

Пресс-релиз о стратегическом проекте «Долголетие и качество жизни на Севере»

Суть проекта состоит в изучении факторов и механизмов, определяющих продолжительность жизни, процессы старения и стрессоустойчивость организма, и дальнейшее использование полученных знаний для разработки комплекса информационно-аналитических услуг и продуктов, которые способствуют долголетию и повышению качества жизни людей на Севере.

На базе СГУ им. Питирима Сорокина функционирует Центр активного долголетия. Его деятельность направлена на повышение эффективности научно-образовательной работы коллектива вуза, модернизацию учебных и научных лабораторий, повышение качества профессиональной подготовки обучающихся. В центре ведутся научные исследования генетических механизмов детерминации продолжительности жизни. Проведен транскриптомный анализ геропротекторного эффекта фукоксантина, нарингина, хризина, лютеолина, эпикатехина и кверцетина на продолжительность жизни и стрессоустойчивость *D. melanogaster*. Изучены механизмы регуляции циркадных ритмов организма на молекулярном уровне и их влияние на продолжительность жизни. Проектная деятельность студентов посвящена скринингу содержания флавоноидов в плодах растений местной флоры, адаптогенов в грибах и водорослях. Созданы культуры биотестеров для оценки загрязненности воды и почв.

Реализуются новые образовательные программы бакалавриата «Биологические системы и биотехнологии» и «Геоэкология и управление природопользованием», учитывающие специфику структуры экономики и перспективы ее развития в северном регионе.

Проведена оценка запасов перспективных растительных ресурсов местной флоры на объектах природного наследия в южных районах Республики Коми.

Результаты научной деятельности представлены на конференциях и отражены в научных публикациях.

Реализуется образовательный проект «Малый опорный университет: естественные науки и медицина» для профессионального самоопределения и активизации научно-инновационной деятельности обучающихся в области естественных наук и медицины. Организованы экологические акции и мероприятия согласно плану по реализации «Концепции экологического образования и просвещения населения в Республике Коми до 2025 г.»

Партнерами проекта выступают: вузы (УГТУ, САФУ), академические институты ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН», промышленные партнеры – ООО «Лукойл-Коми», АО «Монди-СЛПК», ГУДО РК «РЦЭО» при Министерстве образования, науки и молодежной политики РК и ГБУ РК «РЦ по ООПТ» при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Информация о проекте и фотоотчеты размещены на официальном сайте вуза: <https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/>

Ссылка на публикации о проекте в СМИ <https://syktsu.ru/ovr/dolgoletie/smi/>