

## 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.

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 *D. melanogaster*. Проектная деятельность студентов посвящена скринингу содержания антоцианов и флавоноидов в плодах растений местной флоры, адаптогенов в грибах и водорослях. Ведутся разработки биологических тест-систем для оперативного выявления загрязняющих веществ в природных водах (с помощью водорослей и дафний) и в почвах (с помощью традесканции клон-02 и почвенной мезофауны). Разработаны рекомендации по использованию прибрежно-водных растительных комплексов для очищения водоемов от азот-, серо- и фосфорсодержащих загрязняющих веществ в зоне действия АО «Монди-СЛПК». Проводятся работы по выделению штаммов микроорганизмов для повышения эффективности работы очистных сооружений предприятия. Апробированы методики ведения комплексного экологического мониторинга территорий рекреационного назначения и расположенных вблизи города особо охраняемых природных территорий на основе ранее разработанной программы экомониторинга.

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

Реализация проекта обеспечила привлечение студентов к научно-технологическому творчеству и инновационному предпринимательству, подготовлено три проекта. Создан и функционирует «Малый опорный университет: естественные науки и медицина» для профессионального самоопределения и активизации научно-инновационной деятельности одаренных детей из моногородов и сельской местности Республики Коми. Проведены 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 Республики Коми и ГБУ РК «РЦ по ООПТ» при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Цитата о проекте лидера проекта член-корр. РАН, д.б.н., проф. Москалёва Алексея Александровича: «Наша задача создать все условия для того, чтобы в регионе не только прибавлялись годы к жизни, но и жизнь к годам».

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