

Директор Экофонда СФУ Михаил Гладышев рассказал о проектах фонда

Экологический фонд СФУ при поддержке компании «Норникель» разрабатывает ряд экологических программ, направленных на улучшение ситуации не только в нашем регионе, но в других северных территориях страны. Директор Экофонда СФУ, проректор по науке Михаил Гладышев рассказал о проектах фонда.

*«Вся наша работа находится в русле тех задач, которые лежат в национальном проекте „Экология“. Экофонд СФУ работает в основном с локальными и конкретными проектами, которые по содержанию совпадают с федеральными программами, — отметил **Гладышев**. — Мы реализуем задачи национального проекта „Экология“ не за счёт бюджетных средств, а средств наших благотворителей и своих собственных усилий. Мы благодарны нашему стратегическому партнёру — компании „Норникель“ — которая самым внимательным образом относится к экологии Красноярского края и северных территорий».*



Говоря о наиболее значимых и успешных проектах, Михаил Гладышев назвал ряд наиболее успешных: образовательный проект «Белый мишка», «Экодвор» и программа по чипированию выпускаемых в реку мальков осетровых рыб.

*«Если говорить о научных исследованиях, то Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, Сибирский Федеральный университет совместно с Красноярским Центром стандартизации и метрологии Росстандарта имеют хороший задел в изучении молекулярной генетики ценных промысловых видов рыб в реке Енисей. Речь идёт не только о рыбах, которые водятся в реке, но и о промысловых рыбах, которые уже подверглись кулинарной обработке и поступили на прилавки рынков и магазинов. Эту продукцию мы тоже проверяем, проводим её мониторинг и оцениваем её пищевую ценность», — рассказал **Михаил Гладышев**.*

В настоящее время программа по чипированию выпускаемых в реку мальков осетровых рыб находится в стадии реализации. Учёными была проведена оценка наилучших доступных технологий и закуплены аппараты и сами чипы (к сожалению, в США, поскольку в России пока таких не выпускают). Пока чипирование рыб происходит на одном из рыбопроизводных предприятий Красноярского края для того, чтобы отследить дальнейшую судьбу выпускаемых в реку мальков осетра. Если эта программа начнёт успешно реализовываться, то Фонд будет обращаться к российским предприятиям, находящимся на территории края, с предложением о выпуске такого оборудования у нас в стране. В планах осуществлять такое чипирование рыб по всей стране. Здесь Экофонд выступает инициатором.

Кроме чипирования эксперты отмечают проблемы по учёту самой численности рыб. До сих пор для этой цели используют методики 30-х годов, а не современное оборудование.

«Речь идёт о современных эхолотах, приборах стоимостью порядка 5 млн рублей за штуку. Помимо того, что их надо приобрести, ещё нужны специалисты по их обслуживанию, так как там присутствуют достаточно сложные методы обработки полученных данных. Это должны быть подготовленные люди. Сейчас мы проводим такую работу. На средства СФУ планируется закупить эхолот, обучить людей. Если

*понадобится, то мы готовы провести их стажировку за границей. По сути это наша научная инициатива по переходу на технологии 21-го века, — подчеркнул **Михаил Гладышев**. — Ещё одна проблема — это молекулярно-генетическая идентификация рыб. К нам постоянно обращаются правоохранительные органы с просьбой проверить продукцию, продаваемую в крае. Для этого используются методы молекулярной генетики, которые также находятся в стадии разработки».*

Учёный в качестве серьёзного препятствия называет отсутствие базы данных сибирских сиговых видов рыб — омуль, чир, сиг, муксун, пелядь и т. д. Их нет ни в одной мировой базе молекулярно-генетических данных. Для создания базы нужны широкомасштабные исследования.

*«Мы многократно обращали внимание краевых властей на необходимость проведения экспедиционных исследований для того, чтобы создать такую базу данных. Кроме того, сейчас создаются более продвинутые методы на основе секвенирования нового поколения. Экологический фонд СФУ поддержал стажировку двух красноярских специалистов из Института биофизики в специальной международной школе, где проводятся обучения самым современным методам секвенирования нового поколения для видовой идентификации рыб. За счёт средств фонда наши молодые учёные туда поедут, освоят новые методики, и мы сможем их внедрять у себя. Чтобы охранять ценные виды рыб, мы должны в первую очередь уметь их идентифицировать, в том числе — на прилавках, в виде готовой продукции. Без создания баз данных и современных методов исследования это невозможно», — считает **проректор**.*

Есть ещё одно направление работы Экофонда СФУ — «Арктическая диета». В её основе также лежит употребление северных продуктов, в том числе и рыбы.

По словам **Михаила Гладышева**, самая полезная в мире рыба в озёрах Таймырского заповедника — это боганидский голец (паляя): *«Но вылавливать его нельзя, поэтому нами принято решение разводить его в аквакультуре. Другие виды гольцов и форель уже разводят и низкие температуры в Енисее позволяют разводить здесь и боганидского гольца. Задача интересная. Используя его генетический потенциал, мы сможем своими методиками, при тех же затратах, удвоить выход протекторов сердечно-сосудистых заболеваний на единицу продукции. Мы такую попытку хотим реализовать. Задача — поговорить с учёными, специалистами по рыборазведению. У аквакультуры большое количество проблем. Мы учитываем вопросы сохранения естественных водных экосистем, то есть мы — за экологически чистую аквакультуру. Необходимо понять, где её разместить, как не нанести ущерб окружающей среде. Мы хотим ввести богоницкого гольца в хорошую аквакультуру».*

Пресс-служба по материалам НИИ-Красноярск, 30 апреля 2019 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/21711>