

Научный международный германско-российский Форум

В рамках международного проекта «Разработка и внедрение инновационных биотехнологий переработки микроводорослей *Chlorella sorokiniana* и ряски *Lemna minor*» по первому этапу соглашения Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», реализуемого ВШБТИПТ совместно с немецкими коллегами, состоялся рабочий визит группы ученых из ВШБТИПТ и Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина в Гамбургский университет технологий (ТУНН).

Рабочую группу от СПбПУ возглавила профессор ВШБТИПТ, д.т.н. Политаева Наталья Анатольевна. Руководителем Проекта с немецкой стороны является руководитель Института экологических технологий и энергетической экономики ТУНН профессор Керстин Кухта.

Программа Форума включала конференцию, в ходе которого российские и немецкие ученые обсудили результаты эксперимента по влиянию различных факторов на параметры культивирования *Chlorella sorokiniana* и ряски *Lemna minor*, а также консультации и обмен информацией между членами рабочих групп СПбПУ и ТУНН, посещение лабораторий и дискуссию о дальнейших направлениях исследований по второму этапу Проекта.

✗ В рамках Форума состоялись переговоры с профессором института процессов термического разделения (Institute of Thermal Separation Processes) Ириной Смирновой по перспективным направлениям исследований в области биорефайнинга, экстракции ценных компонентов из растительного сырья и инновационных материалов с применением технологии получения аэрогелей. Участники Проекта от СПбПУ – профессор Базарнова Ю.Г., доцент Кузнецова Т.А. и заместитель заведующего НИЛ «Экологическая биотехнология» Смятская Ю.А., от СГТУ им. Ю.А. Гагарина – доцент Арефьева О.А. посетили лаборатории, ознакомились с работой опытно-промышленных установок и инновационными разработками ТУНН. В ходе дискуссии коллеги обсудили перспективы применения биорефайнинга в условиях Северо-Западного региона РФ с использованием разработок ТУНН.

✗ Одним из интереснейших мероприятий Форума был визит российской делегации в биоцентр «Biozentrum Klein Flottbek und Botanischer Garten». Здесь участники международного Проекта посетили и обсудили технологические условия культивирования микроводорослей и методы их исследования. Богатая коллекция микроскопических водорослей Биоцентра, в которой хранятся экземпляры из России, приятно удивила российских ученых.

✗ Другим интересным мероприятием Форума было посещение гамбургского мусороперерабатывающего завода, где российским ученым продемонстрировали полный цикл переработки органических пищевых отходов, начиная от поступления и сортировки до получения биогаза и очистки воздуха. Обсуждение российских ученых и немецких специалистов проблем экологии мегаполиса, его рентабельностью технологии переработки органических отходов и условиями работы сотрудников прошло под руководством профессора Анке Бойш - научного руководителя завода.



✗ Богатая культурная программа визита рабочей группы ученых СПбПУ была насыщена прогулками по рождественскому Гамбургу, посещением старинного города Любека. В Санкт-Петербург участники проекта вернулись вдохновленные и полные новых идей.



Подготовлено зам.заведующего НИЛ «Экологическая биотехнология» Смятская Ю.А.