

**Основные положения программы развития Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского института
биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения
Российской академии наук (ТИБОХ ДВО РАН)**

2019-2023 г.

Кусайкин Михаил Игоревич

Миссией Института является воспроизводство и опережающее развитие в России, научной, технической и инновационной среды самого высокого мирового уровня в области наук о жизни. Стратегической целью Института является успешная реализация в России самых амбициозных фундаментальных исследовательских и прикладных проектов, которые обеспечат опережающее развитие национальной технической и производственной базы в высокотехнологичной сфере экономики.

Учитывая сложную, комплексную структуру деятельности ТИБОХ ДВО РАН, Программа предусматривает развитие по ряду ключевых направлений, отраженных в шести основных задачах.

1. Поиск и выделение новых природных соединений, главным образом морского происхождения, обладающих высокой физиологической активностью и/или другими ценными свойствами. Установление их химического строения.

2. Органический синтез и химические трансформации наиболее интересных из изученных веществ и получение их производных и аналогов.

3. Изучение физиологического действия полученных химических соединений на патогенные микроорганизмы, опухолевые клетки и опухоли подопытных животных, митохондрии и другие клеточные структуры, изучение их антивирусных и других полезных свойств. Установление молекулярных механизмов действия наиболее активных соединений. Поиск новых молекулярных мишеней для регуляции клеточных процессов.

4. Описание новых видов микроорганизмов - продуцентов биоактивных соединений, анализ их геномов и изучение их биотехнологического потенциала. Получение трансгенных штаммов микроорганизмов – суперпродуцентов биологически активных веществ.

5. Разработка на основе морских природных соединений новых продуктов и технологий для применения в медицине, сельском хозяйстве, пищевой промышленности и биотехнологии.

6. Изучение иммуноактивных соединений и иммунокорректоров, в том числе пригодных для улучшения иммунного статуса населения и разработки диагностикумов социально-значимых заболеваний. Поиск и изучение веществ, действующих на сердечнососудистую и дыхательную системы, ингибирующих лекарственно устойчивые опухоли.

Качественное решение поставленных задач требует тесной кооперации с ведущими российскими и зарубежными исследовательскими организациями и образовательными учреждениями. Международное сотрудничество, как правило,

приводит к получению более значимых научных результатов. Поэтому будет осуществляться поддержка существующих международных связей и налаживание новых.

Реализация проекта развития базовой кафедры ТИБОХ ДВО РАН в ДВФУ и совместные усилия по развитию кафедры общей и биологической химии Тихоокеанского государственного медицинского университета обеспечат приток в институт молодых сотрудников. Создание кадрового резерва института позволит своевременно осуществлять замещение образующихся вакансий.

Развитие имеющихся в институте биоресурсных коллекций и центров коллективного пользования, создание центра доклинических испытаний и центра геномных исследований.

Для развития имущественного комплекса ТИБОХ ДВО РАН планируется продолжение реконструкции главного здания института, вивария, здания опытно-экспериментальной установки и комплекса зданий морской экспериментальной станции. Проведение капитального ремонта вышедшего из строя оборудования и покупка нового.

Бюджет программы развития формируется за счет средств субсидий на выполнение государственного задания, дополнительных субсидий на развитие отдельных подразделений, например, на развитие биоресурсных коллекций, дополнительных субсидий на капитальный ремонт оборудования и зданий. Дополнительное финансирование обеспечивается и участием коллективов в программах целевого финансирования министерств и ведомств, научных фондов. Увеличение выручки от реализации объектов интеллектуальной деятельности и готовой продукции опытного производства, в том числе и участка аквакультуры.

Для развития имущественного комплекса ТИБОХ ДВО РАН планируется продолжение реконструкции главного здания института, вивария, здания опытно-экспериментальной установки и комплекса зданий морской экспериментальной станции

Совершенствование системы управления и ключевых процессов. Минимизация отвлечений научных сотрудников от их основной деятельности. Улучшение условий труда и проведение работ по пересмотру оценки вредных условий труда. Перевод заведующих лабораторией на должность научного руководителя лабораторий для учета их научной деятельности при оплате труда. Формирование полноценной пресс-службы для эффективного взаимодействия со СМИ, введение в штат специалиста по взаимодействию с органами государственной власти (GR-менеджер).

Развитие эндаумент-фонда ТИБОХ ДВО РАН для финансовой поддержки программ развития института.

Кусайкин М.И.

14.02.2019 г.

