Отчет о выполнении Плана по реализации Концепции экологического образования

и просвещения населения в Республике Коми на период 2018-2019 гг.

по состоянию на 20.06.2018 г.

**ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» (Институт естественных наук)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п согласно Плана | Наименование мероприятия | Дата проведения | Ответственный за проведение мероприятия | Содержание мероприятия (краткое описание мероприятия) | Результаты реализации мероприятия |
| 1. | **Совершенствование организационно-управленческих механизмов в сфере экологического образования и просвещения населения Республики Коми** | | | | |
| 1.1 | Организация экологического мониторинга природных территорий, важных для рекреации жителей Республики Коми | В течение отчетного периода | ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» (Институт естественных наук), ГУДО РК «Республиканский центр экологического образования», государственное бюджетное учреждение Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» | 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 реализуется совместный план мероприятий. |
| 2. | **Развитие кадрового потенциала, связанного с реализацией Концепции** | | | | |
| 2.1 | Разработка и реализация новых образовательных программ  экологической направленности | В течение отчетного периода | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | С сентября 2017 года реализуется сетевая образовательная  программа магистратуры по направлению  05.04.06 Экология и природопользование  (совместно  с САФУ им. М.В. Ломоносова). | Осуществлен первый набор на первую сетевую образовательную программу магистратуры в количестве 34 человек.  Материалы представлены на сайте вуза:  https://syktsu.ru/news/19656/  https://syktsu.ru/news/19699/  <https://syktsu.ru/news/19806/>  О реализации сетевого взаимодействия в СГУ им. Питирима Сорокина дала интервью зампред правительства Коми – министр образования, науки и молодежной политики региона Наталья Михальченкова по итогам расширенного заседания Совета ректоров Санкт-Петербурга и Ленинградской области с участием ректоров государственных вузов Северо-Западного федерального округа (https://syktsu.ru/news/22862/) |
| 2.2 | Проведение Республиканской конференции  «Экологическое образование и просвещение в Республике Коми: опыт и перспективы» | 1 марта 2018 года | Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми, ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» (Институт естественных наук), ГУДО РК «Республиканский центр экологического образования», государственное бюджетное учреждение Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» | Конференция проходила на двух образовательных площадках – Республиканском центре экологического образования и СГУ им. Питирима Сорокина. Участниками были педагогические работники образовательных организаций республики, ученые и специалисты научных центров, институтов, сотрудники природоохранных ведомств и учреждений культуры.  Цель конференции – обмен опытом по организации проектной деятельности обучающихся и педагогов образовательных организаций Республики Коми по экологии и охране окружающей среды родного края.  Конференция проводилась в рамках реализации нескольких проектов: стратегического проекта «Долголетие и качество жизни на Севере», проекта «Общественный мониторинг состояния окружающей среды силами обучающихся и педагогов образовательных организаций Республики Коми», проекта по реализации программы дополнительного образования «Заповедная школа». | Конференция включала в себя две секции: «Экологическое образование и просвещение населения в Республики Коми» и «Проектная и исследовательская деятельность в системе экологического образования республики», где было представлено 26 докладов. В рамках конференции проведен обучающий семинар для педагогов образовательных организаций республики «Основы экологического мониторинга» (модератор – доцент кафедры экологии СГУ им. Питирима Сорокина, к.б.н. Бобров Ю.А.). Главными темами обсуждений стали экологическое образование в образовательных организациях региона, экологическое просвещение населения, проектная деятельность и организация мониторинга состояния окружающей среды силами обучающихся и педагогов Республики Коми. На круглом столе участники конференции подвели итоги работы за 2017 год – Год экологии в Российской Федерации и Год охраны окружающей среды в РК и высказали свои предложения по выстраиванию совместной деятельности в области развития экологического образования и просвещения в регионе.  Информация в СМИ:  <https://syktsu.ru/news/23164/>  <https://syktsu.ru/news/23079/>  <http://minobr.rkomi.ru/left/news_doing/news/63211/>  <http://mpr.rkomi.ru/left/newsanons/news/62836/>  <http://www.krebc.prirodakomi.ru/>  <http://www.krebc.prirodakomi.ru/index.php/item/844-respubl-konferenciya-eco-obrazovanie-opit-i-perspektivi>  <http://www.krebc.prirodakomi.ru/index.php/item/837-respublikanskaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya> |
| 2.3 | Проведение республиканских семинаров-практикумов для педагогических работников по методикам исследования, мониторингу окружающей среды, организации работы с учащимися в рамках школьных лесничеств | В течение отчетного периода | Государственное учреждение дополнительного образования Республики Коми «Республиканский центр экологического образования», Коми региональная общественная организация «Общество лесоводов»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Оказание практической помощи педагогическим работникам в организации работы с учащимися в рамках школьных лесничеств, методическая помощь по вопросам организации мониторинговых исследований. | 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» https://syktsu.ru/news/23079/  27 и 30 марта – проведены обучающие семинары для учителей школ республики и школьных лесничеств совместно с РЦЭО https://www.syktsu.ru/news/23356/, <https://www.syktsu.ru/news/23460/>  <https://www.syktsu.ru/news/23834/>  [Серия обучающих практикумов для учителей и интересующихся экологией школьников Сыктывдинского района](https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/Отчёт_лето.pdf)  <https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/> |
| **3.** | **Организация и проведение мероприятий (проектов) по экологическому образованию и просвещению населения Республики Коми** | | | | |
| **3.1.** | **Мероприятия для обучающихся и студентов** | | | | |
| 3.1.1 | Организация республиканских и муниципальных лагерей, профильных смен, экспедиций экологической направленности | Май-июнь 2018 года | Государственное учреждение дополнительного образования Республики Коми «Республиканский центр экологического образования», Государственное автономное учреждение дополнительного образования Республики Коми «Республиканский центр детско-юношеского спорта и туризма» | Участие преподавателей и обучающихся института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина в организации и проведении учебных занятий в рамках Республиканского профильного экологического лагеря «Юный эколог» на базе ГУДО РК «Республиканский центр экологического образования». | В ходе учебных занятий школьники приобретают практические экологические и природоохранительные навыки,  расширяют кругозор, заняты проектной деятельностью. <http://ecocenter.rkomi.ru/dictionaries/obyavleniya_i_novosti-34/18291> <http://ecocenter.rkomi.ru/dictionaries/obyavleniya_i_novosti-34/18159> |
| 3.1.2 | Проведение экообразователь-ных акций для дошкольников | 28 апреля 2018 года | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | 28 апреля на базе ГУДО РК «Республиканский центр экологического образования» прошел республиканский слёт воспитанников дошкольных образовательных организаций «Юные друзья природы». Впервые к работе слета присоединится СГУ им. Питирима Сорокина. | В игровой форме дошкольники получили знания о биоразнообразии и экологии растительного и животного мира на Севере. <https://www.syktsu.ru/news/23695/> |
| 3.1.3 | Мероприятия (в т.ч. тренинги), направленные на повышение экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном сборе твердых коммунальных отходов и потреблении биоразлагаемых тары и упаковки | С 16 по 29 апреля  2018 года | Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, государственное бюджетное учреждение Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» | В СГУ им. Питирима Сорокина проведен IV межуниверситетский экологический фестиваль ВУЗЭКОФЕСТ-2018. Миссия фестиваля – улучшить окружающую среду в крупных городах России за счет внедрения концепции «зелёных» университетов и интеграции принципов устойчивого развития в деятельность вузов через раскрытие лидерского потенциала молодежи в реализации экологических инициатив. Фестиваль дает участникам возможность повлиять на развитие своего города и внести вклад в его устойчивое развитие. | Мероприятия фестиваля направлены на популяризацию раздельного сбора мусора, повышение экологической культуры и участие населения в раздельном сборе твердых коммунальных отходов и потреблении биоразлагаемых тары и упаковки на территории Республики Коми  <https://www.syktsu.ru/news/23619/> |
| 3.1.14 | Проведение цикла «Экологические встречи» обучающихся с работодателями для обсуждения актуальных вопросов экологии | В течение отчетного периода | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Организация профессиональных встреч работодателей с обучающимися образовательных учреждений Республики Коми | 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. Проведено четыре встречи в течение полугода (<https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/>) |
| 3.1.16 | Организация работы с профильными классами естественных направлений | В течение отчетного периода | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Реализация проекта Малый опорный университет:  естественные науки и медицина «Университет жизни и коллаборация»  Проект направлен на объединение усилий СГУ им. Питирима Сорокина, научных, образовательных и медицинских учреждений Республики Коми по развитию непрерывной образовательной среды в регионе, системы профессионального самоопределения и научно-инновационного творчества обучающихся в области естественных наук и медицины, повышение интереса абитуриентов к поступлению в средние профессиональные и высшие образовательные учреждения и решение проблемы дефицита высококвалифицированных кадров в Республике на основе Малого опорного университета СГУ им. Питирима Сорокина в рамках Регионального образовательного кластера. Проект находится в стадии реализации. | Результаты реализации проекта:  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).  2. Разработана и реализуется дополнительная образовательная программа по подготовке младшего медицинского персонала.  3. Проведено 29 мероприятий с обучающимися и педагогами образовательных организаций Республики Коми, направленных на повышение профессионального самоопределения и научно-инновационного творчества обучающихся (<https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/4/>).  4. Организованы и проведены четыре профессиональные встречи обучающихся с работодателями. |
| 3.1.21 | Проведение Всероссийской заочной конференции с международным участием «Биологические и географические аспекты экологии человека» | 1 марта 2018 года | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | В конференции приняло участие более 60 человек, которые представили 36  докладов. Кроме научных, производственных и образовательных учреждений города Сыктывкара (СГУ им. Питирима Сорокина, Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Институт физиологии УрО РАН, Сыктывкарский медицинский колледж, Коми тепловая компании) в работе конференции приняли участие представители Тюменской области, Республики Башкортостан, Республики Кыргызстан. | Обсуждены перспективные направления исследований в области экологии человека, сотрудничества между образовательными и научными учреждениями Северного региона по вопросам повышения качества жизни. Мероприятие проведено в рамках реализации стратегического проекта Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина «Долголетие и качество жизни на Севере».  Информация в СМИ: https://syktsu.ru/news/22918/,  https://www.syktsu.ru/about/nd/conferens/bgaech/.  https://syktsu.ru/about/nd/conferens/bgaech/  Издание Сборника материалов конференции:  <https://www.syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/>  Биологические и географические аспекты экологии человека [Электронный ресурс] BIOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL ASPECTS IN ECOLOGY OF HUMAN [Еlectronic resource] : Всероссийская заочная конференция с международным участием (1 марта 2018 года, Сыктывкар, Республика Коми, Россия) (Russian Scientific Extramural Conference : Komi Republic, Syktyvkar, March 1, 2018) : сборник материалов (Proceedings of the conference) : текстовое научное электронное издание на компакт-диске / отв. ред. С. Н. Плюснин; Федер. гос. бюдж. образоват. учреждение высш. образования «Сыктыв. гос. ун-т им. Питирима Сорокина». – Электрон. текстовые дан. (6.6 Мб). – Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2018. – 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: ПК не ниже класса Pentium III ; 256 Мб RAM ; не менее 1,5 Гб на винчестере ; Windows XP с пакетом обновления 2 (SP2) ; Microsoft Office 2003 и выше ; видеокарта с памятью не менее 32 Мб ; экран с разрешением не менее 1024 × 768 точек ; 4-скоростной дисковод (CD-ROM) и выше ; мышь. – Загл. с титул. экрана. |
| 3.1.22 | Проведение Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых  «Человек и окружающая среда» | 17- 21 апреля  2018 года | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Конференция проведена в СГУ им. Питирима Сорокина. За пять дней на площадках университета с докладами выступили более 200 человек на 17-ти секциях: биологические аспекты долголетия и качества жизни человека на Севере; актуальные вопросы преподавания географии, биологии и экологии; химия природных соединений; актуальные проблемы формирования физической культуры школьников и студенческой молодежи; экологическая ответственность и экологическая безопасность: источники и механизмы финансирования; роль цен в стимулировании эффективного природопользования «Зеленая» экономика в условиях Севера и другие.  Самой массовой по числу докладов – 24 – стала секция «Оценка качества и мониторинг окружающей среды». Большая часть докладчиков – представители СГУ им. Питирима Сорокина, однако есть участники из Сыктывкарского лесного института, Республиканского центра экологического образования, Сыктывкарского политехнического техникума, Сыктывкарского гуманитарно-педагогического колледжа им. И.А. Куратова и средних общеобразовательных учреждений РК. | Конференция позволила обсудить в дискуссионной форме результаты научно-исследовательских проектов по междисциплинарной тематике, связанной с экологией человека, рациональным природопользованием и охраной окружающей среды.  Публикации в СМИ:  <https://www.syktsu.ru/news/23311/>  <https://www.syktsu.ru/news/23640/>  <https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/> – сборник  Издание Сборника материалов конференции:  Человек и окружающая среда: VI Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, 17–21 апреля 2018 года [Электронный ресурс] : тезисы докладов : текстовое научное электронное издание на компакт-диске / отв. редактор Ю.Н. Шабалина; Федер. гос. бюдж. образоват. учреждение высш. образования «Сыктыв. гос. ун-т им. Питирима Сорокина». – Электрон. текстовые дан. (1,6 Мб). – Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2018. – 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: ПК не ниже класса Pentium III ; 256 Мб RAM ; не менее 1,5 Гб на винчестере ; Windows XP с пакетом обновления 2 (SP2) ; Microsoft Office 2003 и выше ; видеокарта с памятью не менее 32 Мб ; экран с разрешением не менее 1024 × 768 точек ; 4-скоростной дисковод (CD-ROM) и выше ; мышь. – Загл. с титул. экрана. |
| 3.1.23 | Реализация дополнительной общеобразовательной программы «Заповедная школа» | В течение отчетного периода | Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми,  Министерство культуры, туризма и архивного дела Республики Коми, Государственное учреждение дополнительного образования Республики Коми «Республиканский центр экологического образования»,  Государственное бюджетное учреждение Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования»,  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук, Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова» (по согласованию), ГБУ РК «Национальная детская библиотека Республики Коми им. С.Я.Маршака, общественные организации | Студентами-экологами СГУ им. Питирима Сорокина проведены мастер-классы для детей школьного возраста на базе ГБУ РК «Национальная детская библиотека Республики Коми им.С.Я.Маршака», которые способствуют формированию у подрастающего поколения базовых представлений об экологии и экологической культуре. | Подготовлена выпускная квалификационная работа бакалавра по направлению подготовки «Экология и природопользование», посвященная изучению местообитания популяций редких видов растений комплексного заказника Донты (Усть-Куломский район) Уляшевой Н.С.  Проведены мастер-классы для детей школьного возраста на базе ГБУ РК «Национальная детская библиотека Республики Коми им.С.Я.Маршака» |
| 3.1.24 | Организация Общественного мониторинга состояния окружающей среды силами педагогов и учащихся образовательных организаций РК | В течение отчетного периода | Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Государственное учреждение дополнительного образования Республики Коми «Республиканский центр экологического образования», Государственное бюджетное учреждение Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Преподаватели института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина организовали работу по проведению экологического мониторинга сельских территорий Сыктывдинского района силами учителей и обучающихся образовательных учреждений. | Проведен химический и биоиндикационный анализ проб воды и почв из природных экосистем. |
| 3.1.28 | Реализация программы Республиканской очно-заочной экологической школы (РОЗЭШ) | В течение отчетного периода | Государственное учреждение дополнительного образования Республики Коми «Республиканский центр экологического образования»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Формирование навыков ведения исследовательской деятельности в области экологии, выработанных на основах культуры научного исследования. Доступность экологического образования для школьников из всех населенных пунктов республики. | Участие преподавателей института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина в организации занятий в рамках программы. |
| **3.2.** | **Мероприятия для населения** | | | | |
| 3.2.7 | Инфраструктурное обустройство экологических маршрутов в заказниках республиканского значения «Белый» и «Важъелью» в целях развития экологического туризма в Республике Коми | В течение отчетного периода | Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Министерство культуры, туризма и архивного дела Республики Коми (по согласованию), Государственное бюджетное учреждение Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Создание модельных экологических троп с ежегодным посещением не менее 200 чел./заказник, разработка и выпуск путеводителей по экологическим тропам, развитие экологического туризма в Республике Коми | Силами преподавателей и обучающихся по направлению подготовки «Картография и геоинформатика» СГУ им. Питирима Сорокина проведена геодезическая съемка экологической тропы на территории заказника «Важъелью» (в части прилегающей к спортивному комплексу им. Р. Сметаниной) для обустройства системы экологических троп. |
| **4.** | **Информационно-методическое сопровождение реализации Концепции** | | | | |
| 4.1 | Пополнение учебных и научных коллекций растений, лишайников, животных, информационных баз данных о состоянии окружающей среды и качестве жизни человека в Арктическом и Субарктическом регионах | В течение отчетного периода | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | В институте естественных наук функционирует лаборатория «Гербарий SYKT  Научная тема лаборатории: «Инвентаризация адвентивных видов флоры Республики Коми»  Руководитель к.б.н., доцент кафедры экологии Бобров Ю.А.  Задачи:  \* Создание базы данных адвентивных растений Мезень-Вычегодской низменности в пределах Республики Коми.  \* Создание базы данных адвентивных растений Печорской низменности в пределах Республики Коми.  \* Составление ГИС адвентивных растений Республики Коми.  \* Полевые работы по установке синантропной флоры крупных населенных пунктов Республики Коми для выделения адвентивных растений. | Разработан сайт «Гербарий института естественных наук», проводится оцифровка гербарных образцов сосудистых растений и лишайников и внесение в базу данных учебных и научных коллекций  Сайт гербария расположен: <http://herbarium.syktsu.ru/> |
| 4.2 | Размещение на официальных сайтах информации о проведении эколого-просветительских мероприятий в Республике Коми | В течение отчетного периода | «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина» | Повышение информированности населения Республики Коми о проведении на территории республики экологических мероприятий, о состоянии окружающей среды Республики Коми | Информация об организованных и [проведенных экологических акциях и мероприятиях Плана по реализации «Концепции экологического образования и просвещения населения в Республике Коми до 2025 г.»](https://www.syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/План_Концепция.docx) СГУ им. Питирима Сорокина расположена на официальном сайте университета:  <https://www.syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/2/> |
| 4.3 | Выпуск методических материалов по организации туризма на особо охраняемых природных территориях регионального значения | В течение отчетного периода | Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Федеральное государственное  бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», Институт естественных наук | Повышение популярности экологического туризма на особо охраняемых природных территориях регионального значения, повышение уровня экологической грамотности населения. Разработка типового образца по созданию экологической тропы | Подготовлены методические материалы для обучения учителей основным методам экологического мониторинга. Апробированы на проведенных семинарах и практикумах.  https://syktsu.ru/news/23079/  https://www.syktsu.ru/news/23356/, <https://www.syktsu.ru/news/23460/>  <https://www.syktsu.ru/news/23834/>  <https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/op/> |