

ХРОНИКА

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР «БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ – ПЕРСПЕКТИВЫ СОВМЕСТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ» (ПЕТРОЗАВОДСК, 10–11 февраля 2010 г.)

С 10 по 11 февраля 2010 г. в Институте биологии Карельского научного центра РАН был проведен российско-норвежский рабочий семинар и круглый стол по теме «Биотехнологический потенциал морских организмов Северных территорий – перспективы совместных исследований и создания технологий», организованный сотрудниками лаборатории экологической биохимии. Состоялся обмен информацией о результатах исследований сторон в области биохимии и физиологии морских организмов Арктики и о возможностях сотрудничества в плане развития инновационных биотехнологий. В работе семинара приняли активное участие более 30 представителей научных организаций России: научные сотрудники лаборатории экологической биохимии, группы молекулярной биохимии и лаборатории экологической физиологии животных ИБ КарНЦ РАН, сотрудники биологического и медицинского факультетов Петрозаводского государственного университета, ПИНРО (г. Мурманск), а также 7 экспертов из центра биотехнологических исследований MabCent-SFI Университета г. Тромсе, Норвегия. Норвежский профессор Тронд Йоргенсен – соруководитель научного комитета семинара, директор центра биотехнологических исследований MabCent-SFI – возглавляет норвежскую государственную программу Marbio по изучению и систематизации молекул и генов морских организмов, населяющих высокие широты. Эксперты и исследователи Центра биотехнологий MabCent-SFI выделили и изучили сотни биомолекул из арктических организмов, которые в потенциале могут быть использованы при лечении различных патологий, например,

раковых заболеваний, для повышения иммунной защиты организма, в пищевой и косметической промышленности. Например, самый дорогой продукт, который сегодня экспортирует Норвегия, – результат проекта Marbio. Это молекула CodUNG, открытая в печени трески. Она обладает способностью обнаруживать и эффективно «чинить» небольшие разрушения в структуре ДНК, в том числе и человека. Цена CodUNG на мировом рынке – около 4 млн евро за грамм.

Одним из основных богатств арктического региона являются биологические ресурсы, которые в отличие от других видов ресурсов воспроизводимы и обеспечивают огромный потенциал для развития биотехнологий. Продукция, получаемая с помощью методов промышленной биотехнологии, имеет выход практически во все отрасли народного хозяйства – медицину и фармакологию, пищевую промышленность, сельское хозяйство, химическое производство и экологию. Несмотря на это, морские организмы арктических регионов остаются практически неизученными, хотя содержат огромный потенциал для исследователей. Привлекательным и перспективным районом исследования в этом направлении является шельф о. Шпицберген, где и планируется проведение большого числа исследований морских гидробионтов высоких широт. До настоящего времени производство биологически активных веществ (БАВ) из морского сырья на Северо-Западе России практически отсутствует, поэтому данное мероприятие можно рассматривать как эффективный шаг в создании нового направления в этом регионе – морской биотехнологии. Кроме того,

проведенное и намеченные в дальнейшем мероприятия согласуются с отдельными положениями «Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2020 года», принятой Министерством экономического развития и торговли РФ, и проектом для Правительства РФ «Стратегия развития биотехнологической промышленности Российской Федерации до 2020 года», разработанным Обществом биотехнологов России им. Ю. А. Овчинникова.

В рамках семинара представители MabCent-SFI вместе с директором ИБ КарНЦ РАН провели рабочую встречу с ректором ПетрГУ профессором А. В. Ворониным, председателем КарНЦ РАН чл.-корр. РАН А. Ф. Титовым. Кроме того, желающие смогли познакомиться с городом и посетить несколько культурных мероприятий в г. Петрозаводске.

В результате проведенного мероприятия между ИБ КарНЦ РАН и MabCent-SFI UiT наме-

чены пути взаимодействия и сотрудничества по обмену опытом, проведению стажировок молодых ученых в университете г. Тромсе, организации совместных конференций и школ для молодежи, обсуждены перспективы организации совместных исследовательских проектов и экспедиций. Было принято решение об организации и проведении в период с 6 по 9 сентября 2010 года в г. Петрозаводске Международного научно-практического семинара с элементами научной школы для молодых ученых «Биологические ресурсы Арктики и Субарктики – потенциал для биотехнологий: исследования и инновации» с привлечением специалистов из различных российских, норвежских и других международных научных и производственных организаций к обсуждению затронутых проблем.

*Секретарь семинара
С. А. Мурзина*