

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

**Формирование сети отраслевых центров
прогнозирования научно-технологического развития
на базе ведущих российских вузов по приоритетному
направлению «Науки о жизни»**

отчет 3-го этапа

**«Проведение аналитических и экспертных исследований в целях подготовки
материалов для дорожных карт»**

**Руководитель проекта – Председатель ТП
«Медицина будущего», профессор Огородова
Людмила Михайловна**

Москва - 2012

1. Формирование отраслевых кластеров (альянсов), сформировавшихся на базе кооперации вузов, научных организаций и компаний реального сектора экономики.

1.1 Открытие новых отраслевых центров прогнозирования научно-технологического развития (ОЦП):

- **Приборы для медицины** (ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»).
- **Молекулярная диагностика** (ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. И.Канта»)
- **Геномные и постгеномные технологии** (ФГОУ ВПО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»).
- **Направленный химический синтез инновационных лекарственных средств** (ФГОУ ВПО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»).
- **Технологии для регенеративной медицины** (ФГОУ ВПО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»).
- **Биофармацевтические лекарственные средства** (Пушкинский государственный естественно-научный институт).
- **Биокомпозиционные материалы медицинского назначения** (ГОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»)

1. Формирование отраслевых кластеров (альянсов), сформировавшихся на базе кооперации вузов, научных организаций и компаний реального сектора экономики.

1.2 Формирование отраслевых кластеров и экспертной базы:

Кластер ОЦП «Приборы для медицины»:

включает 26 организаций:

- 4 учреждения высшего профессионального образования;
- 8 научно-исследовательских института;
- 6 лечебно-профилактических учреждений;
- 8 предприятий реального сектора экономики.

Экспертная база кластера - 166 чел.

Кластер ОЦП «Молекулярная диагностика»:

включает 11 организаций:

- 5 учреждений высшего профессионального образования;
- 3 научно-исследовательских института;
- 3 предприятия реального сектора экономики.

Экспертная база кластера - 27 чел.

1. Формирование отраслевых кластеров (альянсов), сформировавшихся на базе кооперации вузов, научных организаций и компаний реального сектора экономики.

1.2 Формирование отраслевых кластеров и экспертной базы:

Кластер ОЦП «Геномные и постгеномные технологии»:

включает 37 организаций:

- 5 учреждений высшего профессионального образования;
- 12 научно-исследовательских институтов;
- 20 предприятий реального сектора экономики.

Экспертная база кластера - 30 чел.

Кластер ОЦП «Направленный химический синтез инновационных лекарственных средств»:

включает 12 организаций:

- 4 учреждения высшего профессионального образования;
- 6 научно-исследовательских института;
- 2 предприятия реального сектора экономики.

Экспертная база кластера - 43 чел.

1. Формирование отраслевых кластеров (альянсов), сформировавшихся на базе кооперации вузов, научных организаций и компаний реального сектора экономики.

1.2 Формирование отраслевых кластеров и экспертной базы:

Кластер ОЦП «Биофармацевтические лекарственные средства»:

включает 13 организаций:

- 3 учреждения высшего профессионального образования;
- 2 научно-исследовательских института;
- 8 предприятий реального сектора экономики.

Экспертная база кластера - 120 чел.

Кластер ОЦП «Биокомпозиционные материалы медицинского назначения»:

включает 15 организаций:

- 3 учреждения высшего профессионального образования;
- 7 научно-исследовательских институтов;
- 5 предприятий реального сектора экономики.

Экспертная база кластера - 28 чел.

1. Формирование отраслевых кластеров (альянсов), сформировавшихся на базе кооперации вузов, научных организаций и компаний реального сектора экономики.

1.2 Формирование отраслевых кластеров и экспертной базы:

Кластер ОЦП «Технологии для регенеративной медицины»:

включает 6 организаций:

- 4 учреждения высшего профессионального образования;
- 2 научно-исследовательских института;

Экспертная база кластера - 15 чел.

Итого на 04.06.12 г. экспертная сеть отраслевых центров прогнозирования в области «Науки о жизни» включает

429 человек

2. Организация взаимодействия с различными категориями экспертов...

2.1 поддержка участия экспертов в разработке прогнозов научно-технологического развития и дорожных карт

2.1.1 Организационная поддержка:

- консультации с ответственными от организаций по вопросам открытия ОЦП и начала их деятельности;
- проведено 4 круглых стола для руководителей ОЦП по вопросам организации деятельности и проведения экспертных исследований;
- проведены еженедельные Совещания с руководителями НТС по вопросам реализации проекта и деятельности ОЦП.

2.1.2 Методическая поддержка:

- разработаны рекомендации по отбору экспертов, параметры их описания, формат базы данных экспертов;
- разработаны письма-приглашения экспертам для вступления в сеть прогнозирования;
- разработаны требования к организациям для вступления в отраслевой кластер;
- разработаны требования к написанию информационно-аналитических обзоров;
- проведены методические семинары по проведению анкетирования. 7

2. Организация взаимодействия с различными категориями экспертов...

2.2 формирование на базе вузов постоянно действующих коммуникационных площадок с участием различных категорий экспертов

2.2.1 Разработан Интернет-ресурс сети ОЦП в области «Науки о жизни»

- базовое размещение ресурса – Интернет сайт Технологической платформы «Медицина будущего»;
- разработана общая структура, интерфейс, логика содержательного наполнения.

2.2.2 Проведена II Молодежная форсайт-игра: «Пищевая биотехнология: от проблем и вызовов к новой технологической платформе»:(15-16 03.2012 г.)

- постоянно действующая коммуникационная площадка ОЦП «Ветеринарные и сельскохозяйственные технологии (НИУ ТГУ, г. Томск);
- количество участников – более 50 (молодые ученые Томских вузов, очное участие), 350 респондентов среди населения (заочное участие).

2.2.3 Проведены презентации, совещания и телеконференции с ОЦП:

- организация деятельности ОЦП и экспертов, инструктажи, брифинги;
- обсуждение путей и способов привлечения экспертов к работе;
- решение организационных и формальных вопросов взаимодействия ОЦП с головным центром прогнозирования.

2. Организация взаимодействия с различными категориями экспертов...

2.3 проведение экспертных исследований

2.3.1 Исследование по выявлению глобальных трендов направления «Науки о жизни» в рамках долгосрочного прогноза (совместно с НИУ ВШЭ):

- разработана (проведены мозговые штурмы по выявлению глобальных, российских трендов, окон возможностей и тематических областей «Науки о жизни») специальная анкета и проведено 3 цикла ее апробации с участием 50 экспертов;
- проведено массовое анкетирование экспертов;
- проведены сбор и анализ анкет, обобщение результатов.

2.3.2 Исследования в рамках II Молодежной форсайт-игры: «Пищевая биотехнология: от проблем и вызовов к новой технологической платформе»:

- проведены экспертные панели, мозговые штурмы, анкетирование участников мероприятия и населения (350 респондентов) по вопросам здорового питания.

2.3.3 Проведено анкетирование организаций-производителей сельскохозяйственной продукции:

- разработана анкета;
- произведено распространение анкеты среди 300 организаций.

3. Мониторинг научно-технологического развития отраслей реального сектора экономики, отвечающих профилю ОЦП

3.1 Разработан регламент (СОП) проведения мониторинга с использованием открытых источников информации:

- описание процедуры сбора информации;
- описание тематических разделов информации;
- описание источников информации
- описание процедуры обработки информации (формат базы данных мониторинга);

3.2 Создан базовый перечень источников информации для постоянного мониторинга (15-30 источников по каждому ОЦП);

3.3 Разработанные СОП переданы в открытые ОЦП, проведен первичный тренинг по проведению мониторинга, инициирован процесс сбора информации.

4 Распространение материалов, подготовливаемых участниками сети отраслевых центров прогнозирования

4.1 В профильный ОЦП для экспертного обсуждения переданы информационно-аналитические материалы, описывающие состояние и перспективы развития отрасли медицинского приборостроения (разработаны на 2-ом этапе СибГМУ).

4.2 Проведен круглый стол для руководителей ОЦП (г. Москва, 14.05.12):

- решение организационных вопросов;
- основной тренинг по общей методологии реализации проекта;
- презентация учебно-методических материалов для сотрудников и экспертов ОЦП.

4.3 Организованы и проведены регулярные обсуждения с руководителями ОЦП шагов по реализации проекта:

- очные совещания в базовых организациях ОЦП;
- заочные совещания (телеконференции, переписка, телефонные переговоры с сотрудниками ОЦП).

5 Публикация основных результатов НИР

5.1 Участие в XIII Апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества (г. Москва, 3-5 апреля 2012 г.).

5.2 Оформление статьи в журнале «Форсайт» («Медицина будущего: выбор приоритетов на базе Форсайта»).

5.3 Размещение интервью с руководителем проекте на портале *prognoz2030.hse.ru*

5.4 Публикация в «Российской газете» статьи, содержащей информацию о проведенных исследованиях в рамках реализации проекта.

5.5 Представление проекта на II Молодежной форсайт-игре: «Пищевая биотехнология: от проблем и вызовов к новой технологической платформе».

5.6 Представление проекта на заседании Руководящего комитета Технологической платформы «Медицина будущего» (г. Москва, 14-15 мая 2012 г.).

5.7 Размещение актуальной информации о проекте на порталах Технологической платформы «Медицина будущего» и долгосрочного прогноза научно-технологического развития до 2030 г. (НИУ ВШЭ).

6 Итоги выполнения 3-го этапа

1. Открыты 7 новых отраслевых центров прогнозирования по различным направлениям.
2. Сформированы 6 отраслевых кластера (альянса).
3. Расширена экспертная сеть отраслевых центров прогнозирования до 429 специалистов различного профиля.
4. Организовано взаимодействие различных категорий экспертов посредством организационной и методической поддержки, формирования коммуникационных площадок, рабочих совещаний и обсуждений.
5. Проведено пилотное экспертное исследование в форме массового анкетирования экспертов сети отраслевых центров прогнозирования.
6. Внедрена и запущена система мониторинга в отраслевых центрах прогнозирования.
7. Обеспечено распространение материалов между участниками сети отраслевых центров прогнозирования с использованием различных форм.
8. Обеспечена публикация основных результатов НИР.

Основные трудности реализации проекта

1. Трудности при открытии новых отраслевых центров прогнозирования:

- Непонимание руководителями организаций роли проекта в научно-технологическом развитии России;
- Несвоевременное предоставление необходимых материалов.

2. Сложности при наборе экспертов:

- Отказы в участии ведущих специалистов;
- Отсутствие мотивации экспертов к работе;
- Низкая активность экспертов.

3. Трудности при формировании отраслевых кластеров:

- Отказ потенциальных участников кластера;
- Нежелание предоставлять необходимую информацию.