



Лаборатория 17: партнёрство в развитии микроводорослевых технологий

Выращиваем микроводоросли, развиваем фотобиореакторные решения и изучаем возможности получения ценных компонентов из биомассы. Ищем партнёров для развития производства, переработки, прикладных исследований и продаж. Начать предлагаем с конкретной задачи и согласованного первого этапа.

Редакция от 3 октября 2026 года. Актуальная версия — laboratory17.ru/partners/overview/

01 Кто мы

Лаборатория 17 — научно-технологическая компания, которая разрабатывает процессы культивирования микроводорослей, контролирует целевые характеристики биомассы и готовит технологии к масштабированию под задачу заказчика.

Для опытной работы у Лаборатории 17 есть своё помещение, три каскада фотобиореакторов и лиофильная сушка; научная работа ведётся с партнёрами. Доступный масштаб и состав работ определяются для каждого проекта отдельно.

02 Опытная база

- Своё помещение и три каскада фотобиореакторов
- Опыт выращивания разных культур в фотобиореакторе объёмом 200 л
- Год непрерывной работы с морской диатомовой культурой на искусственной морской воде
- Лيوфильная сушка биомассы — с начала 2026 года

03 Пилот по получению биомассы для фукоксантина

Для пилота выберем одну культуру: *Nanofrustulum shiloi*, которую мы культивируем в лабораторных условиях, либо *Cylindrotheca closterium* — после получения и проверки штамма. Согласуем форму материала, программу анализов и требования потенциальных покупателей.

Одна культура

N. shiloi или *C. closterium* — выбираем на этапе подготовки по готовности культуры и задаче покупателя. Идентификация изолята *N. shiloi* и оформление документов ведутся.

Ориентир — 1–6 месяцев

Это срок всей программы, а не непрерывного выпуска. Сумму определяет смета до старта.

Результат

Данные по составу, выпуску и затратам, опытная партия в согласованном объёме и основания для выбора следующего этапа.

Выделение и очистку фукоксантина обсуждаем отдельным этапом. Состав партии подтверждается её анализами; результаты опубликованных исследований на неё не переносятся.

04 Форматы сотрудничества

Развивать производство

Финансирование пилота, проверка спроса и подготовка следующего масштаба.

Разработать ингредиент

Совместная работа по извлечению, очистке и характеристикам продукта.

Провести исследование

Научная программа с определённым объектом, методами и результатом.

Получить биомассу под задачу

Требования к сырью, опытная партия и оценка в вашем процессе.

Развивать продажи

Выход к покупателям, отраслевые знакомства и сопровождение переговоров.

Организовать выращивание

Оценка культуры, оборудования и условий вашей площадки.

05 Опорные работы

Морская диатомея в объёме сотен литров

За 15 дней получено 3,5 кг сухой биомассы. Суспензию сгущали естественным оседанием клеток и фильтровали через ткань — без затрат электроэнергии на эти операции. Тезисы той же работы посвящены получению фукоксантина.

Геворгиз Р. Г. и др., 2016

Вихревое перемешивание культур

С ростом вязкости культуры течение в вихревом реакторе становится однороднее. В полунепрерывном режиме продуктивность *Porphyridium purpureum* составила 16,96 г/(м²·сут). Продуктивность определяется прежде всего светом внутри слоя суспензии с учётом перемешивания.

Gevorgiz R. G. et al., 2026

Исследование биологических эффектов

Авторы описали изменения биохимических показателей крови и строения печени и кишки в экспериментальных моделях. Это исследование на животных: выводы не переносятся на человека и не характеризуют свойства наших партий.

Лыков А. П. и др., 2026

Результаты получены авторами статей и не являются характеристиками наших партий. Задача, материал и связь с нашей работой — на странице «Технологии».

06 Как договариваемся

- Программу, смету и условия использования результатов утверждаем до старта
 - Финансирование привязываем к согласованным этапам и результатам
 - Оплата пилота сама по себе не означает приобретение доли, оборудования или прав на технологию
 - Доли, эксклюзивность и доходность заранее не объявляем: это предмет отдельного обсуждения после проверки проекта
 - Общие сведения открыты; сметы и протоколы — по предметному запросу; технологические материалы — в отдельно согласованном объёме
-

07 Следующий шаг

Напишите, какой формат вам интересен и какую задачу вы хотите решить. Обсудим первый этап, вклад сторон и ожидаемый результат.

info@laboratory17.ru

Форма обращения: laboratory17.ru/partners/#partner-form