

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 27.06.2014 № 14.604.21.0068 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 № 1 в период с 27.06.2014 по 31.12.2014 выполнялись следующие работы:

- 1) Аналитический обзор информационных источников.
- 2) Проведение патентных исследований по ГОСТ 15.011-96.
- 3) Дизайн плазмидной конструкции для экспрессии генов тяжелой и легкой цепей моноклонального антитела к  $\beta 1$ -адренорецептору в клетках млекопитающих.
- 4) Дизайн плазмидной конструкции для экспрессии гена  $\beta 1$ -адренорецептора в клетках млекопитающих.
- 5) Оформление отчетной документации в соответствии с требованиями технического задания и актов Минобрнауки России.
- 6) Разработка протокола клинического обследования группы пациентов с идиопатическими нарушениями ритма и проводимости сердца и при наличии сердечно-сосудистой патологии.
- 7) Разработка структуры базы данных.
- 8) Отбор пациентов в исследование, их клиническое обследование и начало формирования банка биообразцов.

При этом были получены следующие результаты:

1) а) обзор и анализ современной научно-технической, нормативной, методической литературы по теме ПНИ, включающий обоснование выбора направления прикладных исследований; б) дизайн и схемы получения плазмидных конструкций; в) описание структуры базы данных; г) включено в исследование 52 пациента. Получение экспериментальных результатов запланировано на более поздних этапах.

2) Охраноспособные РИД пока не созданы. Комбинации наборов функциональных элементов в плазмидных конструкциях для экспрессии генов тяжелой и легкой цепей моноклонального антитела и  $\beta 1$ -адренорецептора являются оригинальными, однако в целом конструкторский дизайн соответствует общепринятым в этой области стандартам.

3) а) Выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, содержащий анализ 114 научных информационных источников (статьи в зарубежных и российских научных журналах, патенты, интернет-публикации), из которых 32 - научные публикации не ранее 2009г.

б) Выполнены патентные исследования в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

в) Составлен протокол и начато проведение клинического обследования группы пациентов с идиопатическими нарушениями ритма и проводимости сердца и при наличии сердечно-сосудистой патологии.

Выполненные работы и промежуточные результаты соответствуют требованиям технического задания и плана-графика исполнения обязательств по Соглашению.

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