

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0119 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014- 2020 годы» на этапе № 4 в период с 01.01.2016 г. по 30.06.2016 г. выполнялись следующие работы:

1. Пополнение биобанка образцов микробиоты кишечника пациентов с алкоголизмом на 50 образцов (30 с патологией и 20 контрольных образцов без патологии) для получения контрольной и исследовательской выборки.
2. Полногеномное секвенирование 50 образцов микробиоты кишечника человека для получения информации о функциональных бактериальных маркерах в контрольной и исследовательской выборке.
3. Разработка технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.
4. Разработка проекта технического задания на проведение ОКР.
5. Разработка рекомендаций по использованию результатов проведенных ПНИ в реальном секторе экономики.
6. Оценка полноты решения задачи и достижения поставленных целей ПНИ
7. Закупка реактивов для проведения ПНИ.
8. Проведение дополнительных патентных исследований по результатам ПНИ.
9. Подготовка заключительного отчета о ПНИ.
10. Подготовка заявки на охранный документ на РИД.
11. Проведение исследовательских испытаний экспериментальных образцов диагностической панели для контрольной оценки достоверности выявления бактериальных маркеров.
12. Материально-техническое обеспечение экспериментальных работ этапа.
13. Оценка РИД с целью их вовлечения в хозяйственный оборот.

При этом были получены следующие результаты:

1. Проведено пополнение биобанка образцов микробиоты кишечника человека. В их число вошли образцы микробиоты кишечника пациентов с алкоголизмом 30 шт., и 20 контрольных образца без патологии).
2. Проведено полногеномное секвенирование собранных на 4-м этапе 50 образцов микробиоты кишечника человека.
3. Разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики.
4. Разработан проект технического задания на проведение ОКР.
5. Разработаны рекомендации по использованию результатов проведенных ПНИ в реальном секторе экономики.
6. Проведена оценка полноты решения задачи и достижения поставленных целей ПНИ.
7. Проведена закупка реактивов для проведения ПНИ.
8. Проведены дополнительные патентные исследования по результатам ПНИ.
9. Подготовлен заключительный отчет о ПНИ.
10. Подготовлена заявка на охранной документ на РИД.
11. Проведены исследовательские испытания экспериментальных образцов диагностической панели для контрольной оценки достоверности выявления бактериальных маркеров.
12. Проведено материально-техническое обеспечение экспериментальных работ этапа.
13. Проведена оценка РИД с целью их вовлечения в хозяйственный оборот.