</p> <p>Шушпанникова Г.С., Ямалов С.М. Прибрежная травяная растительность пойм рек Вычегда и Печора. класс Phragmito-Magno-Caricetea KliKa in Klika et Novák 1941 // Растительность России. СПб. 2017. № 31. С. 93–118.</p> <p>Бобров Ю.А., Поздеева Л.М., Филиппов Д.А. Изменение биоморфологической структуры флоры болота в ходе преобразования его поверхностной гидрографической сети // Труды Института биологии внутренних вод РАН. 2017. №79(82). С. 23–29.</p> <p>Бобров Ю.А., Лукашева Т.В., Кузнецова Я.В., Поздеева Л.М. Адвентивные виды однодольных Республики Коми // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2017. XI: 4. С. 75-99.</p> <p>Бобровская В.Э., Бобров Ю.А., Кузнецова Я.В. Древесно-кустарниковая флора Сыктывкара // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2017. №1(21). С. 1–19.</p> <p>Бобров Ю.А. Жизненные формы водных трав северо-востока Европейской России // Arctic Environmental Research. 2017. Т. 17, №2. С. 104–112.</p> <p>Бобров Ю.А., Тетерюк Л.В. Выделение счётных единиц в популяционных исследованиях <i>Tofieldia coccinea</i> и <i>T. pusila</i> (Tofieldiaceae) // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. 2017. Т. 22, №5-1. С. 837–840.</p> <p>Земская Н.В., Шапошников М.В., Москалев А.А. Взаимосвязь продолжительности жизни с характеристиками жизненного цикла и стрессоустойчивостью у 12 видов рода <i>Drosophila</i> // Успехи геронтологии. 2017. Т. 30. № 2. С. 192-199.</p> <p>Москалев А.А. Молекулярные биомаркеры старения для превентивной медицины // Вестник восстановительной медицины. 2017. № 1 (77). С. 18-29.</p> <p>Moskalev A.A., Shaposhnikov M.V., Solovev I.A. Studying the geroprotective effects of inhibitors suppressing aging-associated signaling cascades in model</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>organisms // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2017. Т. 12. № 3. С. 342-347.</p> <p>Moskalev A.A., Proshkina E.N., Belyi A.A., Solovyev I.A. Genetics of Aging and Longevity // Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2017. Т. 7. № 4. С. 369-384.</p> |
| 3 | <p>Публикация результатов тестирования биологической активности экстрактов эпифитных видов лишайников на модели <i>Drosophila melanogaster</i> для оценки их влияния на продолжительность жизни.</p> | <p>Опубликована статья: Голубев Д. А. Оценка влияния лишайниковых экстрактов на стрессоустойчивость и продолжительность жизни <i>Drosophila melanogaster</i> / Д. А. Голубев, К. Н. Платонова // Человек и окружающая среда: V Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, 20-22 апреля 2017 года [Электронный ресурс]</p> |
| 4 | <p>Публикация результатов оценки содержания биологически активных веществ в плодах северных растений и их влияния на продолжительность жизни на модели <i>Drosophila melanogaster</i>.</p> | <p>Опубликована статья: Земская Н. В., Лашманова Е. А., Прошкина Е. Н., Москалев А. А. Влияние флавоноидов (лютеолин, нарингин, хризин) на жизнеспособность и стрессоустойчивость <i>Drosophila melanogaster</i> // Актуальные проблемы биологии и экологии: XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы), посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН: материалы докладов: 3-7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 144–148.</p> |
| 5 | <p>Проведение экологического мониторинга природных территорий Сыктывдинского, Корткеросского и Сысольского 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</p> | <p>Проведен экологический мониторинг на природных территориях, используемых для рекреационных целей.</p> <p>https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/issledovania/5/</p> <p>Организованы площадки для проведения экологического мониторинга на территории комплексных заказников республиканского значения «Белый», «Белоборский», «Важелью» и Ботанического сада СГУ им. Питирима Сорокина. Исследованы флора и структура фитоценозов, оценена степень воздействия антропогенных факторов. Проведены геоботанические описания четырех мониторинговых площадок на территории Ботанического сада университета, осуществлены геодезические съемки, проведены морфологические описания почв, отобраны образцы для анализа.</p> <p>Разработаны методические рекомендации по ведению экологического</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | присутствия. | <p>мониторинга на урбанизированных и рекреационных территориях Республики Коми.</p> <p>Проведен обучающий семинар для учителей школ г. Сыктывкара «Школьный экологический мониторинг» в рамках Республиканского слёта школьных лесничеств.</p> <p>Студенты и преподаватели приняли участие в секционных заседаниях III Всероссийской конференции «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана».</p> <p>Сделан доклад на XV Всеросс. науч.-практ.конф. с междунар. уч. «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем» (Киров, 4-6 дек. 2017 г.). Опубликованы материалы: Минниханова Н.Р., Шабалина Ю.Н. Диатомовые водоросли эпилитона р. Ухты в зоне антропогенного влияния (бассейн Печоры, Республика Коми) // Матер. XV Всеросс. науч.-практ.конф. с междунар. уч. «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем» (Киров, 4-6 дек. 2017 г.). Кн. 1. Киров: ВятГУ, 2017. С. 28-31.</p> <p>Состоялась презентация стратпроекта в рамках научного доклада заместителя Председателя Правительства Республики Коми – министра образования, науки и молодежной политики Республики Коми Михальченковой Н.А. на Международном форуме «Арктика: настоящее и будущее» (СПб). Опубликован доклад: Михальченкова Н.А., Юранёва И.Н. Республика Коми: Арктический вектор научных исследований // VII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее» (4-6 дек. 2017 г.). СПб, 2017. С. 138.</p> |
| 6 | Разработка модели систем биотестирования для выявления в окружающей среде серосодержащих и азотсодержащих соединений на основе работ, выполненных по заданию АО «Монди-СЛПК». | Создана модель системы биотестирования на основе анализа реакций эпифитных лишеносинузий на загрязнение атмосферного воздуха серосодержащих и азотсодержащих соединений. |
| 7 | Разработка предложений по созданию почвенно-растительных комплексов, пригодных для быстрого поглощения и утилизации указанных соединений. | Разработаны рекомендации по использованию прибрежно-водных растительных комплексов для поглощения азот- и фосфоросодержащих загрязняющих веществ. https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/issledovania/7/ Работа проведена по заказу АО «Монди-СЛПК». |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>Студенты (Кузнецова Я.В., Поздеева Л.М.) отмечены Дипломом победителя I степени в секции «Биологические науки» на XII Международном научно-практическом конкурсе «Лучшая Студенческая статья 2017». Опубликованы материалы: Флора канала «Монди СЛПК» (Сыктывкар, Республика Коми) Кузнецова Я.В., Поздеева Л.М. // Сборник трудов «Лучшая студенческая статья-2017». Пенза. С. 34-41.</p> <p>В декабре 2017 г. премии Лесной академии АО «Монди-СЛПК» получили студенты: Красильникова Е.В., Попов Ю.И., Шумилов О.А., Пантюхина Ж.Л.</p> |
| | <p>Разработка молодежных научно-технологических и инновационных проектов по тематике экологии, долголетия и здоровья человека.</p> | <p>Поддержаны две заявки, рекомендуемые для финансирования по программе «У.М.Н.И.К»: «Разработка пленок на основе поливинилового спирта и нанокристаллической целлюлозы для доставки в организм диклофенака и ибупрофена» (Володин А.А.), «Разработка технологии утилизации твердых промышленных и органических бытовых отходов с помощью базидиальных грибов» (Мешкело М.С.).</p> <p>В рамках Всероссийского Фестиваля наук магистрант Панев А.С. представил программные продукты для оценки влияния хронотипа и десинхроноза на интеллект человека: Chronoint (http://physiol.komisc.ru/public.html) – программа сбора информации для оценки взаимосвязи хронотипа, показателей сна, сезонной депрессии и невербального интеллекта человека; Chronoint Family – программа сбора данных для определения уровня влияния биоритмов родителей на биоритмы детей; Chronoint Aged – программа для оценки уровня невербального интеллекта, показателей сна и хронотипа у пожилых граждан</p> |
| | <p>Проведение мероприятий по вовлечению молодежи и студенчества в научно-технологическое творчество и инновационное предпринимательство</p> | <p>Организованы семинары по вовлечению обучающихся в инновационное предпринимательство «Новые ориентиры в деятельности организаций финансового сектора экономики», «Налогообложение доходов физических лиц», «Налогообложение природопользования».</p> <p>Студенты-естественники участвовали в обсуждении перспективных социальных бизнес-проектов для региона на Республиканской дискуссионной площадке «Digital Republic» в рамках образовательного проекта «Цифровая</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|----|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | Республика». |
| 8 | Подготовка и открытие сетевой образовательной программы магистратуры по направлению 05.04.06 Экология и природопользование (совместно с САФУ им. М.В. Ломоносова) | <p>Создана сетевая образовательная программа магистратуры арктической направленности (совместно с САФУ им. М.В. Ломоносова). Осуществлен первый набор в количестве 34 человек.</p> <p>Материалы представлены на сайте вуза: https://syktsu.ru/news/19656/ https://syktsu.ru/news/19699/ https://syktsu.ru/news/19806/</p> <p>Проведены круглые столы с САФУ и УГТУ по перспективам развития совместных сетевых образовательных программ и реализации научно-инновационных проектов.</p> <p>Материалы представлены на сайте вуза: https://www.syktsu.ru/news/22114/ https://www.syktsu.ru/news/22204/ https://www.syktsu.ru/news/21977/ https://www.syktsu.ru/news/22214/</p> |
| 9 | Подготовка и издание учебно-методического пособия по вопросам стресс-реакции биосистем на уровне клетки. | <p>Опубликовано учебно-методическое пособие «Стресс-реакции клетки»: Стресс-реакции клетки: учебно-методическое пособие / Е.Н. Прошкина, И.Н. Юраниева, А.А. Москалев. Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2017. 162 с. С авторами пособия заключен договор на переиздание в издательстве «Юрайт».</p> |
| 10 | Организация мастер-классов по разработке и организации единого экологического урока в образовательных организациях разного типа и уровня. | <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.Чалышева Л.В.).</p> <p>По заказу Министерства образования, науки и молодежной политики Республики Коми обучающимся кафедры естественно-научного образования вуза разработаны презентационные материалы к проведению в Республике Коми Всероссийского урока «Арктика – Фасад России» (19 мая 2017 г.).</p> <p>На базе Библиотеки им. С. Маршака (14 марта 2017 г.) студенты-экологи</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|----|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>провели экологический урок «Водные заказники Республики Коми» для школьников в рамках мероприятия «Заповедная школа».</p> <p>11 февраля 2017 г. студент кафедры естественнонаучного образования вуза С. Тяпкин принял участие в организации и проведении семинара для педагогов Республики Коми «Экологическая вахта» на базе Республиканского центра экологического образования.</p> |
| 11 | <p>Организация и проведение экологических акций и мероприятий по формированию здорового образа жизни в рамках Года экологии в России с привлечением разных социальных слоев 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>Апрель 2017 г. – Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Человек и окружающая среда». Проведено 14 секций по различным аспектам экологии и качества окружающей среды. Всего участников около 300 человек.</p> <p>24 июня – участие студентов института естественных наук (20 человек) в Республиканской экологической акции «Речная лента – 2017».</p> <p>5 апреля 2017 г. – Эко-квест «Химия и К^о» (участие в акции более 100 чел.).</p> <p>24 ноября 2017 г. – для школьников и студентов 23-х профильных образовательных учреждений республики проведен Эко-квест «Экология и К^о».</p> <p>2 сентября 2017 г. студенты-экологи СГУ им. Питирима Сорокина (18 человек) приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия» на территории комплексного заказника республиканского значения «Белый», расположенного в Усть-Вымском районе Республики Коми.</p> <p>Проведены секции «Юные исследователи» и «Экология человека и его здоровье» в рамках конференции XXIII республиканского конкурса юных исследователей окружающей среды.</p> |
| 12 | <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>В рамках цикла «Профессиональных встреч» обучающихся с работодателями состоялась беседа с руководством Национального парка Югыд-ва, проведена экскурсия на болото Медла-Пэв-Нюр для освоения методов гидробиологических исследований и беседа о применении методов дистанционного зондирования в экомониторинге лесных экосистем (Коми</p> |

| № | Запланированные результаты проекта в 2017 году (п.5.1 паспорта проекта) | Достигнутые результаты проекта на 31.12.2017 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>научный центр, РЭФ «Серебряная тайга»).</p> <p>Организованы экскурсии для обучающихся детского парка «Кванториум» в именную лабораторию ООО «ЛУКОЙЛ-КОМИ».</p> <p>Проведена экскурсия для студентов-биологов в отдел экологической и медицинской физиологии Института физиологии КНЦ Уро РАН.</p> <p>Подготовлен и реализуется проект «Малый опорный университет: естественные науки и медицина «УЖиК – Университет Жизни и Коллаборация».</p> |

Сведения о выполнении запланированных мероприятий в рамках проекта

| № | Запланированные мероприятия проекта в 2017 году (п.8 паспорта проекта) | Реализованные на 30.12.2017 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта) |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Создание мультифункционального центра развития на базе опорного вуза для достижения активного долголетия и улучшения качества жизни населения на Севере | Создан Центр активного долголетия путем объединения профильных инновационных структур вуза (Приказ и.о. ректора СГУ им. Питирима Сорокина от 16.11.2017 № 355/01-12). https://syktsu.ru/news/22536/ |
| 2 | Поиск адаптогенов и геропротекторов растительного происхождения с перспективой разработки фармацевтических препаратов для профилактики и лечения возраст-зависимых заболеваний, улучшения качества жизни и замедления старения человека | Выполнен анализ научных данных об адаптогенах и геропротекторах растительного происхождения и осуществлен подбор растений и лишайников локальных флор региона, перспективных для профилактики и лечения возраст-зависимых заболеваний. |
| 3 | Создание биосенсорных систем и выделение микроорганизмов для идентификации экотоксикантов физической и химической природы в малых дозах | На основе анализа реакций эпифитных лишайносинузий на загрязнение атмосферного воздуха серосодержащих и азотсодержащих соединений создана модель системы биотестирования. |

| № | Запланированные мероприятия проекта в 2017 году (п.8 паспорта проекта) | Реализованные на 30.12.2017 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта) |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | Организация экологического мониторинга природных рекреационных территорий Республики Коми | <p>Проведен экологический мониторинг на природных территориях, используемых для рекреационных целей.</p> <p>https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/issledovania/5/</p> |
| 5 | Разработка сетевых образовательных программ с вузами Национального арктического научно-образовательного консорциума и Ассоциации финно-угорских университетов, КНЦ УрО РАН | <p>https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/1/</p> <p>Создана сетевая образовательная программа магистратуры арктической направленности (совместно с САФУ им. М.В. Ломоносова). Осуществлен первый набор в количестве 34 человек.</p> <p>Материалы представлены на сайте вуза:</p> <p>https://syktsu.ru/news/19656/</p> <p>https://syktsu.ru/news/19699/</p> <p>https://syktsu.ru/news/19806/</p> |
| 6 | Проведение экологических акций и мероприятий с участием разных социальных групп населения | <p>Проведены экологические акции и мероприятия согласно плану по реализации «Концепции экологического образования и просвещения населения в Республике Коми до 2025 г.».</p> <p>https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/</p> <p>https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/СГУ_Год_экологии_2017.pdf</p> <p>5 апреля 2017 г. – Эко-квест «Химия и К^о». Мероприятие направлено: на формирование интереса у школьников к химии и сопряженным с ней естественным дисциплинам (в том числе с экологией), расширение знаний о применении химии в различных отраслях хозяйства и в быту, о влиянии химических веществ на здоровье человека и качество окружающей среды, привлечение внимания потенциальных абитуриентов к химии.</p> <p>Апрель 2017 г. – Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Человек и окружающая среда». Конференция направлена на представление и обсуждение в дискуссионной форме результатов научно-исследовательских проектов по междисциплинарной тематике, связанной с экологией человека, рациональным природопользованием и охраной окружающей среды. Проведено 14 секций по различным аспектам экологии и качества окружающей среды. Участие в конференции- 300 человек.</p> |

| № | Запланированные мероприятия проекта в 2017 году (п.8 паспорта проекта) | Реализованные на 30.12.2017 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта) |
|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>20 апреля 2017 г. – Интерактивные беседы «Что такое климат?» в рамках тематического профориентационного мероприятия «День открытых дверей» – «Климат и энергосбережение: наш вклад в проблему». Модератор – Чалышева Л.В. Приняли участие школьники 9-10 классов г. Сыктывкара.</p> <p>24 июня – участие студентов ИЕН (20 человек) в Республиканской экологической акции «Речная лента – 2017».</p> <p>2 сентября 2017 г. студенты-экологи СГУ им. Питирима Сорокина (918 человек) приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия» на территории комплексного заказника республиканского значения «Белый», расположенного в Усть-Вымском районе Республики Коми.</p> <p>На круглом столе «Здоровый образ жизни как компонент духовно-нравственного воспитания» с темой «Основные направления в работе института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина по формированию у студентов ответственного отношения к здоровью» выступил Мамонтов Иван (26-28 ноября 2017 г., Марийский государственный университет).</p> <p>По итогам проведения Года экологии и Года особо охраняемых территорий в Республике Коми благодарственным письмом депутата государственной думы О. Савостьяновой за активную гражданскую позицию и добровольческую деятельность по сохранению природных богатств Республики Коми отмечена студентка-эколог Уляшёва Наталья.</p> <p>Проведены секции «Юные исследователи» и «Экология человека и его здоровье» в рамках конференции XXIII республиканского конкурса юных исследователей окружающей среды.</p> <p>Участие студентов в открытом городском форуме «Взгляд молодежи: экология жизни» (Никифорова А.А., Каракчиева Ф.А., Зинбахтина А.М.).</p> |
| 7 | Проведение мероприятий по вовлечению молодежи и студенчества в научно-технологическое творчество и инновационное предпринимательство | Организованы семинары по вовлечению обучающихся в инновационное предпринимательство «Новые ориентиры в деятельности организаций финансового сектора экономики», «Налогообложение доходов физических лиц», «Налогообложение природопользования». |

| № | Запланированные мероприятия проекта в 2017 году (п.8 паспорта проекта) | Реализованные на 30.12.2017 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта) |
|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>Студенты-естественники участвовали в обсуждении перспективных социальных бизнес-проектов для региона на Республиканской дискуссионной площадке «Digital Republic» в рамках образовательного проекта «Цифровая Республика».</p> |
| 8 | <p>Проведение мастер-классов по разработке и организации единого экологического урока в образовательных организациях разных типов и уровней.</p> | <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. Чалышева Л.В.).</p> <p>По заказу Министерства образования, науки и молодежной политики Республики Коми обучающимися кафедры естественно-научного образования вуза разработаны презентационные материалы к проведению в Республике Коми Всероссийского урока «Арктика – Фасад России» (19 мая 2017 г.).</p> <p>На базе Библиотеки им. С. Маршака (14 марта 2017 г.) студенты-экологи провели экологический урок «Водные заказники Республики Коми» для школьников в рамках мероприятия «Заповедная школа».</p> <p>11 февраля 2017 г. студент кафедры естественнонаучного образования вуза С. Тяпкин принял участие в организации и проведении семинара для педагогов Республики Коми «Экологическая вахта» на базе Республиканского центра экологического образования.</p> |
| 9 | <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>В рамках цикла «Профессиональных встреч» обучающихся с работодателями состоялась беседа с руководством Национального парка Югыд-ва, проведена экскурсия на болото Медла-Пэв-Нюр для освоения методов гидробиологических исследований и беседа о применении методов дистанционного зондирования в экомониторинге лесных экосистем (Коми научный центр, РЭФ «Серебряная тайга»).</p> <p>Организованы экскурсии для обучающихся детского парка «Кванториум» в именную лабораторию ООО «ЛУКОЙЛ-КОМИ».</p> <p>Проведена экскурсия для студентов-биологов в отдел экологической и медицинской физиологии Института физиологии КНЦ Уро РАН.</p> <p>Подготовлен и реализуется проект «Малый опорный университет».</p> |

| № | Запланированные мероприятия проекта в 2017 году (п.8 паспорта проекта) | Реализованные на 30.12.2017 мероприятия календарного плана проекта (в соответствии с п. 8 паспорта проекта) |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | естественные науки и медицина». |

Сведения о значениях показателей эффективности реализации стратегического проекта

| Наименование показателя эффективности | Плановое значение | Фактическое значение на конец отчетного периода | Отклонение, % | Обоснование (в случае если плановое значение не было достигнуто) |
|--|-------------------|---|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Создание модели систем биотестирования, ед. | 2 | 2 | 0 | - |
| 2. Создание инновационных продуктов на основе природного сырья, ед. | - | - | - | - |
| 3. Количество научных публикаций по теме проекта, ед. | 13 | 13 | 0 | - |
| 3.1. Количество публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ, ед. | | | | |
| 3.2. Количество публикаций, индексируемых в Web of Science, ед. | 3 | 3 | 0 | - |
| 3.3. Количество публикаций, индексируемых в Scopus, ед. | 3 | 3 | 0 | - |
| 4. Количество мониторинговых площадок на природных рекреационных территориях, ед. | 4 | 4 | 0 | - |
| 5. Количество образовательных программ в области экологии и природопользования, ед. | 10 | 10 | 0 | - |
| 6. Количество студенческих научно-инновационных проектов, ед. | 1 | 2 | 100 | - |
| 7. Количество экологических мероприятий и акций, ед. | 5 | 5 | 0 | - |