

Отходы на пользу медицине

В Президиуме КНЦ завершилась первая всероссийская научно-практическая конференция, посвящённая теме гидробионтов и биотехнологий в арктической медицине.

Юлия Астахова

Переработку рыбы – на поток

Два дня представители власти, промышленного и научного сообщества из Владивостока, Москвы, Санкт-Петербурга и Мурманской области обсуждали передовые технологии, за которыми будущее страны. Речь шла о переработке отходов рыбной промышленности, не используемых в полном объёме. Их применяют в совершенно разных отраслях, например в медицине. Гидробионты (морские и пресноводные организмы, постоянно обитающие в водной среде) и переработанные отходы рыбной промышленности могли бы приносить реальную пользу и доход как регионам, так и стране в целом, в частности для получения коллагена – уникального по своим свойствам бел-

ка. Об этом не понаслышке знает Анна Максимова, участница конференции.

– Наша кожа на 40 % состоит из коллагена, – рассказала доцент кафедры дерматовенерологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И. П. Павлова Анна Максимова. – Этот продукт широко применяют для её восстановления, например, при процессах старения и пост-ожогового заживления.

Тема получения коллагена из отходов рыбной промышленности, как и сама идея использования гидробионтов, очень актуальна. Рыбная промышленность традиционно является одной из ведущих отраслей экономики Мурманской области.

– За нашими рыбаками 15 % общероссийского вылова и 57 % от всего Северо-Западного региона. По сути, каждая шестая тонна рыбы, добытая в стране, из Мурманской области, – сказал Андрей Булковский, главный специалист Управления организации рыболовства, аквакультуры и береговой переработки Министерства рыбного и сельского хозяйства области.



Организаторы конференции: всё внимание – на докладчика

А рынки сбыта?

Не всё так просто. По тому же коллагену российские производители покрывают только 8 % рынка, остальное – импорт. Есть и другие сложности.

– У рыбообработчиков всегда есть отходы, содержащие не только коллаген, но и хитин, и хитозан, из которых можно получить

гидроксиламин и другие лекарственные средства. Их не перерабатывают на биопрепараты: нет рынка, нет конечного потребителя, – говорит Владимир Маслобоев, заместитель председателя по научной работе ФИЦ КНЦ РАН.

Задача Научно-исследовательского центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике КНЦ РАН, организатора

конференции, – выстроить цепочку от производителя отходов до конечного потребителя – медицины. Эту идею горячо поддержало «Фос-Агро», генеральный спонсор всероссийской конференции. Наши академики идут в ногу со временем. Раз они уверены, что за биотехнологиями будущее, значит, эта конференция не последняя в вопросах развития арктической медицины.