



## Закрытое акционерное общество "Санкт-Петербургский институт фармации"

188663, Россия, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, п. Кузьмоловский, 245  
Тел./факс (812) 603 2432, 603 2433; e-mail: spbpharm@mail.ru

### Выполняемые проекты

Соглашение о предоставлении субсидии от «17» июня 2014 года №14.576.21.0010 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» по теме «Разработка инновационной технологии получения новых функциональных продуктов питания на основе жира лососевых пород рыб (Salmonidae), обладающих гепатопротективным, кардиопротективным, иммуномодулирующим, противовоспалительным и антиоксидантным свойствами»

В ходе выполнения проекта на этапе № 1 в период с 17.06.14 по 31.12.14 выполнялись следующие работы:

1. Аналитический обзор научных и информационных источников (научно-технической, нормативной, методической литературы, публикации в научных журналах, монографии и др.), затрагивающих научно-техническую задачу, исследуемую в рамках ПНИ;
2. Разработка состава и технологии получения субстанций;
3. Нарботка экспериментальных партий субстанций;
4. Разработка программ и методик тестирования физико-химических свойств, показателей санитарно-гигиенической безопасности субстанций (химической и биологической). Проведение тестирования по разработанной программе и методикам;
5. Разработка 3-х лабораторных технологических регламентов получения субстанций;
6. Изучение стабильности субстанций, обоснование выбранного срока годности и условий хранения;
7. Разработка состава и технологии получения ФПП;
8. Нарботка экспериментальных партий ФПП;
9. Разработка программ и методик тестирования физико-химических свойств, показателей санитарно-гигиенической безопасности ФПП (химической и биологической). Проведение тестирования по разработанной программе и методикам;
10. Разработка 3-х лабораторных технологических регламентов получения ФПП;
11. Изучение стабильности ФПП, обоснование выбранного срока годности и условий хранения;
12. Разработка рецептур ФПП;
13. Проведение патентных исследований по ГОСТ Р 15.011-96.

При этом были получены следующие результаты:

В результате реализации этапа №1 проекта рассмотрены литературные материалы, доказывающие актуальность и перспективность создания широкой гаммы функциональных продуктов питания на основе жира лососевых пород рыб. Проанализированы современные технологические особенности рыбоперерабатывающей отрасли, а также изучена теоретическая возможность включения в состав жира лососевых пород рыб лекарственного растительного сырья для придания ему дополнительных функциональных свойств и биологической активности.

В результате проведенных исследований разработаны технологии получения субстанций и ФПП оптимального состава, наработаны экспериментальные партии субстанций и ФПП. Процесс получения субстанций и ФПП не длителен и не труден для масштабирования в производственных условиях.

Разработка оптимальных составов субстанций и ФПП основана на расчете адекватного уровня потребления жира лососевых пород и компонентов растительного происхождения в соответствии с НД для разработки, регистрации и производства ФПП: СанПиН2.3.2.1290-03, СанПиН2.3.2.1078-01, МР2.3.1.2432-08 и МР2.3.1.1915-04.

Субстанция и ФПП были протестированы по физико-химическим свойствам, по показателям санитарно-гигиенической безопасности (химической и биологической) согласно разработанной программе и методикам тестирования.

Продукты по микробиологическим показателям, содержанию токсичных элементов и радионуклидов соответствовали требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01 (индекс 1.10.5.1, 1.7.8). В результате экспериментов по изучению стабильности субстанций установлено, что срок годности субстанций и ФПП составляет не менее 1 года.

Полученные результаты легли в основу разработки лабораторных технологических регламентов получения субстанций и ФПП.

С целью определения патентоспособности планируемых результатов ПНИ, а также для получения сведений об охранных и иных документах проведены патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.