



**ПАСПОРТ  
РЕГИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ**

**«Продовольственная безопасность Сибири»**

**Рекомендована к включению  
в перечень технологических платформ  
Красноярского края постановлением  
Правительства Красноярского края от  
20.02.2013 №44-п «Об утверждении  
Положения о региональных  
технологических платформах и порядке  
формирования перечня региональных  
технологических платформ».**

г. Красноярск

## 1. Общие сведения об инициативе формирования региональной технологической платформы

1.1. Название региональной технологической платформы: «Продовольственная безопасность Сибири»

1.2. Сведения об организации - основном инициаторе и координаторе региональной технологической платформы:

|   |  |
|---|--|
| Полное наименование организации   | ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»   |
| Ведомственная принадлежность  | Министерство сельского хозяйства РФ                            |
| Юридический адрес   | 6600499. г. Красноярск, пр. Мира, 90                           |
| Руководитель организации, должность, Ф.И.О.   | Ректор Пыжикова Наталья Ивановна                               |
| Тел., факс, e-mail руководителя организации   | <a href="mailto:info@kgau.ru">info@kgau.ru</a> 227-59-71       |
| Веб-сайт организации  | kgau.ru  |
| Ответственный сотрудник – координатор региональной технологической платформы, должность, Ф.И.О. | Начальник управления инноваций Красноярского ГАУ Ерохина Н.Л.  |
| Тел., факс, e-mail координатора   | <a href="mailto:iit114@kgau.ru">iit114@kgau.ru</a> , 227-88-27 |

1.3. Участники региональной технологической платформы, присоединившиеся к меморандуму:

| №                        | Наименование организации – участника региональной технологической платформы | Контактные данные организации – участника региональной технологической платформы (адрес, тел., факс, e-mail)  | Контактное лицо организации – участника региональной технологической платформы (ФИО, тел.) |
|--------------------------|---|---|--|
| Высшие учебные заведения |   |   |  |
| 1                        | ФГБОУ ВПО КрасГАУ   | 660049,<br>Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>пр. Мира, 90<br>тел. (факс) 8 (391) 227 – 36-09,<br>Email – <a href="mailto:info@kgau.ru">info@kgau.ru</a> | Пыжикова<br>Наталья<br>Ивановна  |

| №   | Наименование организации – участника региональной технологической платформы   | Контактные данные организации – участника региональной технологической платформы (адрес, тел., факс, e-mail)  | Контактное лицо организации – участника региональной технологической платформы (ФИО, тел.)                       |
|---|---|---|--|
| 2   | ФГБОУ ВПО ИркГСА  | 664038,<br>Иркутская область,<br>Иркутский р-он,<br>ПГТ Молодежный<br>Прием. Рек. 8 (3952) 23-73-30<br>тел. (факс) 8 (3952) 23-74-18,<br>Email - <a href="mailto:admin@igsha.ru">admin@igsha.ru</a> | Такаландзе<br>Геннадий<br>Орденович<br>+7 (3952) 237-330<br><a href="mailto:rector@igsha.ru">rector@igsha.ru</a> |
| Научные организации                                       |   |   |  |
| 3   | ГНУ Красноярский НИИСХ  | 660041,<br>г. Красноярск,<br>пр-т Свободный, 66<br>тел. 8-391-244-96-00<br>факс 8-391-244-95-56<br>Email - <a href="mailto:krasniish@yandex.ru">krasniish@yandex.ru</a>                             | Петровский<br>Николай<br>Владимирович  |
| 4   | ГНУ Красноярский НИИЖ<br>Россельхозакадемии   | 660049, г. Красноярск, пр.<br>Мира, 66, тел./факс 8-391-227-23-23; 8-391-227-15-89,<br>Email <a href="mailto:-krasnptig75@bk.ru">-krasnptig75@bk.ru</a>   | Калининин<br>Василий<br>Васильевич   |
| 5   | ФГУП «Михайловское»<br>Россельхозакадемии   | 662241, Красноярский кр.,<br>Ужурский р-н, с.<br>Михайловка<br>(391-56) 21-828 т.ф.   | Ланин Виктор<br>Алексеевич,<br>к.э.н.  |
| Профессиональные учебные заведения довузовской подготовки |   |   |  |
| 6   | Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Ачинский механико-технологический техникум»      | 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Ленина, 17, тел. 8 (39151) 7-89-18, 512-27, 512-28, 526-46 <a href="mailto:amtt@achmail.ru">amtt@achmail.ru</a>   | Головин<br>Владимир<br>Юрьевич   |
| 7   | Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Ачинский профессионально-педагогический колледж» | 662155, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, тел/ф. (39151) 7-16-83<br><a href="mailto:agppk@mail.ru">agppk@mail.ru</a>   | Быстрова Анна<br>Федоровна   |
| 8   | Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Рыбинский сельскохозяйственный техникум»         | 663970, Красноярский край, Рыбинский район, с. Рыбное, ул. Студенческая, д. 2, 8 (39165) 6-41-35,<br><a href="mailto:rsht1932@yandex.ru">rsht1932@yandex.ru</a>                                     | Кириченко<br>Галина Павловна   |

| №                                   | Наименование организации – участника региональной технологической платформы  | Контактные данные организации – участника региональной технологической платформы (адрес, тел., факс, e-mail)                      | Контактное лицо организации – участника региональной технологической платформы (ФИО, тел.) |
|-------------------------------------|--|---|--|
| 9                                   | Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности» | 660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 14, тел. 212-57-31, 220-14-19, 212-58-68                       | Семенов Александр Викторович   |
| <b>Производственные предприятия</b> |  |   |  |
| 10                                  | ООО «Учхоз Миндерлинское»  | 663040, Красноярский край, Сухобузимский район, с. Сухобузимское  | Данилин Валерий Георгиевич   |
| 11                                  | ООО «Усольское»  | 663755, Красноярский край, Абанский район, п. Абан, ул. Красная, 92. тел. (факс) 8-391-637-22-97                                  | Тихоненко Владимир Дорофеевич  |
| 12                                  | ООО «Объединение АгроЭлита»  | г. Красноярск, ул. Давыдова, 66. тел. (3912) 777-444, Email – www/sangilen.ru   | Манышева Любовь Васильевна   |
| 13                                  | ОАО «Атамановское ХПП»   | Сухобузимский район, с. Атаманово, ул. Береговая, 19. тел. (39199) 36-131, ф. 36-379, Email – zerno@sangilen.ru                   | Масличенко Лилия Ивановна  |
| 14                                  | СПК «Шилинский»  | 663051, Красноярский край, Сухобузимский район, с. Шила, ул. Солнечная 4. тел. (ф) 8-39-199-34-416 Email – SPK SHILINSKIV@mail.ru | Смагин Михаил Иванович   |
| 15                                  | ОАО «Ачинский зерноперерабатывающий комбинат»  | 662152, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Советская, д 1, тел. (39151) 6-78-68  | Казанцев Роман Юрьевич   |
| 16                                  | ЗАО Племзавод "Краснотуранский"  | 662653, Красноярский край, Краснотуранский район, с. Лебяжье, ул. Ленина, 13  | Школин Николай Григорьевич   |
| 17                                  | ЗАО «Светлолобовское»  | 662444, Красноярский край,  | Рубцов Сергей Дмитриевич   |

| №                                    | Наименование организации – участника региональной технологической платформы      | Контактные данные организации – участника региональной технологической платформы (адрес, тел., факс, e-mail)   | Контактное лицо организации – участника региональной технологической платформы (ФИО, тел.) |
|--------------------------------------|--|--|--|
|                                      |  | Новоселовский,<br>с. Светлолобовское,<br>ул. Целинная,4.<br>тел. 8-391-479-21-16<br>факс 8-391-479-23-86<br>Email – svzao@yandex.ru  |  |
| <b>Органы государственной власти</b> |  |  |  |
| 18                                   | Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края | 660009,<br>Красноярский край,<br>г. Красноярск,<br>ул. Ленина, 125<br>тел. +7 (391) 249-31-33<br>факс: +7 (391) 249-36-76<br>Email -<br><a href="mailto:pr_shorohov@krskstate.ru">pr_shorohov@krskstate.ru</a> | Шорохов<br>Леонид<br>Николаевич  |

#### **1.4. Цель региональной технологической платформы (РТП):**

Стратегической целью технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» обеспечение населения Красноярского края конкурентоспособной, качественной и безопасной продукцией собственного производства.

Краткосрочные цели включают:

- Разработка концепции развития АПК Красноярского края.
- Интеграция мнений ключевых участников платформы, связанных с различными аспектами создания инновационных сельскохозяйственных технологий и перерабатывающих производств и применения продовольственной продукции. Учет точек зрения всех заинтересованных сторон: государства, промышленности, научного сообщества, контролирующих органов, пользователей и потребителей.

Среднесрочные, долгосрочные цели определяют:

- Создание системы взаимодействия специалистов по различным областям применения сельскохозяйственных технологий, обмена информацией и скоординированного принятия решений.
- Стратегическое планирование АПК края для достижения намеченных показателей.
- Мобилизация государственных и частных источников финансирования
- Консолидация власти, науки и Сибирского агропромышленного сообщества.

## **1.5. Задачи РТП.**

*Краткосрочными* задачами являются:

- Разработка, обсуждение и принятие документов, определяющих основные научно-технические приоритеты развития региональной технологической платформы.

- Определение направлений развития участников технологической платформы и точки роста.

*Среднесрочные:*

- Определение комплекса перспективных для АПК края инновационных проектов с упором на возможность применения их в широких масштабах.

- Разработка предложений по государственной поддержке развития АПК с возможностью концентрации ресурсов на приоритетных направлениях.

*Долгосрочные:*

- Для успешной реализации продовольственной продукции и продажи техники на биржевой площадке развивать логистический центр агропромышленной биржи и информационно-консультационную службу.

- Разработать систему и конкретные проекты по использованию природных возобновляемых энергоресурсов из отходов сельскохозяйственных производств, для АПК сельских районов Красноярского края и Восточной Сибири.

По специализации задачи разделены на:

### *1. Организационно-экономические:*

- Развитие экономически эффективных форм хозяйствования;
- Осуществление эффективной государственной поддержки сельскохозяйственных организаций.

### *2. Технологические:*

- Внедрение новых интенсивных, высокопроизводительных ресурсосберегающих технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом природно-климатических зон с целью увеличения объемов производства;

- Устойчивое развитие отрасли молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства на базе современных технологий кормопроизводства, кормления и содержания животных;

- Применение ресурсосберегающих инновационных технологий при выращивании, заготовки кормов, кормоприготовлении с использованием высокоэнергетических кормовых культур в смешанных посевах и высокобелковых культур в концентрированных кормах;

- Приоритетное внедрение региональных адаптированных к зональным условиям новых машинных технологических комплексов отечественного производства для снижения на сельскохозяйственных предприятиях материальных и энергетических затрат.

### *3. Институциональные:*

- Обеспечение населения края высококачественными продуктами питания, расширение рынков сбыта производимой сельскохозяйственной

продукции, наращивание экспорта сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия по мере насыщения ими внутреннего рынка.

*4. Социальные:*

▪ Создание условий социально-экономического развития сельских территорий, обеспечивающих устойчивое развитие производства.

**1.6. Описание группы технологий, которую предполагается развивать в рамках РТП:**

**1.6.1** Агрорландшафтное зонирование в растениеводстве:

- Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных земель Красноярского края;

- Разработка элементов технологии возделывания малораспространенных кормовых культур;

- Внедрение приемов точного земледелия возделывания сельскохозяйственных культур по ресурсосберегающей технологии;

- Научное и практическое обоснование зонирования, управление плодородием на основе агроклиматических факторов;

- Оптимизация машин и агрегатов с учетом использования методов точного земледелия;

- Снижение затрат на производство единицы продукции высокоэнергетических сортов зерновых и кормовых культур.

**1.6.2** Организация инновационных технологий переработки растениеводческой и животноводческой продукции:

- Разработка технологии производства крупы и муки из ячменя и овса и других культур для получения хлебобулочных и крупяных продуктов функционального назначения для человека.

- Разработка способов и технологий производства круп повышенной пищевой и биологической ценностью.

- Разработка способов переработки отходов растительного и животного происхождения в полноценные корма с использованием экономичных и безопасных технологий;

**1.6.3** Организация инновационных технологий в животноводстве:

- Разработка и внедрение ресурсоэнергосберегающих технологий при строительстве животноводческих помещений;

- Эффективное использование генетического потенциала животных в увеличении производства молочной и мясной продукции животноводства.

- Разработка новых кормовых добавок на основе местных компонентов и способы их скармливания животным;

- Разработка производства препаратов на основе биоконверсии зерноотходов для животноводства;

- Разработка технологии получения пробиотических заквасок с направленным культивированием микроорганизмов для производства кормовых добавок и профилактики желудочно-кишечных заболеваний;
- Проведение исследований по применению различных биопрепаратов в кормлении высокопродуктивных животных.
- Внедрение конкурентоспособных, коммерчески перспективных научных разработок в области животноводства и ветеринарной медицины в сельскохозяйственные предприятия.

### **1.7. Основные направления деятельности, научных исследований и разработок в рамках РТП:**

1. Прогнозирование и эффективное размещение эколого-географических технологических производств зерновых, овощных, кормовых и технических культур в различных районах Красноярского края.
2. Инновационные производственные технологии и технические средства в растениеводстве и животноводстве.
3. Инновационные технологии и технические средства переработки продукции сельского хозяйства.
4. Использование системы инновационных технологий и технических средств по переработке отходов сельскохозяйственного производства.

### **1.8 Направления деятельности, группы технологий, научные исследования и разработки по которым осуществляется взаимосвязь между заявляемой Региональной технологической платформы с федеральными (национальными) и иными региональными технологическими платформами.**

Научные исследования и разработки региональной технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» связаны с деятельностью ряда федеральных платформ:

- в области глубокой биотехнологической переработки растительного сырья с федеральной технологической платформой «Биоиндустрия и биоресурсы BioTech 2030»;

А так же в рамках:

- Федеральных целевых программ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы», «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы;
- Программы развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования (в соответствии с Постановлением Правительства России от 9 апреля 2010 г. №219).



В рамках взаимодействия с региональной технологической платформой "Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение" планируется реализация следующего направления:

- Организация инновационных технологий энергообеспечения сельскохозяйственных предприятий АПК края с разработкой проектов:
  - Разработка эффективных систем энергосбережения и энергообеспечения;
  - Использование в сельскохозяйственном производстве возобновляемых энергоресурсов из отходов растениеводческой и животноводческой продукции;
  - Разработка и внедрение технологий переработки биологических отходов сельскохозяйственного производства (соломы, навоза, и т.д.) в тепловую и электрическую энергию;
  - Автономные энергетические системы и установки малой энергетики на базе местных энергоресурсов (энергия солнца, ветра и рек, вторичное тепло сушилок, котельных) с одновременным использованием в с/х технологиях АПК Красноярского края.

В области повышения надежности электрооборудования и использования системы инновационных технологий и технических средств по использованию возобновляемых природных энергоресурсов с федеральными технологическими платформами: «Малая распределенная энергетика», «Перспективные технологии возобновляемой энергии» и региональной технологической платформой "Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение".

### **1.9. Перечень секторов экономики Красноярского края, на которые предполагается воздействие технологий, развиваемых в рамках РТП.**

- отрасль животноводства;
- отрасль растениеводства;
- перерабатывающая промышленность;
- оптовая и розничная торговля продовольственными товарами;
- подготовка кадров для сельскохозяйственной и перерабатывающей отраслей.

### **1.10. Вклад региональной технологической платформы в реализацию Приоритетных направлений государственной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае, утвержденных Постановлением Законодательного Собрания края от 07.07.2009 г. N 8-3635П.**

Региональная технологическая платформа направлена на реализацию следующих приоритетных направлений:

- В области «Технологии живых систем»
  - Биоинформационные, биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных.
  - Экологические биотехнологии и биоинженерия.

В области «Экология и рациональное природопользование»

- Технологии утилизации отходов производства и потребления.
- Ресурсосберегающие технологии переработки сельскохозяйственного сырья и производства продуктов питания.

В области «Экономические, социальные и правовые аспекты развития края»

- Региональное законодательство и правовое обеспечение социально-экономического развития края.
- Конкурентоспособность и устойчивое развитие экономики края; инновационные процессы в экономике; региональная промышленная политика.
- Образовательная система, развитие и использование кадрового и научного потенциала края.

В области «Энергосберегающие технологии»

- Технологии новых и возобновляемых источников энергии.
- Технологии создания и эффективного использования энергосберегающих систем производства, транспортировки, распределения и потребления водных ресурсов, электрической и тепловой энергии.

### 1.11. Распределение функций основных участников ТП:

| №  | Участники                                   | Сфера специализации участника         | Основные задачи РТП, в которые решает участник  |
|--|---|---------------------------------------|---|
| Высшие учебные заведения                                   |   |                                       |   |
| 1  | ФГБОУ ВПО КрасГАУ                           | Образовательная, научная деятельность | Координация деятельности технологической платформы<br>Научно-исследовательская работа<br>Подготовка кадров              |
| 2  | ФГБОУ ВПО ИркутСА                           | научная деятельность                  | Научно-исследовательская работа   |
| Научные организации  |   |                                       |   |
| 1  | ГНУ Красноярский НИИСХ                      | Научно-исследовательская деятельность | Исследование и разработка производственных процессов и свойств продукции и услуг.<br>Разработка инновационных проектов. |
| 2  | ГНУ Красноярский НИИЖ<br>Россельхозакадемии | Научно-исследовательская деятельность |   |
| 3  | ФГУП «Михайловское»<br>Россельхозакадемии   | Научно-исследовательская деятельность |   |
| Профессиональные учебные заведения до вузовской подготовки |   |                                       |   |
| 1  | КГБОУ СПО «Ачинский                         | Образовательная деятельность          | Подготовка кадров   |

| №                            | Участники  | Сфера специализации участника                     | Основные задачи РТП, в которые решает участник  |
|------------------------------|--|---|---|
|                              | механико-технологический техникум»                                       |   |   |
| 2                            | КГБОУ СПО «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности» | Образовательная деятельность                      | Подготовка кадров   |
| Производственные предприятия |  |   |   |
| 1                            | ООО «Учхоз Миндерлинское»  | Производственная, сельскохозяйственная дельность. | Инновационная деятельность. Содействие в проведении научно-исследовательской работы, разработке законодательной и нормативной базы. |
| 2                            | ООО «Усольское»  | Производственная, сельскохозяйственная дельность. |   |
| 3                            | ООО «Объединение АгроЭлита»  | Производственная, сельскохозяйственная дельность. |   |
| 4                            | ОАО «Атамановское ХПП»   | Производственная, сельскохозяйственная дельность. |   |
| 5                            | СПК «Шилинский»  | Производственная, сельскохозяйственная дельность. |   |
| 6                            | ОАО «Ачинский зерноперерабатывающий комбинат»                            | Производственная дельность.                       |   |

**1.12. Государственные федеральные и органы Красноярского края, институты развития и компании с государственным участием, взаимодействие с которыми необходимо для успешной деятельности РТП.**

– Государственные организации, министерства и ведомства:

- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации;
- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;
- Министерство экономического развития Российской Федерации;
- Министерство соцздравразвития Российской Федерации;
- Росстандарт;
- ГТК РФ.

– Компании с государственным участием и институты развития:

- ГК «Агросоюз»;
- ОАО«Росагролизинг»;
- ГК «Ростехнологии»;

- Фонд содействия развитию малого предпринимательства в научно-технической сфере;
- Российский фонд технологического развития;
- Национальный контактный центр "Биотехнология";
- Научные и образовательные организации;
- Институты РАН, РАМН и РАСХН;
- Профессиональные объединения и ассоциации;
- Российская Биотопливная ассоциация;
- Российский Зерновой союз;
- Ассоциация «Сибирский научно-образовательный консорциум»;
- Региональное объединение работодателей некоммерческая организация «Агропромышленный союз Красноярского края»;
- НП «Красноярский краевой продовольственный альянс»;
- КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический инкубатор»;
- Крупнейшие вузы региона;
- Малые и средние предприятия Красноярского края и Восточной Сибири.

### **1.13. Перечень краевых долгосрочных целевых программ, на повышение эффективности которых направлена деятельность РТП.**

- Программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на территории Красноярского края на 2011-2013 годы и на период до 2020 года».
- Долгосрочная целевая программа «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Красноярском крае» на 2011-2013 годы.
- Долгосрочная целевая программа «Кадровое обеспечение агропромышленного комплекса Красноярского края на 2009- 2011 гг.»
- Проект долгосрочной целевой программы «Развитие агропродовольственного рынка Красноярского края на 2013-2015 годы»

### **1.14. Потенциальные потребители технологий и продукции РТП.**

Новая инновационная продукция и технологии, выпускаемые участниками РТП, будут востребованы на внутренних рынках в следующих отраслях:

- сельское хозяйство;
- перерабатывающая промышленность;
- энергетика;
- охрана окружающей среды.

Результаты научных исследований (законодательная база, нормативно-техническая документация, технологии, конструкции) будут использованы в инновационных процессах различных коммерческих организаций и

предприятиях агропромышленного комплекса Красноярского края, и обеспечит им конкурентные преимущества, увеличение ассортимента выпускаемой продукции и расширение рынков сбыта.

Вузы: ФГБОУ ВПО Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, ФГБОУ ВПО Хакасский государственный университет им.Н.Ф. Катанова, ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный аграрный университет, Сибирский федеральный университет, Сибирский государственный технологический университет.

Научные учреждения: Институт Биофизики КНЦ РАН, ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии, КНИПиЖ Россельхозакадемии, ГНУ Хакасского НИИ аграрных проблем Россельхозакадемии.

## **2. Основные результаты деятельности РТП**

**2.1. Описание основных видов сельскохозяйственной продукции, на повышение конкурентоспособности которых направлена деятельность технологической платформы (далее — продукция РТП).**

- Безопасные технологии производства высокопродуктивных и высокоэнергетических культур;
- Технологии, обеспечивающие безопасное обращение с отходами, включая применение технологий безотходной переработки зерна;
- Технологии и системы производства продукции животноводства, включая инновационные технологии обеспечения безопасного и качественного производства продуктов.

**2.2. Описание основных видов услуг, на повышение конкурентоспособности которых направлена деятельность технологической платформы (далее — услуги РТП).**

- обеспечение трансфера знаний и технологий в агропромышленный комплекс субъектов Красноярского края и Восточной Сибири;
- техническое и научное сопровождение инновационных проектов по организации производств;
- поддержка бизнескооперации и интернационализации предприятий;
- кадровое обеспечение инновационных проектов;
- сертификация продукции сельского хозяйства и продовольственных товаров.

**2.3. Социально-экономические эффекты развития Красноярского края.**

Внедрение новой техники и технологий в сфере АПК послужит увеличению производства продукции, улучшению ее качества, увеличению

производительности труда, снижению себестоимости и увеличению доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей и другим позитивным экономическим явлениям, что в конечном итоге вызовет:

- улучшение качества жизни населения;
- обеспечение социально-ориентированных объектов инфраструктуры края и население края качественными и безопасными продуктами питания;
- создание новых рабочих мест;
- поддержка малых форм хозяйствования;
- устойчивые финансовые поступления в бюджеты всех уровней;
- развитие социальной структуры села.

#### **2.4. Новые методы и принципы деятельности.**

Технологическая платформа базируется на принципах добровольности и равноправности участников. В состав участников платформы могут войти организации и предприятия любой организационно-правовой формы и формы собственности, разделяющие цели и задачи Технологической платформы, участвующих в их достижении.

При формировании инфраструктуры инновационной технологической платформы активно будет использоваться принцип частно-государственного партнерства.

Использование и внедрение инновационных технологий через базовые предприятия края.

Решение поставленных задач и реализация приоритетных направлений РТП в АПК края будут осуществляться с помощью использования следующих мер и механизмов государственной политики:

– выявление и экономическая поддержка перспективных направлений научно-технической и инновационной деятельности, а также новых технологий в сельском хозяйстве с учетом их прогнозируемой эффективности мировых тенденций, поддержка прикладных исследований и разработок;

– обеспечение финансирования фундаментальной науки в сельскохозяйственной сфере направленной на поиск принципиально новых путей эффективного обеспечения сельскохозяйственных потребностей, в том числе за счет бюджетных средств;

– создание инновационного цикла: фундаментальные исследования – прикладные исследования – опытно-конструкторские разработки и технологии – производство путем участия государства и бизнеса в создании опытных образцов и технологий;

– разработка стимулирующего налогообложения для субъектов хозяйственной деятельности (в том числе производственных, сельскохозяйственных), внедряющих передовые (инновационные) технологии в АПК Красноярского края;

– создание системы технологического прогнозирования в сельском хозяйстве;

- укрепление и развитие консолидированных отраслевых источников финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, концентрация бюджетных и внебюджетных средств в целях реализации крупных инновационных проектов;
- содействие развитию венчурного бизнеса в сфере инноваций в АПК;
- государственная поддержка ключевых отечественных и импортных технологий в сфере АПК;
- разработка системы вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной собственности и иных результатов научно-технической деятельности в АПК;
- создание регулярно обновляемых банков данных о новейших отечественных и зарубежных разработках в сфере АПК.

## **2.5. Перспективы формирования новых высокотехнологичных рынков продукции (услуги), развития новых индустрий на основе принципиально новых технологий.**

Перспективными направлениями потребления продукции РТП являются:

- эффективное размещение технологических производств зерновых, овощных, кормовых технических культур в различных зонах края;
- создание производства биопрепаратов для защиты растений от болезней на основе низкотемпературных штаммов бактерий и грибов, выделенные из экстремальных местообитаний;
- создание системы производства семян традиционных и малораспространенных кормовых культур в сельскохозяйственных предприятиях края;
- внедрение инновационных технологий кормления и содержания животных в базовых предприятиях края;
- организация производства препаратов на основе биоконверсии зерноотходов для животных в базовых хозяйствах;
- внедрение биопрепаратов в кормопроизводстве сельскохозяйственных предприятий Красноярского края;
- освоение высоких технологий производства и хранения продуктов переработки зерна;
- достижение соответствия качества продукции уровню международным стандартам ВТО в производстве продуктов из растительного сырья на базовых предприятиях, снижение себестоимости производств путем внедрения новых технологий.

## **2.6. Возможности существенных улучшений в общественном секторе, решения значимых социальных проблем; значительное повышение**

## **эффективности и уровня технологических переделов в традиционных секторах экономики.**

Развитие агропромышленного комплекса Красноярского края позволит решить ряд социальных проблем:

- снизить затраты на производство сельскохозяйственной продукции при расширении ассортимента продуктов функционального назначения;
- внедрить новые технологии переработки в производство для обеспечения населения продуктами питания с повышенной пищевой и биологической ценностью;
- создать условия по улучшению социально-экономического развития сельскохозяйственных территорий;
- повышение уровня потребления основных продуктов питания населением Красноярского края.

### **2.7. Создание новых рабочих мест. Объем кадрового перевооружения.**

ФГБОУ ВПО КрасГАУ единственный специализированный вуз региона осуществляет выпуск специалистов для агропромышленного комплекса края - более 1200 человек в год. Создание новых производств и модернизация существующих предприятий обеспечит рост рабочих мест в крае. Однако только выпуск специалистов не в состоянии в полной мере обеспечить сельскохозяйственную отрасль кадрами, поэтому необходимо сочетать подготовку и переподготовку специалистов. В рамках этой проблемы в институте переподготовки кадров АПК и институте дополнительного профессионального образования ежегодно проходят переподготовку и повышение квалификации около 2000 специалисты и руководители предприятий АПК и обучаются специальностям студенты по рабочим профессиям.

Вместе с этим в 2011 году реестр вакансий по направлениям (по отраслям) предоставляется Министерством сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края:

- Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины – 115;
- Институт агроэкологических технологий – 56;
- Институт управления инженерными системами – 50;
- Институт экономики и финансов АПК – 24;
- Институт энергетики и управления энергетическими ресурсами – 16;
- Институт пищевой переработки – 5;
- Юридический институт – 2.

Всего: 252 вакансии

Отделом сопровождения профессиональной карьеры студентов:

- Осуществляется содействие занятости и трудоустройству студентов и выпускников (составление портрета современного студента, его требований к трудоустройству; работа со студентами 4-5 курсов по обучению практическим



навыкам самопрезентации, проведение конкурса среди студентов 4-х курсов «Золотой кадровый резерв» и дальнейшее сопровождение победителей конкурса, взаимодействие со штабом студенческих отрядов).

- Ведется сотрудничество с администрациями муниципальных образований, с предприятиями и организациями региона, с агентствами занятости с целью формирования банка данных работодателей.

- В течение года Красноярский государственный аграрный университет принял участие в 30 ярмарках – презентациях выпускников работодателям («кадровые десанты» в районы края).

- Для каждого выпускника издана рабочая тетрадь «Успешное трудоустройство».

- Отрабатывается технология интернет - конференции в режиме онлайн с работодателями и студентами (организация производственных экскурсий через Web камеру по видео и аудио каналу).

Отдел сопровождения профессиональной карьеры студентов проводит Кадровый форум участников Краевой целевой программы «Кадровое обеспечение АПК Красноярского края», создано информационное пространство, доступное студентам и выпускникам, о спросе и предложении на рынке труда, информация о вакансиях в краевом и городском банке данных).

Ежегодно в рамках Кадрового форума проводятся заседания секций по группам специальностей: «Роль кадров в инновационном развитии АПК Края»; «Кадровая политика в развитии пищевой промышленности»; «Роль специалистов в решении задач животноводства»; «Особенности подготовки экономических кадров для села»; «Землеустройство и кадастры»; «Актуальные проблемы права АПК»; «Международная секция» и 11 интерактивных площадок: Городской центр занятости населения; Министерство сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края; Российский Союз сельской молодежи «Верим в село! Гордимся Россией!»; Студенческие отряды «То, что не в силах свершить одному, сделать нетрудно отряду всему»; Отделение общественных профессий «Преврати хобби в профессию»; Социально-психологическая служба «Искусство быть собой»; Информационно-консультативная площадка «О мерах государственной поддержки в сфере развития сельского хозяйства и порядке ее предоставления»; Красноярский центр профориентации и психологической поддержки населения; Красноярская продовольственная компания «Построение профессиональной карьеры молодого специалиста»; ОАО «Шушенская птицефабрика»; Видео резюме онлайн «VCV».

Проводится ежегодный конкурс «Золотой кадровый резерв АПК» для студентов 4 курса. В конкурсе приняли участие более 230 человек. Резюме победителей конкурса (35) человек переданы в Министерство сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края, разосланы на лучшие предприятия АПК края.

**2.8. Перечень ключевых индикаторов предприятий (в абсолютных единицах) и показателей (в удельных единицах или %) для оценки успешности реализации РТП:**

| Наименование  | Ед. измерения | Значение в 2011 г. (факт) | Плановое значение в 2013 г. | Прогнозное значение |         |
|---|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|
|   |               |                           |                             | 2015 г.             | 2020 г. |
| <b>Краевые индикаторы</b>   |               |                           |                             |                     |         |
| Объем производства основных видов продукции сельского хозяйства:  |               |                           |                             |                     |         |
| Молоко  | тыс. тонн     | 723,7                     | 731,2                       | 738,5               | 757,1   |
| Мясо крупного рогатого скота в убойном весе                       | тыс. тонн     | 37,9                      | 39,0                        | 39,7                | 41,6    |
| Мясо свиней в убойном весе  | тыс. тонн     | 59,7                      | 63,0                        | 64,3                | 67,6    |
| Зерно   | тыс. тонн     | 2359,2                    | 2122,9                      | 2144,2              | 2198,3  |
| Надой на 1 корову   | кг            | 4391                      | 4479                        | 4565                | 4795    |
| Урожайность зерновых культур                                      | ц/га          | 23,7                      | 21,5                        | 21,7                | 22,2    |
| Производственная себестоимость зерна при прочих равных условиях * | руб/т         | 3968                      | 3855                        | 3776                | 3397    |
| Производственная себестоимость молока при прочих равных условиях* | руб/т         | 11990                     | 11073                       | 10984               | 10895   |
| Производственная себестоимость мяса при прочих равных условиях*   | руб/т         | 101103                    | 93571                       | 91543               | 89515   |
| <b>Индикаторы базовых предприятий</b>                             |               |                           |                             |                     |         |
| Надой на 1 корову   | кг            | 3523                      | 4000                        | 4500                | 5000    |
| Среднесуточный привес   | гр            |                           |                             |                     |         |
| Урожайность зерновых  | ц/га          | 27,1                      | 27,3                        | 27,9                | 28,5    |
| Производственная себестоимость зерна при прочих равных условиях*  | руб/т         | 2865                      | 3424                        | 3080                | 2735    |
| Производственная себестоимость молока при прочих равных условиях* | руб/т         | 10975                     | 9980                        | 8985                | 8378    |
| Себестоимость   | руб/т         | 88964                     | 88452                       | 87237               | 86021   |

|   |      |      |       |        |        |
|---|------|------|-------|--------|--------|
| производства мяса при прочих равных условиях  |      |      |       |        |        |
| Экструдированный корм   | тонн | 8000 | 94442 | 100000 | 150000 |
| Доля специалистов с высшим образованием   | %    | 30,3 | 33,1  | 33,5   | 35     |
| Доля молодых специалистов   | %    | 17,0 | 19,0  | 20     | 20     |
| Доля мяса и мясных продуктов местного производства в общем балансе продовольственных ресурсов | %    | 63,4 | 64,2  | 73,0   | 83,3   |

\* - база 2011 года

\*\* - по данным 2010 г.

### **3. Перспективы развития РТП**

#### **3.1. Основные тенденции и перспективные направления развития науки, технологий, техники по направлению РТП.**

Для взаимодействия с другими участниками платформы в рамках РТП научные исследования ФГБОУ ВПО КрасГАУ связаны с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации Науки о жизни, Рациональное природопользование, Энергетика и энергосбережение; и разработаны проекты в области критических технологий РФ по следующим направлениям: Биомедицинские и ветеринарные технологии, Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения, Технологии биоинженерии.

Основные тенденции развития РТП направлены на:

- Производство основных видов продукции (продуктов/продуктовых групп), на разработку и совершенствование которой направлена деятельность ТП.
- Развитие рынка сельскохозяйственной продукции и продовольственных товаров, сельскохозяйственных услуг и оборудования.
- Оценка существующего состояния и перспектив развития технологий.
- Производство сельскохозяйственной продукции на новом уровне в соответствии с экологическими стандартами в РФ и международными стандартами ВТО.

#### **3.2. Соответствие технологий магистральным направлениям мирового развития. Оценка состояния работ по направлениям исследований и разработок в рамках РТП по сравнению с мировым уровнем.**

Разработанные технологии РТП соответствуют приоритетным направлениям развития мирового сообщества в сфере контроля и целенаправленного регулирования глобализации и направлены на решение глобальных проблем современности: борьба с безработицей и бедностью, профессиональный рост, развитие социальной инфраструктуры. Среди них наиболее актуальны проблемы обеспечения международной безопасности, в том числе продовольственной. Внедрение РТП будет способствовать поддержанию устойчивости биосферы, рациональному природопользованию природных ресурсов и снижению антропогенной нагрузки на экосистему планеты.

В рамках технологической платформы планируется разработка и внедрение широкого спектра технологий и оборудования соответствующего современным мировым тенденциям. При этом будут использованы как собственные разработки участников платформы, так и адаптированные лучшие образцы ведущих мировых производителей. Основные направления инновационной деятельности:

- анализ агропромышленного комплекса России и Красноярского края в контексте развития международных соглашений в этой области;
- оценка возможности создания конкурентоспособного производства продукции сельского хозяйства в связи с вступлением России в ВТО;
- новые эффективные методы размещения технологических производств зерновых, овощных, кормовых технических культур в различных зонах края;
- технологии и опытно-промышленное производство по переработке зерна;
- производство семян традиционных и малораспространенных кормовых культур в различных климатических и ландшафтно-географических условиях края;
- производственные комплексы по разработке новых инновационных технологий содержания животных в базовых предприятиях края;
- технологические основы освоения высоких технологий переработки продукции сельского хозяйства;
- технологии и оборудование перспективных устройств нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

### **3.3. Сопоставление технологий с основными альтернативными технологиями:**

| № | Наименование основных технологий, развиваемых в рамках РТП | Сравнение уровня реализации технологии |                   |
|---|--|--|-------------------|
|   |  | с российским уровнем                   | с мировым уровнем |
| 1 | Производство кормов по сахаропротеиновому соотношению      | Аналоги уступают цена- качество        | Сопоставимы       |
| 2 | Производство семян высокопродуктивных кормовых культур     | Сопоставимы                            | Сопоставимы       |

| № | Наименование основных технологий, развиваемых в рамках РТП                              | Сравнение уровня реализации технологии |                   |
|---|---|--|-------------------|
|   |   | с российским уровнем                   | с мировым уровнем |
| 3 | Совершенствование технологии производства крупы   | Аналоги уступают цена- качество        | Сопоставимы       |
| 4 | Производство муки для получения продуктов функционального назначения                    | Аналоги уступают цена- качество        | Сопоставимы       |
| 5 | Производство высокоэффективных кормов. Технология экструдирования.                      | Аналоги уступают цена- качество        | Сопоставимы       |
| 6 | Строительство животноводческих помещений по ресурсоэнергосберегающим технологиям        | Аналоги имеют ограничения              | Сопоставимы       |
| 7 | Производство препаратов на основе биоконверсии зерноотходов                             | Нет аналогов                           | Сопоставимы       |
| 8 | Технология производства углеводно-белкового корма на основе биоферментации зерноотходов | Нет аналогов                           | Сопоставимы       |
| 9 | Препарат «Енисей» в кормлении высокопродуктивных животных                               | Нет аналогов                           | Сопоставимы       |

### **3.4. Характеристика долгосрочной привлекательности целевых рынков продукции РТП.**

На основании данных по обеспечению населения края продуктами по рациональным нормам питания, согласно приказа Минсоцразвития РФ от 2 августа 2010 г. N 593н об «Утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания» выявлено, что не всеми продуктами сельского хозяйства население края будет удовлетворено полностью по медицинским нормам к 2017 году. Так, при темпе роста объемов производства в среднем 2–3 %, наращивание мощностей сельскохозяйственного производства все же не приведет к полному удовлетворению потребности в производстве мяса, зерна.

Намечаемые объемы производства при реализации РТП позволят удовлетворить потребности населения Красноярского края мясе на 84 %, яйцу, молоку, картофелю, овощам местного ассортимента и продуктах их переработки полностью. Излишки сельскохозяйственной продукции планируется вывозить за пределы края, для чего необходимо повысить ее конкурентоспособность и качество в соответствии с международными стандартами ВТО.

Структурный сдвиг в АПК в пользу разнообразных, гибких и эффективных решений активизирует поиск современных технологических и управленческих решений на основе развития разных форм производств, кроме того обеспечит:

- улучшение коммуникаций между государством, наукой, бизнесом и гражданским обществом;
- консолидацию усилий на прорывных технологиях, обеспечивающих решение приоритетных проблем АПК;

- формирование платежеспособного спроса на инновационные исследования и разработки в сфере технологий сельскохозяйственного развития;
- совершенствование нормативной правовой базы с целью стимулирования исследований и разработок, а также внедрения их результатов.

### 3.5. Основные конкуренты. Анализ конкурентного окружения и барьеры входа на рынок.

Основные конкуренты:

- Республика Белоруссия (молочные продукты);
- Алтайский край (крупы, мука);
- Новосибирская область, Томская область (мясные продукты);
- Кемеровская область (овощи).

Формирование ТП не создает дополнительных ограничений конкуренции для:

- производителей продукции ТП на российском рынке, поскольку масштабы решаемых задач способствуют широкому развертыванию новых производств в конкурентной среде;
- научных организаций и вузов, поскольку в основу ТП заложены принципы широкой кооперации указанных организаций;
- организаций–потребителей продукции ТП на российском рынке, поскольку благодаря ТП они получают более широкий доступ к технологическим и интеллектуальным ресурсам участников платформы.

Снижение себестоимости продукции за счет внедрения новых технологий позволит предприятиям края создать конкурентоспособную продукцию и выйти на рынки Сибирского Федерального округа и России.

### 3.6. Обоснование рыночных перспектив. Емкость рынков и потенциал роста.

Баланс производства и потребления продукции в 2011 году показывает, что в настоящее время Красноярский край полностью обеспечивает себя картофелем, однако в недостаточной мере овощами и мясом.

Баланс производства и потребления основных видов продукции в 2011 году

Таблица 1

| Виды продуктов | Объем производства, тыс. тонн | Фонд потребления (с учетом внутривозрастных нужд), тыс. | Потребность по рекомендуемым нормам* (с учетом внутривозрастных) | Необходимо произвести до рациональной нормы, тыс. | Предельный уровень продовольственной безопасности** , % | Обеспеченность собственным производством, % |                        |
|----------------|-------------------------------|---|--|---|---|---|------------------------|
|                |                               |   |  |   |   | фактического потребления                    | по рекомендуемой норме |
|                |                               |   |  |   |   |   |                        |

|                        |         |       |                     |       |    |       |       |
|------------------------|---------|-------|---------------------|-------|----|-------|-------|
|                        |         | тонн  | нужд), тыс.<br>тонн | тонн  |    |       | м     |
| Мясо и<br>мясопродукты | 142,4   | 219,6 | 212,5               | 70,1  | 85 | 64,8  | 67,0  |
| Овощи                  | 262,3   | 350,4 | 418,2               | 155,9 | 95 | 74,9  | 62,7  |
| Картофель              | 1 230,4 | 1120  | 830,8               | -     | 95 | 109,9 | 148,1 |

\* В соответствии с рациональными нормами потребления основных пищевых продуктов, утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 02.08.2010

№ 593-н «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания»

\*\* Критерии, определенные Доктриной продовольственной безопасности, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30.01.2010 № 120

### Баланс производства и потребления основных видов продукции (тыс. тонн)

Таблица 2

| Виды<br>продуктов | производство<br>(включая<br>остатки на<br>начало<br>периода) | ввоз   | вывоз  | потребление<br>(в том числе<br>потери) | запасы на<br>конец<br>периода |
|-------------------|--|--------|--------|--|-------------------------------|
| молоко            | 744,20   | 122,40 | 72,50  | 772,00                                 | 22,10                         |
| мясо              | 162,70   | 90,40  | 12,60  | 219,60                                 | 20,90                         |
| зерно             | 4244,20  | 15,60  | 337,00 | 1816,20                                | 2106,60                       |

Жители Красноярского края потребляют мяса и мясопродуктов более рекомендуемой нормы, при этом уровень самообеспеченности региона по мясу составляет 63,0% от фактического потребления.

Недостаточное производство мяса компенсируется ввозом из других регионов. В 2010 г. было ввезено 88,6 тыс. тонн мяса, в 2011 г. – 90,4 тыс. тонн, что составило 35,7% и 36,6% в общем объеме ресурсов соответственно.

Уровень самообеспеченности овощами в крае составляет 74,9%, что приводит к зависимости края от ввоза овощей из других регионов и стран. При этом среднедушевое потребление несколько ниже рекомендуемой нормы. По данным Красноярскстата 89,8% (230,7 тыс. тонн) овощей открытого грунта производится в хозяйствах населения. Производство овощей закрытого грунта на 97,6% (5,2 тыс. тонн) приходится на сельскохозяйственные организации.

Красноярский край полностью обеспечен картофелем собственного производства; 95% (1 168,4 тыс. тонн) картофеля производится в хозяйствах населения. При этом среднедушевое потребление картофеля в регионе вдвое больше рекомендуемой нормы.

Красноярский край обладает достаточным потенциалом для развития производства овощной и мясной продукции. Однако, несмотря на значительные объемы производства продукции сельского хозяйства, дальнейшее развитие сельскохозяйственных товаропроизводителей сдерживает отсутствие перспективы сбыта.

В розничной торговле слабо представлены картофель и овощи местных сельскохозяйственных товаропроизводителей, отсутствуют крупа, мука и другие продукты, производимые в крае.

По данным, представленным торговыми сетями, принимавшими участие в реализации Закона края «О дополнительных мерах государственной поддержки агропромышленного комплекса края» в 2011 году, доля закупленных овощей, произведенных предприятиями АПК края, в общем объеме закупа за период июль-ноябрь 2011 года составила:

мясо и мясо птицы – 4,9%;

картофель – 0,5%;

овощи – 5,2%;

консервы и полуфабрикаты овощные, плодоовощные, консервы плодоовощные и ягодные – менее 1%;

недревесные и пищевые лесные ресурсы – менее 1%.

С целью развития агропромышленного комплекса Красноярского края необходима реализация проектов направленных на формирование устойчивого производства и сбыта продукции, особое внимание следует уделить производству мяса и овощей открытого и закрытого грунта, строительству забойных цехов и переработке овощей.

Реализация проекта, направленного на переработку, фасовку и упаковку пищевых продуктов, обеспечит проведение предпродажной подготовки, сделает сельскохозяйственную продукцию привлекательной для потребителей. Выстраивание системы товародвижения в цепочке «сельхозпроизводитель – переработчик – торговля» через создание и развитие логистических центров, как основного звена распределения товарных потоков, обеспечит гарантированный сбыт сельскохозяйственной продукции на продовольственном рынке края и за его пределами.

Функционирование ТП предусматривает широкую кооперацию, в первую очередь между производственными предприятиями, с одной стороны, и научными организациями и вузами, с другой стороны. Важными участниками кооперации являются финансовые институты, консалтинговые фирмы, инжиниринговые предприятия, маркетинговые и сбытовые предприятия, сервисные компании. Перспективным направлением является возможность создания конкурентоспособного производства продукции сельского хозяйства в связи с вступлением России в ВТО. Особую значимость имеет кооперация с государственными органами различных уровней.

#### **4. Научно-технические заделы и производственная база**



#### **4.1. Действующие программы и проекты, которые могут рассматриваться в качестве основы и задела.**

В рамках Платформы реализована разработка инновационных сельскохозяйственных технологий и технических средств, разработан план внедрения их в АПК Красноярского края:

Разработаны проекты переработки зернобобовых культур значительно увеличивающих прибавочную стоимость готовых продовольственных продуктов.

- Технологические линии использования нанотехнологий для СВЧ обработки семян.
- Создание биопрепаратов для защиты растений от болезней на основе низкотемпературных штаммов бактерий и грибов, выделенных из экстремальных местообитаний.
- Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных земель Красноярского края с использованием ГИС технологий;
- Разработка элементов технологии возделывания малораспространенных кормовых культур.
- Внедрение приемов точного земледелия возделывания сельскохозяйственных культур по ресурсосберегающей технологии в Красноярском крае.
- Разработка технологии получения пробиотических заквасок с направленным культивированием микроорганизмов для производства кормовых добавок и профилактики желудочно-кишечных заболеваний.
- Разработка новых кормовых добавок на основе местных компонентов и способы их скармливания животным.
- Внедрение конкурентоспособных, коммерчески перспективных научных разработок в области животноводства и ветеринарной медицины в сельскохозяйственные предприятия.
- Внедрение ресурсоэнергосберегающих технологий содержания животных.
- Производство препаратов на основе биоконверсии зерноотходов для животноводства.
- Новые способы получения муки из ячменя и овса с повышенной пищевой и биологической ценностью;
- Создание адаптивных сортов зерновых и кормовых культур с использованием традиционных и современных биотехнологических методов;
- Система семеноводства зерновых и зернобобовых культур в Красноярском крае, в т.ч. с использованием генетических маркеров;
- Разработка экономически обоснованных фитосанитарных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- Разработка адаптивных систем удобрений, севооборотов и энергоресурсосберегающих технологий обработки почв;

- Оценка хозяйственно-экономической эффективности новых препаратов средств защиты растений и др.

Разработки инновационных проектов опираются на Программу фундаментальных и прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Сибири Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии на 2011-2015 годы; Программу «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на территории Красноярского края на 2011-2013 годы и на период до 2020 года», долгосрочную целевую программу «Улучшение жилищных условий молодых семей, специалистов сельской местности 2012-2014 гг.», долгосрочную целевую программу «Кадровое обеспечение агропромышленного комплекса Красноярского края на 2009- 2011 гг.» , а также ведомственную целевую программу «Развитие общего и профессионального образования Красноярского края» на 2011-2013годы.

4.2. Перечень основных фундаментальных и прикладных НИОКР, выполненных в 2009 – 2011 гг. участниками РТП по направлению деятельности РТП:

| № | Наименование НИОКР  | Объем, млн. руб. | Предприятие - заказчик или наименование госпрограммы  | Исполнитель(и)      |
|---|---|------------------|---|---------------------|
| 1 | Разработка зональной энергосберегающей фитосанитарной технологии возделывания сельскохозяйственных культур                          | 6,2              | Министерство сельского хозяйства РФ   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 2 | Разработка приемов комплексной защиты зерновых культур от болезней, вредителей и сорняков на основе агропатологического мониторинга | 3,3              | Министерство сельского хозяйства РФ   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 3 | Программа инновационного развития и реализации инноваций в малом и среднем бизнесе Сибири   | 50,0             | Министерство образования РФ   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 4 | Научно-практический комментарий к закону Красноярского края "О регулировании земельных отношений в Красноярском крае"               | 0,77             | Грант. КГАУ "Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности" | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 5 | Разработка программы инновационного развития сельскохозяйственных предприятий южной группы районов                                  | 0,1              | Грант.КГАУ "Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности"  | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 6 | "Энергосберегающие системы комфортного жизнеобеспечения социально-значимых объектов Красноярского края".                            | 0,1              | Грант. КГАУ "Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности" | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 7 | Разработка бизнес-плана ООО «Агропромышленный комплекс  | 0,015            | Договор на создание (передачу) научно-  | ФГБОУ ВПО           |

| №  | Наименование НИОКР  | Объем, млн. руб. | Предприятие - заказчик или наименование госпрограммы  | Исполнитель(и)      |
|----|---|------------------|---|---------------------|
|    | Устьянский»   |                  | технической продукции ООО «Агропромышленный комплекс Устьянский»  | «КрасГАУ»           |
| 8  | Анализ финансовых результатов деятельности предприятия  | 0,06             | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции ООО «ПКФ «Красэнергосервис»   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 9  | Разработка бизнес-плана предприятия   | 0,06             | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции Ковалев Андрей Валентинович   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 10 | Проведение работ по осуществлению комплексной оценки состояния различных экосистем в отдельных племенных хозяйствах центральной и южной зон Красноярского края  | 0,1              | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции ООО «Красагробинаучцентр»   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 11 | Разработка технологий по возделыванию овощных культур и определение состава машинно-тракторного парка в МУП «Шумковское»  | 0,10             | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции Муниципальное предприятие Березовского района «Шумковское»  | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 12 | Оказание информационных услуг   | 0,02             | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции ГУ «Красноярский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 13 | Проведение судебной ветеринарной экспертизы   | 0,02<br>5        | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции ОВД по Шушенскому району Красноярского края   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 14 | Разработать адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур на основе мобилизации генетических ресурсов растений, создания новых сортов и гибридов, конструирования высокопродуктивных агроэкосистем и агроландшафтов | 32,5             | Межведомственная координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (IV.01.01; IV.01.03; IV.02.02; IV.04.01.01; IV.04.03.03),   | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 15 | Разработать высокоэффективные   | 50,3             | Межведомственная  | ФГБОУ               |

| №  | Наименование НИОКР  | Объем, млн. руб. | Предприятие - заказчик или наименование госпрограммы   | Исполнитель(и)      |
|----|---|------------------|--|---------------------|
|    | машинные технологии и технические средства нового поколения для производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, энергетического обеспечения и технического сервиса сельского хозяйства                                       |                  | координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (IX.01.02; IX.03.03),                           | ВПО «КрасГАУ»       |
| 16 | Совершенствование организационно-экономических механизмов функционирования АПК Сибири, развитие системы инновационной деятельности, форм земельной собственности и земельных отношений  | 42,5             | Межведомственная координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (1.06)                         | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 17 | Разработать высокоэффективные методы повышения генетического потенциала сельскохозяйственных животных и ресурсосберегающие экологически безопасные технологии производства продуктов животноводства   | 33,2             | Межведомственная координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (IV.01.02; IV.02.01; IV.02.03) | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 18 | Совершенствование организационно-экономических механизмов функционирования АПК Сибири, развитие системы инновационной деятельности, форм земельной собственности и земельных отношений  | 54,1             | Межведомственная координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (I.01; I.02; I.03)             | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 19 | Формирование современных агротехнологий в адаптивно-ландшафтных системах земледелия для товаропроизводителей различной специализации, обеспечивающих рост производства сельскохозяйственной продукции, сохранение и повышение плодородия почв | 28,3             | Межведомственная координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (II.01.01.03; II.03.04.02)     | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |
| 20 | Разработать методологию, принципы формирования и совершенствования организационно-экономических механизмов функционирования АПК Сибири, развитие системы инновационной деятельности, форм земельной собственности и земельных отношений       | 18,8             | Межведомственная координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (I.01; I.02; I.03)             | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» |

| №  | Наименование НИОКР  | Объем,<br>млн.<br>руб. | Предприятие - заказчик или<br>наименование госпрограммы   | Исполнитель<br>ь(и)    |
|----|---|------------------------|---|------------------------|
| 21 | Разработать современные ресурсосберегающие методы и технологии высокоэффективной переработки сельскохозяйственного сырья при производстве экологически безопасных продуктов адекватного питания   | 21,0                   | Межведомственная координационная программа по научному обеспечению развития АПК Сибири на 2006-2010гг (Х.05.02) | ФГБОУ ВПО «КрасГАУ»    |
| 22 | Разработать методологию и технологии создания аграрной ГИС муниципального района субъекта РФ» и «Рекомендации по вовлечению залежных земель в хозяйственный оборот на примере Манского района   | 0,45                   | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции Сибирский федеральный университет                   | ГНУ Красноярский НИИСХ |
| 23 | Разработать стратегию и эффективные приемы формирования современных агротехнологий и проектирования систем адаптивно-ландшафтного земледелия на основе создания новых сортов зерновых, зернобобовых, плодовых и ягодных культур, оптимизации семеноводства, систем удобрений и средств защиты растений, севооборотов и обработки почв с целью повышения их плодородия, сохранения экологической устойчивости агроландшафтов и стабилизации роста продуктивности агроценозов | 30,0                   | Программа Россельхозакадемии  | ГНУ Красноярский НИИСХ |
| 24 | Организация и методическое обеспечение закладки демонстрационных испытаний пестицидов в центральной зоне Красноярского края на базе ГУСХП ОПХ «Минино»  | 0,05                   | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции ООО «ТД СибАгроХим»                                 | ГНУ Красноярский НИИСХ |
| 25 | Организовать и провести демонстрационные испытания пестицидов»  | 0,06                   | Договор № 1849/СХ/УС – 2011 ЗАО Фирма «Август»  | ГНУ Красноярский НИИСХ |
| 26 | Разработка биологического препарата Латерин   | 0,12                   | Договор на создание (передачу) научно-технической продукции ООО «УниКаст»                                       | ГНУ Красноярский НИИСХ |

| №  | Наименование НИОКР  | Объём,<br>млн.<br>руб. | Предприятие - заказчик или<br>наименование госпрограммы   | Исполнитель<br>ь(и)                            |
|----|---|------------------------|---|--|
| 27 | Роль физиологических характеристик объектов культивирования в повышении результативности получения адаптированных к экстремальным факторам и болезням форм зерновых культур на селективных средах <i>in vitro</i> | 0,54                   | грант<br>РФФИ и КГАУ<br>«Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» | ГНУ<br>Красноярский НИИСХ                      |
| 28 | Проведение оценки хозяйственно-экономической эффективности средств защиты растений различных производителей и разработка рекомендаций по применению средств защиты растений в условиях Красноярского края         | 2,05                   | контракт № 37-24<br>Министерство сельского хозяйства и продовольственной политики<br>Красноярского края | ГНУ<br>Красноярский НИИСХ                      |
| 29 | Разработать новые кормовые добавки на основе местных компонентов и способы их скармливания животным»  | 10,3                   | Россельхозакадемия  | ГНУ<br>Красноярский НИИЖ<br>Россельхозакадемии |
| 30 | «Усовершенствовать животных краснопёстрой породы путём формирования линий быков-улучшателей по молочной продуктивности»   | 8,7                    | Россельхозакадемия  | ГНУ<br>Красноярский НИИЖ<br>Россельхозакадемии |
| 31 | «Разработать технологию получения пробиотических заквасок с направленным культивированием микроорганизмов для производства кормовых добавок и профилактики желудочно-кишечных заболеваний»                        | 7,9                    | Россельхозакадемия  | ГНУ<br>Красноярский НИИЖ<br>Россельхозакадемии |
| 32 | «Создать стадо животных герефордской породы с использованием быков-производителей канадской селекции»   | 7,4                    | Россельхозакадемия  | ГНУ<br>Красноярский НИИЖ<br>Россельхозакадемии |
| 33 | Усовершенствовать тип свиней породы ландрас для консолидации продуктивных признаков и адаптационных свойств   | 8,6                    | Россельхозакадемия  | ГНУ<br>Красноярский НИИЖ<br>Россельхозакадемии |

### 4.3. Имеющиеся у участников научные школы

| № | Научное направление школы  | Руководитель  | Организация               | Уровень утверждения школы (федеральный или внутривузовский) |
|---|--|---|---------------------------|---|
| 1 | Энерготехнологическое прогнозирование в технологических процессах АПК.   | Д.т.н., профессор Цугленок Николай Васильевич<br>Д.т.н., профессор Цугленок Галина Ивановна   | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИЭиУЭР | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 2 | Использование лучистой энергии в с.-х. производстве. Использование возобновляемых источников энергии для энергообеспечения с.-х. потребителей. | Д.т.н., профессор Цугленок Николай Васильевич<br>К.т.н., доцент Бастрон Андрей Владимирович<br>К.т.н., профессор Кунгс Ян Александрович                 | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИЭиУЭР | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 3 | Экологические и сельскохозяйственные биотехнологии и защита растений   | Д.б.н., профессор Хижняк Сергей Витальевич<br>Д.б.н., профессор Полонский Вадим Игоревич<br>к.с.-х.н., доцент Халанская Анна Петровна                   | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИАЭТ   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 4 | Оптимизация использования пахотных земель, научное обоснование севооборотов, селекция зерновых культур и картофеля.                            | Д.с.-х.н., профессор, Сурин Николай Александрович Д.с.-х.н., профессор Ведров Николай Григорьевич<br>Д.с.-х.н., профессор Халипский Анатолий Николаевич | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИАЭТ   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 5 | Разработка экономически сбалансированных агроландшафтов и систем земледелия.   | Д.с.-х.н., профессор Берзин Александр Михайлович<br>Д.б.н., профессор Чупрова Валентина Владимировна  | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИАЭТ   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |

| № | Научное направление школы   | Руководитель  | Организация                    | Уровень утверждения школы (федеральный или внутривузовский) |
|---|---|---|--------------------------------|---|
|   |   | Д.с-х.н., доцент Ивченко Владимир Кузьмич   |                                |   |
| 6 | Научные основы экологического мониторинга природных и агроэкосистем.  | Д.б.н., профессор Мучкина Елена Яковлевна Д.б.н., профессор Демиденко Галина Александровна Д.б.н., профессор Кириенко Наталья Николаевна  | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИАТ         | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 7 | Экологически безопасные технологии и технические средства производства продуктов питания с использованием нетрадиционного сырья для лечебно-профилактического, диетического и детского питания. | Д.т.н., профессор Величко Надежда Александровна Д.т.н., профессор Матюшев Василий Викторович К.т.н., профессор Типсина Нелли Николаевна   | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИПП         | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 8 | Технология и технические средства совершенствования приводов транспортно – технологических машин.   | Д.т.н., доцент Вишняков Андрей Анатольевич Д.т.н., профессор Меновщиков Владимир Александрович Д.т.н., профессор Манасян Сергей Керопович | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИУИС        | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 9 | Высокоэффективные машинные технологии и технические средства для производства сельскохозяйственной продукции.   | Д.т.н., профессор Селиванов Николай Иванович Д.т.н., доцент Чепелев Николай Иванович  | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИУИС, ИЗКиП | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |



| №  | Научное направление школы   | Руководитель  | Организация                       | Уровень утверждения школы (федеральный или внутривузовский) |
|----|---|---|-----------------------------------|---|
| 10 | Реконструкция генофонда сельскохозяйственных животных.<br>Энергосберегающие технологии производства и переработки продуктов питания                 | Д.с-х.н., профессор<br>Луценко Анатолий Егорович<br>Д.с-х.н., профессор<br>Лефлер Тамара Федоровна<br>Д.с-х.н., профессор<br>Волков Александр Дмитриевич      | ФГБОУ ВПО<br>КрасГАУ,<br>ИПБиВМ   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 11 | Разработка способов обеспечения здоровья и продуктивности сельскохозяйственных и промысловых животных и цитоморфологическая диагностика их болезней | Д.в.н., профессор<br>Смердова Маргарита Дмитриевна<br>Д.в.н., профессор<br>Донкова Наталья Владимировна<br>Д.в.н., профессор<br>Хлыстунов Анатолий Георгиевич | ФГБОУ ВПО<br>КрасГАУ,<br>ИПБиВМ   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 12 | Экономический механизм устойчивого развития АПК.  | Д.т.н., профессор<br>Цугленок Николай Васильевич К.э.н.,<br>доцент Озерова Мария Георгиевна К.э.н.,<br>доцент Пыжикова Наталья Ивановна                       | ФГБОУ ВПО<br>КрасГАУ,<br>ИЭиФ АПК | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 13 | Алгебраические системы с различными условиями конечности и их приложения в различных областях народного хозяйства.                                  | Д.ф.-м.-н., профессор,<br>Шлепкин Анатолий Константинович   | ФГБОУ ВПО<br>КрасГАУ,<br>ИЭиФ АПК | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 14 | Устойчивое инновационное развитие предприятий, комплексов и отраслей  | Д.э.н, профессор Ерыгин Юрий Владимирович,<br>Д.э.н., профессор<br>Якимова Людмила Анатольевна,<br>К.т.н., доцент<br>Антамошкина Ольга                        | ФГБОУ ВПО<br>КрасГАУ,<br>ИМИ      | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |

| №  | Научное направление школы   | Руководитель   | Организация              | Уровень утверждения школы (федеральный или внутривузовский) |
|----|---|--|--------------------------|---|
|    |   | Игоревна   |                          |   |
| 15 | Системный анализ, моделирование и оптимизация сложных систем.   | Д.т.н., профессор Антамошкин Александр Николаевич,<br>Д.т.н., профессор Цугленок Галина Ивановна, К.т.н, доцент, Беляков Алексей Андреевич | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИМИ   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 16 | Феномен истории и культуры в общественном развитии.   | Д.ф.н., профессор Казакова Надежда Трофимовна<br>Д.ф.н., профессор Абсалямов Марат Бахтеевич<br>Д.и.н., профессор Гайдин Сергей Тихонович  | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, МИСЭП | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 17 | Разработка теории и методологии правового обеспечения АПК.  | К.ю.н., профессор, Козлов Анатолий Петрович Д.ю.н., профессор, Железняк Николай Сергеевич<br>К.ю.н., доцент Навальный Сергей Викторович    | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, МИСЭП | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 18 | Организационно – экономический механизм и методы регулирования земельных отношений и землепользования в сельском хозяйстве. | Д.э.н., профессор Лютых Юрий Александрович<br>Д.г.-м.н., профессор Бураков Дмитрий Анатольевич   | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИЗКиП | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3 от 24.04.2005г.   |
| 19 | Педагогика высшей школы и новые технологии управления учебным процессом.  | Д.б.н., профессор Лесовская Марина Игоревна,<br>К.и.н., доцент Иванова   | ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ИММО  | Утверждена на Ученом совете, протокол № 3                   |

| №  | Научное направление школы  | Руководитель                               | Организация                              | Уровень утверждения школы (федеральный или внутривузовский)            |
|----|--|--|--|--|
|    |  | Валентина Александровна                    |  | от 24.04.2005г.  |
| 20 | Экология кормления   | д.с.-х.н, проф. Калинин Василий Васильевич | ГНУ Красноярский НИИЖ Россельхозакадемии | Постановление Президиума Россельхозакадемии, пр. № 14 от 20.05.2003 г. |
| 21 | Реутилизационные ресурсоэнергоприродосберегающие технологии в животноводстве   | д.с.-х.н, проф. Калинин Василий Васильевич | ГНУ Красноярский НИИЖ Россельхозакадемии | Постановление Президиума Россельхозакадемии, пр. № 14 от 20.05.2003 г. |
| 22 | Внутрисортные генотипы как основа реализации генетического потенциала при создании сортов полевых культур Восточной Сибири   | д.б.н., проф. Илли И.Э.                    | ФГБОУ ВПО ИрГСХА                         | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г               |
| 23 | Применение природных метаболитов и их производных для повышения продуктивных качеств хозяйственно-полезных животных  | д.м.н., проф. Власов Б.Я.                  | ФГБОУ ВПО ИрГСХА                         | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г               |
| 24 | Разработка ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на повышение воспроизводства стада животных, сохранность и продуктивность молодняка с.-х. животных. Патология обмена веществ | д.в.н., проф. Ильина О.П.                  | ФГБОУ ВПО ИрГСХА                         | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г               |
| 25 | Рациональные приемы и методы эксплуатации и ремонта МТП Рациональные приемы и методы эксплуатации и ремонта  | д.т.н., проф. Упкунов Ю.Н.                 | ФГБОУ ВПО ИрГСХА                         | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г               |

| №  | Научное направление школы  | Руководитель   | Организация        | Уровень утверждения школы (федеральный или внутривузовский)      |
|----|--|--|--------------------|--|
|    | МТП  |  |                    |  |
| 26 | Энерго- и ресурсосберегающие технологии механизации сельскохозяйственных процессов                                   | к.т.н., доцент Евтеев В.К.   | ФГБОУ ВПО ИрГСХА   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г         |
| 27 | Технологии повышения уровня функциональной надежности систем электроснабжения и качества электрической энергии       | д.т.н., проф. Наумов И.В.  | ФГБОУ ВПО ИрГСХА   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г         |
| 28 | Экономический механизм агропромышленного комплекса и устойчивое развитие сельских территорий                         | д.э.н., проф. Калинина Л.А.  | ФГБОУ ВПО ИрГСХА   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г         |
| 29 | Экономико-математическое моделирование сельскохозяйственного производства в условиях неполной информации             | д.т.н., проф. Иваньо Я.М.  | ФГБОУ ВПО ИрГСХА   | Утверждена на Ученом совете, протокол № 6 от 27.01.2012г         |
| 30 | Повышение адаптивности сельскохозяйственных культур с использованием селекции, биотехнологий и молекулярных маркеров | Д.с-х.н., профессор, академик Сурин Николай Александрович<br>Д.с-х.н., профессор Зобова Наталья Васильевна   | Красноярский НИИСХ | Утверждена на Ученом совете КНИИСХ, протокол № 1 от 19.01.2003 г |
| 31 | Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия   | Д.с-х.н., профессор, Едидеичев Юрий Федорович<br>Д.с-х.н., Лисунов Василий Васильевич,<br>Д.с-х.н., Романов Василий Николаевич,<br>К.с-х.н., Трубников Юрий Николаевич | Красноярский НИИСХ | Утверждена на Ученом совете КНИИСХ, протокол № 5 от 21.09.2007 г |

4.4. Перечень образовательных программ (СПО, ВПО, ДПО и аспирантуры), реализуемых участниками РТП по направлению деятельности РТП.

| № п/п  | Код образовательной программы | Наименование образовательной программы             | Квалификация                          |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1  | 2                             | 3  | 4                                     |
| Программы среднего профессионального образования |                               |  |                                       |
| 1.   | 110301,110809                 | Механизация сельского хозяйства                    | Техник, техник-механик                |
| 2.   | 110302, 110810                | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства | Техник, техник-электрик               |
| 3.   | 110401, 111101                | Зоотехния  | Зоотехник                             |
| 4.   | 110601, 111201                | Пчеловодство                                       | Техник, техник-пчеловод               |
| 5.   | 110701                        | Охотоведение и звероводство                        | Охотовед                              |
| 6.   | 111101                        | Организация фермерского хозяйства                  | Фермер                                |
| 7.   | 111601                        | Охотоведение и звероводство                        | Охотовед                              |
| 8.   | 260203, 260301                | Технология мяса и мясных продуктов                 | Техник-технолог<br>Техник             |
| Программы высшего профессионального образования  |                               |  |                                       |
| 1.   | 010400, 010500                | Прикладная математика и информатика                | Бакалавр                              |
| 2.   | 020200, 020201, 020400        | Биология   | Биолог                                |
| 3.   | 030501, 030500                | Юриспруденция                                      | Юрист                                 |
| 4.   | 050500                        | Технологическое образование                        | Бакалавр технологического образования |
| 5.   | 050501                        | Профессиональное обучение (агрономия)              | Педагог профессионального обучения    |
| 6.   | 051000                        | Профессиональное обучение (по отраслям)            | Бакалавр                              |
| 7.   | 080100                        | Экономика  | Магистр                               |
| 8.   | 080101                        | Экономическая безопасность                         | Специалист                            |
| 9.   | 080105                        | Финансы и кредит                                   | Экономист                             |
| 10.  | 080109                        | Бухгалтерский учет, анализ и аудит                 | Экономист                             |
| 11.  | 080111                        | Маркетинг  | Маркетолог                            |
| 12.  | 080116                        | Математические методы в экономике                  | Экономист-математик                   |
| 13.  | 080300                        | Финансы и кредит                                   | Магистр                               |

| № п/п | Код образовательной программы | Наименование образовательной программы                               | Квалификация                                |
|-------|-------------------------------|--|---|
| 1     | 2                             | 3  | 4   |
| 14.   | 080400, 080505                | Управление персоналом  | Бакалавр Магистр                            |
| 15.   | 080500                        | Бизнес-информатика   | Бакалавр                                    |
| 16.   | 080500, 080200                | Менеджмент   | Бакалавр Магистр                            |
| 17.   | 080502                        | Экономика и управление на предприятии (по отраслям)                  | Экономист-менеджер                          |
| 18.   | 080507                        | Менеджмент организации   | Менеджер                                    |
| 19.   | 080700                        | Бизнес-информатика   | Бакалавр бизнес-информатики                 |
| 20.   | 080800, 230700                | Прикладная информатика   | Бакалавр прикладной информатики             |
| 21.   | 080801                        | Прикладная информатика (в экономике)                                 | Информатик-экономист                        |
| 22.   | 081100, 080504                | Государственное и муниципальное управление                           | Бакалавр, Магистр                           |
| 23.   | 090102                        | Компьютерная безопасность  | Математик                                   |
| 24.   | 090301                        | Компьютерная безопасность  | Специалист                                  |
| 25.   | 090900                        | Информационная безопасность  | Бакалавр                                    |
| 26.   | 100100, 100101                | Сервис   | Бакалавр, Специалист                        |
| 27.   | 110100                        | Агрохимия и агропочвоведение   | Бакалавр, Магистр сельского хозяйства       |
| 28.   | 110102                        | Агроэкология   | Ученый агроном-эколог                       |
| 29.   | 110200, 110201, 110400        | Агрономия  | Бакалавр, Магистр сельского хозяйства       |
| 30.   | 110203                        | Защита растений  | Ученый агроном                              |
| 31.   | 110300, 110800                | Агроинженерия  | Бакалавр, Магистр техники и технологии      |
| 32.   | 110301                        | Механизация сельского хозяйства                                      | Инженер                                     |
| 33.   | 110302                        | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства                   | Инженер                                     |
| 34.   | 110304                        | Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе | Инженер                                     |
| 35.   | 110305, 110900, 111100        | Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Технолог сельскохозяйственного производства |
| 36.   | 110400, 110401                | Зоотехния  | Бакалавр, Магистр сельского хозяйства       |
| 37.   | 110500, 111900                | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                    | Бакалавр ветеринарно-санитарной экспертизы  |
| 38.   | 110500                        | Садоводство  | Бакалавр                                    |

| № п/п   | Код образовательной программы | Наименование образовательной программы                               | Квалификация                              |
|---|-------------------------------|--|---|
| 1   | 2                             | 3  | 4   |
| 39.   | 110501                        | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                    | Ветеринарно-санитарный врач               |
| 40.   | 111201, 111801                | Ветеринария  | Специалист<br>Ветеринарный врач           |
| 41.   | 120300, 120700                | Землеустройство и кадастры   | Бакалавр, Магистр<br>землеустройства      |
| 42.   | 120301                        | Землеустройство  | Инженер                                   |
| 43.   | 120302                        | Земельный кадастр  | Инженер                                   |
| 44.   | 120303                        | Городской кадастр  | Инженер                                   |
| 45.   | 151000                        | Технологические машины и оборудование                                | Бакалавр                                  |
| 46.   | 250203                        | Садово-парковое и ландшафтное строительство                          | Инженер                                   |
| 47.   | 250700                        | Ландшафтная архитектура  | Бакалавр                                  |
| 48.   | 260100                        | Продукты питания из растительного сырья                              | Бакалавр, Магистр                         |
| 49.   | 260100                        | Технология продуктов питания   | Бакалавр, Магистр<br>техники и технологии |
| 50.   | 260200                        | Продукты питания животного происхождения                             | Бакалавр Магистр                          |
| 51.   | 260201                        | Технология хранения и переработки зерна                              | Инженер                                   |
| 52.   | 260202                        | Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий                  | Инженер                                   |
| 53.   | 260204                        | Технология бродильных производств и виноделие                        | Инженер                                   |
| 54.   | 260401                        | Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов | Инженер                                   |
| 55.   | 260504                        | Технология консервов и пищевых концентратов                          | Инженер                                   |
| 56.   | 260601                        | Машины и аппараты пищевых производств                                | Инженер                                   |
| 57.   | 280100                        | Природообустройство и водопользование                                | Бакалавр                                  |
| 58.   | 280102                        | Безопасность технологических процессов и производств                 | Инженер                                   |
| 59.   | 280400                        | Природообустройство  | Бакалавр техники и<br>технологии          |
| 60.   | 280401                        | Мелиорация, рекультивация и охрана земель                            | Инженер                                   |
| 61.   | 280700                        | Техносферная безопасность  | Бакалавр                                  |
| Послевузовское профессиональное образование (аспирантура) |                               |  |   |

| № п/п | Код образовательной программы | Наименование образовательной программы  | Квалификация  |
|-------|-------------------------------|---|---------------|
| 1     | 2                             | 3   | 4             |
| 1.    | 01.01.06                      | Математическая логика, алгебра и теория чисел   | Кандидат наук |
| 2.    | 03.02.01                      | Ботаника  | Кандидат наук |
| 3.    | 03.02.08                      | Экология (по отраслям)  | Кандидат наук |
| 4.    | 03.02.13                      | Почвоведение  | Кандидат наук |
| 5.    | 03.03.01                      | Физиология  | Кандидат наук |
| 6.    | 05.01.01                      | Инженерная геометрия и компьютерная графика   | Кандидат наук |
| 7.    | 05.02.02                      | Машиноведение, системы приводов и детали машин  | Кандидат наук |
| 8.    | 05.02.22                      | Организация производства (по отраслям)  | Кандидат наук |
| 9.    | 05.11.01                      | Приборы и методы измерения (по видам измерений)   | Кандидат наук |
| 10.   | 05.11.15                      | Метрология и метрологическое обеспечение  | Кандидат наук |
| 11.   | 05.13.01                      | Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)   | Кандидат наук |
| 12.   | 05.13.18                      | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ   | Кандидат наук |
| 13.   | 05.18.01                      | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства | Кандидат наук |
| 14.   | 05.18.12                      | Процессы и аппараты пищевых производств   | Кандидат наук |
| 15.   | 05.20.01                      | Технологии и средства механизации сельского хозяйства   | Кандидат наук |
| 16.   | 05.20.02                      | Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве  | Кандидат наук |
| 17.   | 05.20.03                      | Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве  | Кандидат наук |
| 18.   | 06.01.01                      | Общее земледелие  | Кандидат наук |
| 19.   | 06.01.02                      | Мелиорация, рекультивация и охрана земель   | Кандидат наук |
| 20.   | 06.01.03                      | Агрофизика  | Кандидат наук |
| 21.   | 06.01.04                      | Агрохимия   | Кандидат наук |
| 22.   | 06.01.05                      | Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений  | Кандидат наук |



| № п/п                                       | Код образовательной программы | Наименование образовательной программы  | Квалификация                               |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1   | 2                             | 3   | 4  |
| 23.   | 06.02.01                      | Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных                 | Кандидат наук                              |
| 24.   | 06.02.02                      | Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология | Кандидат наук                              |
| 25.   | 06.02.03                      | Ветеринарная фармакология с токсикологией   | Кандидат наук                              |
| 26.   | 06.02.07                      | Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных                                       | Кандидат наук                              |
| 27.   | 06.02.08                      | Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов                      | Кандидат наук                              |
| 28.   | 06.02.10                      | Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства                                 | Кандидат наук                              |
| 29.   | 07.00.02                      | Отечественная история   | Кандидат наук                              |
| 30.   | 08.00.05                      | Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)                      | Кандидат наук                              |
| 31.   | 09.00.11                      | Социальная философия  | Кандидат наук                              |
| 32.   | 12.00.01                      | Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве                          | Кандидат наук                              |
| 33.   | 12.00.08                      | Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право                                       | Кандидат наук                              |
| 34.   | 12.00.09                      | Уголовный процесс, криминалистика; оперативно-розыскная деятельность                                | Кандидат наук                              |
| 35.   | 13.00.08                      | Теория и методика профессионального образования   | Кандидат наук                              |
| 36.   | 24.00.01                      | Теория и история культуры   | Кандидат наук                              |
| 37.   | 25.00.26                      | Землеустройство, кадастр и мониторинг земель  | Кандидат наук                              |
| 38.   | 25.00.27                      | Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия   | Кандидат наук                              |
| Дополнительное профессиональное образование |                               |   |  |
| 1.  |                               | Государственное и муниципальное управление  | Государственное и муниципальное управление |
| 2.  |                               | Повышение квалификации государственных гражданских служащих   | Дополнительная                             |

| № п/п                                 | Код образовательной программы | Наименование образовательной программы  | Квалификация               |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|
| 1                                     | 2                             | 3   | 4                          |
| 3.                                    |                               | Повышение квалификации по профилю основных профессиональных образовательных программ вуза | Дополнительная             |
| 4.                                    |                               | Преподаватель высшей школы  | Преподаватель высшей школы |
| Программы профессиональной подготовки |                               |   |                            |
| 1.                                    | 11442                         | Водитель автомобиля категории "В"   | 4-8                        |
| 2.                                    | 11442                         | Водитель автомобиля категории "ВС"  | 4-8                        |
| 3.                                    | 11442                         | Водитель автомобиля категории "СЕ"  | 4-8                        |
| 4.                                    | 16199                         | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                 | 2-4                        |
| 5.                                    | 19149                         | Токарь  | 2-6                        |
| 6.                                    | 19203                         | Тракторист категории "В, С, D, Е"   | 2-6                        |
| 7.                                    | 19205                         | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории р,                       | I - III группы             |
| 8.                                    | 19906                         | Электросварщик ручной сварки  | 2-6                        |

**4.5. Перечень основных объектов и элементов инновационной инфраструктуры, имеющих у участников РТП (научные лаборатории, центры коллективного пользования, НОЦы, малые инновационные предприятия, базовые кафедры, бизнес-инкубаторы и др.).**

- Заключены и реализуются Соглашения о стратегическом партнерстве со всеми субъектами формирования региональной технологической платформы;
- Проводится системная работа со стратегическими партнерами по целевой подготовке и переподготовке кадров;
- Выполнение НИР и ОКР, инжиниринговых работ и консалтинговых услуг по заказу стратегических партнеров;

Перечень основных объектов и элементов инновационной инфраструктуры, имеющих у участников РТП:

- Агробизнес - инкубатор КрасГАУ;
- Демонстрационная площадка ресурсосберегающей техники;
- Научно-исследовательский испытательный центр;
- Научно-технический центр коллективного пользования (НТЦКП);
- Лаборатория инновационных технологий в системознергетике и защите растений;

- Инновационная учебно-производственная лаборатория «Силовых агрегатов и систем»;
- Инновационная лаборатория «Агроэкологическая оценка почв и земельных ресурсов»;
- Лаборатория Селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и масличных культур;
- Учебно-научная инновационная лаборатория биотехнологии лесных и сельскохозяйственных культур;
- Научно-исследовательское учебно-методическое отделение «Логистика и управление цепями поставок»;
- Консультационный центр научно-методического и инновационного развития предприятий малого и среднего бизнеса АПК;
- Инновационная лаборатория «Технологической оценки растительного сырья»;
- Инновационная лаборатория на кафедре «Технология переработки и хранения продуктов животноводства»;
- Клинико-диагностическая ветеринарная лаборатория;
- - **1. Восточно-Сибирский селекционный центр**
- 1.1. Лаборатория селекции пшеницы
- 1.2. Лаборатория селекция серых хлебов
- 1.3. Отдел семеноводства
- 1.4. Отдел оценки селекционного материала
- 1.4.1. Сектор генетики, биотехнологии, физиологии растений
- 1.4.2. Сектор технологической оценки зерна
- 1.4.3. Сектор иммунитета
- 1.5. Курагинский опорный пункт
- 1.6. Казачинский опорный пункт
- **2. Эколого-технологический центр:**
- 2.1. Лаборатория обработки и защиты почв от эрозии
- 2.2. Лаборатория севооборотов
- 2.3. Лаборатория агрохимии и агроэкологии
- 2.4. Солянский опорный пункт
- 2.5. Сектор космического агропромышленного мониторинга
- **Долговременные стационары Красноярского НИИСХ:**
- 1. Стационар по испытанию моделей севооборотов с различным уровнем биологизации (ФГУП «Минино»).
- 2. Стационар по воспроизводству почвенного плодородия на основе применения адаптивных систем обработки почвы, органических материалов и средств химизации (ФГУП «Минино»).

- 4. Стационар по изучению особенностей использования и повышения плодородия оподзоленных почв в Тюхтетском районе.
- 5. Стационар на выщелоченных черноземах (6-7% гумуса) в системе 6-типольного севооборота (40 лет) изучается эффективность использования вариантов схем удобрений.
- ООО «НовоТех»;
- ООО «ГАУ- энергоаудит»;
- ИП «Арктика»;
- ООО «СПК Учхоз Миндерлинское»;
- ООО «Семена Сибири»;
- ООО «Центр правовых, экспертных исследований и медиации»;
- Опытное охотничье хозяйство «Езагаш»;
- ООО «Сахаропродукт»;
- ООО «АиС»;
- ООО «Эльбрус».

#### **4.6. Краткое описание имеющейся производственной инфраструктуры предприятий - участников РТП.**

В состав производственной инфраструктуры ФГБОУ ВПО КрасГАУ, ГНУ Красноярский НИИСХ, ГНУ Красноярский НИИЖ Россельхозакадемии и производственных предприятий входят: зерноуборочная и кормозаготовительная техника, зернообрабатывающее и сушильное оборудование, зерно- и овощехранилища, животноводческие комплексы и фермы, средства механизации.

### **5. Предложения по активизации спроса на технологии и конечные продукты**

#### **5.1. Описание взаимодействия с компаниями различных форм собственности.**

Для достижения заявленных целей создания ТП необходимы скоординированные усилия всех участников Платформы, среди которых институты, производственные и сервисные предприятия и организации, различные бизнес структуры, министерства и ведомства.

В рамках Платформы будет наложена взаимовыгодная кооперация между участвующими в ней организациями, будут разработаны механизмы по привлечению к работам по развиваемым Платформой направлениям новых участников по мере необходимости.

Предусматривается, что разрабатываемые ТП новые технологии, благодаря выстроенной кооперации между участниками этой Платформы, будут проходить все стадии от разработки до внедрения и использования. В рамках Платформы будет сформировано квалифицированное экспертное сообщество, включающее в себя представителей науки, высшей школы и бизнеса. Предполагается, что сообщество будет продвигать конкретные проекты развиваемых направлений от научно-исследовательских разработок ученых научных центров. Университетов и инновационных компаний, заручившись поддержкой представителей участвующих в ТП производственных компаний, финансовых структур, государственных органов, к промышленному производству и внедрению в практику.

Участники Платформы – высшие учебные заведения, кроме научных изысканий, предоставят программы подготовки кадров для развития приоритетных направлений Платформы, в то время как базовые предприятия способны обеспечить деятельность Платформы производственной базой.

Реализация ряда проектов осуществляется при поддержке Красноярского государственного автономного учреждения «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор (КРИТБИ);

Реализация зерна базовых предприятий через Биржевую площадку Центра удаленного доступа, организованной при КрасГАУ ОАО «Объединенная Зерновая компания».

В рамках платформы будут разработаны меры государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей Красноярского края, внедряющих инновационные технологии.

## **5.2. Маркетинговый план продвижения товара и/или услуги, технологии на рынке.**

Маркетинговый план помогает системно оценить ситуацию на рынке и выработать стратегию достижения заранее определенных целей, позволяет компании предвидеть изменения рынка.

Маркетинговый план включает следующие этапы:

- Определение целевой аудитории (реальных и потенциальных покупателей) производимой продукции.
- Определение размера (Изучение емкости) целевых рынков производимой продукции и/или услуги, технологии.
- Определение региональных особенностей рынков.
- Анализ ценовой категории товара и ценовой политики предприятий.
- Проведение анализа рынка, сопоставление характеристики производимой продукции (технологии) с характеристиками товаров (технологий) основных конкурентов.
- Оценка возможных рисков и осложнений, проведение SWOT-анализа.
- Определение маркетинговой стратегии и выбор методов продвижения производимых товаров/услуг/технологий на рынок.

- Определение расходов на продвижение товара и/или услуги, технологии на рынок. Формирование маркетингового бюджета
- Разработка программы продвижения товаров/услуг/технологий.
- Анализ выполнения разработанной программы.

Основой продвижения товаров РТП на рынок является пропаганда по следующим ключевым позициям:

- качественная продукция;
- использование возобновляемого сырья;
- использование ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий.

Мероприятия по продвижению товара, услуг и технологии на рынке.

1. Активное участие в специализированных выставках.
2. Создание специализированных интернет-ресурсов.
3. Реклама в региональных и федеральных СМИ.
4. Выведение продукции в сбытовые сети.

## 6. Планируемые мероприятия по созданию и деятельности РТП

6.1. Перечень основных этапов плана действий РТП на 2012 – 2020 гг.  
(Рекомендуется – 3 этапа)

| Сроки реализации                            | Ожидаемые результаты   |
|---|--|
| I этап – Создание технологической платформы |  |
| II-III кв. 2011 г.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Решение ВС НОПЦ СО РАСХН о создании ТП</li> <li>- Создание Рабочей группы платформы</li> <li>- Комплекс предложений и решений по системе мероприятий, направленных на формирование ТП и ее институционализацию:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение принципов формирования и состава ТП</li> <li>• Разработка и формирование структуры ТП</li> <li>• Разработка и принятие механизмов управления</li> <li>• План ВС НОПЦ СО РАСХН по представлению формируемой ТП на всех уровнях Сибири и Российской Федерации (Правительство, Министерства, бизнес-сообщество) и за рубежом (ЕС, Европейские платформы, бизнес-сообщество)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формирование списка потенциальных членов ТП с упором на бизнес-сообщество</li> </ul> |

| Сроки реализации  | Ожидаемые результаты  |
|---|---|
| 2 этап – Разработка документов технологической платформы  |   |
| <p>III кв. 2011 г. I кв. 2012 г. НИОКР</p>  | <p>- Определение бизнес-основы и области компетенций ТП</p> <p>- План по обеспечению устойчивости функционирования ТП</p> <p>- Документ (Концепция «Формирование государственной политики в сфере АПК Красноярского края на 2012 – 2015 годы»), отражающий согласованное представление экспертного сообщества о стратегических целях развития данного сектора экономики Красноярского края, Сибири и повышение роли ТП в его научно-технологической модернизации</p> <p>- Разработка, обсуждение и принятие документов, определяющих основные научно-технические приоритеты развития направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прогноз по направлению агропромышленные технологии и биоэкономика</li> <li>• Стратегическая программа исследований и план её реализации</li> </ul> |
| 3 этап – Начало реализации дорожной карты   |   |
| <p>2012г.</p> <p>Стадия «start-up».</p> <p>В том числе:</p> <p>- НИОКР, оформление прав на интеллектуальную собственность (технологии 1-2 переделов). Передача прав на использование технологии в ООО Учхоз «Миндерлинское»</p> | <p>Действующие предприятия, производящие и перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию</p>  |

| Сроки реализации  | Ожидаемые результаты   |
|---|--|
| 2013-2015 гг.<br>НИОКР, оформление прав на интеллектуальную собственность.<br>Передача прав на использование технологии ВС НОПЦ и КрасГАУ дочерним компаниям. | Перевод 50 предприятий площадью по 10 тыс. га с/х угодий каждое на новые предлагаемые технологии производства растениеводческой и животноводческой продукции.                                      |
| 2016-2020 гг.<br>Внедрение новых предлагаемых технологий производства растениеводческой и животноводческой продукции.   | Перевод всех сельскохозяйственных предприятий АПК Красноярского края на технологии производства конкурентоспособной растениеводческой и животноводческой продукции соответствующей стандартам ВТО. |

## 6.2. Основные мероприятия плана действий РТП на 2012 – 2020 гг.

### План мероприятий

| №   | Наименования мероприятия  | Исполнители    | Срок              | Пояснения к содержанию мероприятия |
|---|---|----------------|-------------------|------------------------------------|
| 1   | 2   | 3              | 4                 | 5                                  |
| <b>1. Формирование состава участников технологической платформы</b> |   |                |                   |                                    |
| 1   | Проведение организационного собрания с участниками группы по формированию технологической платформы | Рабочая группа | II-III кв. 2011 г |                                    |



| №  | Наименования мероприятия   | Исполнители    | Срок               | Пояснения к содержанию мероприятия |
|--|--|----------------|--------------------|------------------------------------|
| 1  | 2  | 3              | 4                  | 5                                  |
| 2. Создание организационной структуры технологической платформы                          |  |                |                    |                                    |
| 2  | Утверждение перечня приоритетных направлений рабочей группы  | Рабочая группа | III-кв. 2011 г     |                                    |
| 3  | Утверждение перечня базовых предприятий в разрезе инновационных проектов в основных зонах края   | Рабочая группа | IV-кв. 2011 г.     |                                    |
| 3. Разработка стратегической программы исследований                                      |  |                |                    |                                    |
| 4  | Определение и утверждение инновационных проектов   | Рабочая группа | I-кв. 2012 г.      |                                    |
| 5  | Разработка структуры программы инновационных технологий  | Рабочая группа | II-кв. 2012 г.     |                                    |
| 4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования                                 |  |                |                    |                                    |
| 6  | Разработка технического регламента и программы внедрения инновационных технологий с учетом специфических особенностей базовых предприятий и зон края   | Рабочая группа | II- IV кв. 2012 г. |                                    |
| 7  | Разработка нормативно-правовых актов, обеспечивающих выделение средств краевого бюджета для базовых предприятий, направленных на:<br>- развитие производственной логистики;<br>- создание новых инновационных производств;<br>- внедрение малой механизации и переработки;<br>- производство кормов из отходов производства. | Рабочая группа | 2012 - 2013 гг.    |                                    |
| 5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров |  |                |                    |                                    |
| 8  | Разработка новых программ, обеспечивающих подготовку и переподготовку кадров в институте ДПО и институте переподготовки кадров АПК   | КрасГАУ        | II- IV кв. 2012 г. |                                    |

| №   | Наименования мероприятия   | Исполнители | Срок               | Пояснения к содержанию мероприятия |
|---|--|-------------|--------------------|------------------------------------|
| 1   | 2  | 3           | 4                  | 5                                  |
| 6. Развитие научно-образовательной, инновационной и производственной инфраструктуры |  |             |                    |                                    |
| 9   | Формирование элементов инфраструктуры инновационной деятельности | КрасГАУ     | II- IV кв. 2012 г. |                                    |
| 7. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере                 |  |             |                    |                                    |
| 10  | Создание собственного сайта Технологической площадки             | КрасГАУ     | II- IV кв. 2012 г  |                                    |
| 11  | Организация научно-практических конференций                      | КрасГАУ     | II- IV кв. 2012 г  |                                    |

**6.3. Тематика конкретных НИОКР и инновационных проектов, которые могут быть осуществлены в рамках Стратегической программы исследований РТП в ближайшие три года.**

| №   | Тема работы/проекта  | Потенциальный исполнитель | Заинтересованный потребитель результатов   | Объем финансирования, млн. руб. |                                   |                                  | Сроки         |
|---|--|---------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|
|   |  |                           |  | Всего                           | Имеется у исполнителя (софинанс.) | Требуется дополнительно          |               |
| <b>Проблемно-ориентированные поисковые исследования</b> |  |                           |  |                                 |                                   |                                  |               |
| 1   | Производство кормов оптимизированных по сахаропротеиновому соотношению | КрасГАУ                   | ООО «Учхоз Миндерлинское», ЗАО «Усольское»,<br>ОНО «ОПХ Михайловское» ГУСП,<br>ЗАО «Племзавод краснотуранский» | 1,816                           | 0,9                               | 0,268<br>0,195<br>0,215<br>0,238 | 2012 - 2013гг |
| 2   | Производство семян высокопродуктивных кормовых культур                 | КрасГАУ                   | ООО «Учхоз Миндерлинское», ЗАО «Усольское»,<br>ОНО «ОПХ Михайловское» ГУСП,<br>ЗАО «Племзавод Краснотуранский» | 0,9                             | 0,6                               | 0,3                              | 2012 - 2013гг |

| №  | Тема работы/<br>проекта   | Потенциальн<br>ый<br>исполнитель                    | Заинтересованный<br>потребитель<br>результатов      | Объем финансирования,<br>млн. руб. |   |                                | Сроки            |
|--|---|---|---|------------------------------------|---|--------------------------------|------------------|
|  |   |   |   | Всег<br>о                          | Имеется у<br>исполнителя<br>(софинанс.) | Требуется<br>дополнит<br>ельно |                  |
| 3  | Производство<br>препаратов на<br>основе<br>био конверсии<br>зерноотходов  | КрасГАУ,<br>КрасНИИЖ                                | Молочно-<br>товарные фермы                          | 5,0                                | 0,2                                     | 4,8                            | 2012 -<br>2014гг |
| 4  | Технология<br>производства<br>углеводно-<br>белкового корма<br>на основе<br>биоферментации<br>зерноотходов  | КрасГАУ   | Свиноводческие<br>предприятия                       | 8,7                                | 0,5                                     | 8,2                            | 2012 -<br>2013гг |
| 5  | Производство<br>био препаратов для<br>кормления<br>высокопродуктивн<br>ых животных  | КрасГАУ,<br>официальны<br>й дилер<br>ООО<br>«Лакта» | Молочно-<br>товарные фермы                          | 2,8                                | 0,3                                     | 2,5                            | 2012 -<br>2014гг |
| <b>Опытно-конструкторские и опытно-технологические работы</b>                                      |   |   |   |                                    |   |                                |                  |
| 1  | Строительство<br>животноводческих<br>помещений по<br>ресурсоэнергосбер<br>егающим<br>технологиям на<br>600 гол.   | КрасГАУ   | ООО «Учхоз<br>Миндерлинское»                        | 46,3                               | 1,3                                     | 45,0                           | 2012 -<br>2014гг |
| 2  | Внедрение<br>установки по<br>переработке<br>соломы и<br>подстилочного<br>материала в<br>электрическую<br>энергию на базе<br>установки<br>БиоРЕКС™ на<br>основе МТК200 | ООО<br>«Био РЕКС»<br>г. Москва                      | ООО «Учхоз<br>Миндерлинское»                        | 7,5                                | 1,1                                     | 6,4                            | 2012 -<br>2013гг |
| <b>Разработки конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации</b> |   |   |   |                                    |   |                                |                  |
| 1  | Совершенствовани<br>е технологии<br>производства<br>крупы   | КрасГАУ   | ООО «Учхоз<br>Миндерлинское»,<br>СПК«Шилинский<br>» | 18,2                               | 0,98                                    | 17,22                          | 2012 -<br>2013гг |
| 2  | Производство<br>муки для<br>получения<br>продуктов  | КрасГАУ   | ООО «Учхоз<br>Миндерлинское»                        | 10,0                               | 1,3                                     | 8,7                            | 2012 -<br>2013гг |

| № | Тема работы/<br>проекта   | Потенциальн<br>ый<br>исполнитель | Заинтересованный<br>потребитель<br>результатов  | Объем финансирования,<br>млн. руб. |   |                                | Сроки            |
|---|---|----------------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------|------------------|
|   |   |                                  |   | Всего                              | Имеется у<br>исполнителя<br>(софинанс.) | Требуется<br>дополнит<br>ельно |                  |
|   | функционального<br>назначения   |                                  |   |                                    |   |                                |                  |
| 3 | Производство<br>высокоэффективн<br>ых кормов.<br>Технология<br>экструдирования. | КрасГАУ                          | ООО «Учхоз<br>Миндерлинское»<br>, СПК «Шилински<br>й»,<br>ООО «Ачинский<br>зерноперерабаты<br>вающий<br>комбинат», ОАО<br>«Атамановское<br>ХПП» | 57,0<br>9                          | 1,1                                     | 55,99                          | 2012 -<br>2013гг |

## 7. Управление и финансирование РТП.

### 7.1. Проект структуры РТП и ее органов управления.

Технологическая платформа является добровольным, самофинансируемым, самоуправляемым объединением предприятий и организаций.

Основным документом, регламентирующим деятельность технологической платформы, является Технологический регламент, который будет принят через три месяца после институализации платформы.

Созданием платформы руководит рабочая группа, сформированная из представителей КрасГАУ, Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края, Министерства инвестиций и инноваций Красноярского края и представители базовых предприятий.

Для координации деятельности планируется создать Наблюдательный совет, Экспертные советы по направлениям, а также орган оперативного управления Технологической платформой.

### 7.2. Источники финансирования.

- Предприятия агропромышленного комплекса (базовые предприятия) – 10 млн. руб., ежегодно.

- Правительство Красноярского края - 15 млн. руб., ежегодно.

- КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» – 2,5 млн. руб., ежегодно.

-Фонд содействия развитию малого предпринимательства в научно-технической сфере – 1 млн. руб., ежегодно.

### **7.3. Финансирование текущей деятельности РТП.**

- Средства КрасГАУ- 7 млн. руб., ежегодно
- Предприятия АПК края- 3 млн. руб., ежегодно.

### **7.4. Источники финансирования реализации НИОКР и инновационных проектов в рамках стратегической программ исследований.**

- Министерство сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края – 5 млн. руб., ежегодно.
- Министерство Инвестиций и инноваций Красноярского края – 4 млн. руб., ежегодно.
- Министерство образования и науки Красноярского края – 1 млн. руб., ежегодно.



**МЕМОРАНДУМ**  
**об образовании региональной**  
**технологической платформы**  
***«Продовольственная безопасность Сибири»***

Красноярск, 2012

**МЕМОРАНДУМ**  
**о присоединении региональной технологической платформы**  
**«Продовольственная безопасность Сибири»**

г. Красноярск

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2012

**Общие положения**

Технологическая платформа «Продовольственная безопасность Сибири» направлена на активизацию усилий по созданию инновационных энерго- и ресурсосберегающих сельскохозяйственных и продовольственных технологий АПК Красноярского края, на привлечение дополнительных ресурсов для проведения исследований и разработок на основе участия всех заинтересованных сторон (бизнеса, науки, государства, гражданского общества).

Технологическая платформа «Продовольственная безопасность Сибири» является объединением на основе принципов добровольности и равноправности участников, организаций и предприятий любой организационно-правовой формы собственности, в том числе государственных учреждений, профессиональных объединений, ассоциаций негосударственных организаций, научных организаций и высших учебных заведений, разделяющих цели и задачи Технологической платформы и участвующих в их достижении.

Данный меморандум является стартовым документом, на основании которого будут сформированы основные документы, регламентирующие деятельность Технологической платформы, и определены ее основные участники.

**Цели образования РТП**

Стратегической целью технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» обеспечение населения Красноярского края конкурентоспособной, качественной и безопасной продукцией собственного производства.

Краткосрочные цели включают:

- Разработка концепции развития АПК Красноярского края.
- Интеграция мнений ключевых участников платформы, связанных с различными аспектами создания инновационных сельскохозяйственных технологий и перерабатывающих производств и применения продовольственной продукции. Учет точек зрения всех заинтересованных сторон: государства, промышленности, научного сообщества, контролирующих органов, пользователей и потребителей.

Среднесрочные, долгосрочные цели определяют:

- Создание системы взаимодействия специалистов по различным областям применения сельскохозяйственных технологий, обмена информацией и скоординированного принятия решений.

- Стратегическое планирование АПК края для достижения намеченных показателей.

- Мобилизация государственных и частных источников финансирования
- Консолидация власти, науки и Сибирского агропромышленного сообщества.

### **Задачи:**

#### **Краткосрочные:**

- Разработка, обсуждение и принятие документов, определяющих основные научно-технические приоритеты развития региональной технологической платформы.
- Создать и определить направления развития участников технологической платформы и точки роста.

#### **Среднесрочные:**

- Определение комплекса перспективных для АПК края инновационных проектов с упором на возможность применения их в широких масштабах.
- Совершенствование механизмов государственной поддержки развития АПК с возможностью концентрации ресурсов на приоритетных направлениях.

#### **Долгосрочные:**

- Для успешной реализации продовольственной продукции и продажи техники на биржевой площадке развивать логистический центр агропромышленной биржи и информационно-консультационную службу.
- Разработать систему и конкретные проекты по использованию природных возобновляемых энергоресурсов из отходов сельскохозяйственных производств, для АПК сельских районов Красноярского края и Восточной Сибири.

По специализации задачи разделены на:

#### *1. Организационно-экономические:*

- Развитие экономически эффективных различных форм хозяйствования;
- Осуществление эффективной государственной поддержки сельскохозяйственных организаций.

#### *2. Технологические:*

- Внедрение новых интенсивных, высокопроизводительных ресурсосберегающих технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом природно-климатических зон с целью увеличения объемов производства;
- Устойчивое развитие отрасли молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства на базе современных технологий кормопроизводства, кормления и содержания животных;
- Применение ресурсосберегающих инновационных технологий при выращивании, заготовки кормов, кормоприготовления с использованием высокоэнергетических кормовых культур в смешанных посевах и высокобелковых культур в концентрированных кормах;
- Приоритетное внедрение региональных адаптированных к зональным условиям новых машинных технологических комплексов



отечественного производства для снижения на сельскохозяйственных предприятиях материальных и энергетических затрат.

3. *Институциональные:*

▪ Обеспечение населения края высококачественными продуктами питания, расширение рынков сбыта производимой сельскохозяйственной продукции, наращивание экспорта сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия по мере насыщения ими внутреннего рынка.

4. *Социальные:*

▪ Создание условий социально-экономического развития сельских территорий, обеспечивающих устойчивое развитие производства.

▪ создание условий для перехода кадрового обеспечения агропромышленного комплекса на качественно новый уровень, соответствующий потребностям инновационного развития Красноярского края.

### **Компетенция Платформы**

Деятельность Технологической платформы будет затрагивать следующие секторы экономики:

- отрасль животноводства;
- отрасль растениеводства;
- перерабатывающая промышленность;
- оптовая и розничная торговля продовольственными товарами;
- подготовка кадров для сельскохозяйственной и перерабатывающей отраслей.

### **Основные направления деятельности**

1. Прогнозирование и эффективное размещение эколого-географических технологических производств зерновых, овощных, кормовых и технических культур в различных районах Красноярского края.

2. Инновационные производственные технологии и технические средства в растениеводстве и животноводстве.

3. Инновационные технологии и технические средства переработки продукции сельского хозяйства и отходов сельскохозяйственного производства.

### **Назначение РТП**

Технологическая платформа «Продовольственная безопасность Сибири» призвана обеспечить развитие инновационного процесса в аграрном секторе экономики и способствовать, в частности, решению следующих задач:

- Координации фундаментальных и прикладных НИОКР
- Совместному использованию объектов инновационной инфраструктуры
- Выполнению программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и

продовольствия на территории Красноярского края на 2011-2013 годы и на период до 2020 года»

- Координации образовательных программ ВУЗов и НИИ в Сибирском Федеральном округе, на базе которых действуют учебные кафедры, учебно-научные центры, научно-образовательные центры (НОЦ).

- Обеспечению информационного обмена с ведущими российскими и иностранными научными школами.

- Созданию новых и модернизация старых предприятий по переработке зерновых, овощных, масличных, кормовых культур и картофеля, и развития инновационных предприятий по производству продуктов функционального питания.

- Оказанию услуг в области поддержки развития бизнеса и инноваций, поддержке бизнес-кооперации, передачи знаний и технологий в АПК Красноярского края и Российской Федерации.

- Переходу сельскохозяйственных продуктов на новый уровень экологических стандартов в РФ и международных стандартов ВТО.

- Созданию новых и развитие традиционных для российской экономики рынков сбыта.

- Обеспечению ветеринарной и продовольственной безопасности.

- Развитию комплексной переработки малоценного пищевого и непищевого возобновляемого сырья в полезные продукты с высокой добавленной стоимостью.

- Созданию и развитию центров коллективного пользования, центров трансферта технологий.

### **Организационная структура РТП**

Технологическая платформа является добровольным, самофинансируемым, самоуправляемым объединением предприятий и организаций.

Основным документом, регламентирующим деятельность Технологической платформы, будет являться Технологический регламент, который будет принят через три месяца после институализации платформы.

Для координации деятельности планируется создать Наблюдательный совет, Экспертные советы по направлениям, а также органы оперативного управления Технологической платформой.

Для технической работы платформы на базе ВС НОЦ СО Россельхозакадемии формируется Секретариат, включающий Информационный отдел. Научный отдел и Организационный отдел. В Секретариат входят координаторы по основным направлениям деятельности платформы:

- производство зерновых, овощных, кормовых и технических культур в агроэкологических зонах Красноярского края.

- Инновационные технологии в животноводстве, современные технологии кормопроизводства, кормления и содержания животных;

- Технологии переработки растениеводческой, мясомолочной и других

видов сельскохозяйственной продукции.

### **Порядок присоединения к РТП**

Формой присоединения к Технологической платформе «Продовольственная безопасность Сибири» является:

подписание данного Меморандума в форме Реестра участников-учредителей Технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» на установочном совещании (Приложение 1). Меморандум подписывается полномочным представителем вступающей в платформу организации, которая тем самым признает настоящий Меморандум;

подписание данного Меморандума в форме «Заявления о присоединении к Меморандуму Технологической платформе «Продовольственная безопасность Сибири» (Приложение 2). Меморандум подписывается лицом, имеющим легитимное право подписи от имени вступающей в платформу организации.

Физические лица могут быть ассоциированными членами Технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири».

В состав Технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» могут входить зарубежные члены.

**Реестр участников-учредителей о присоединении к меморандуму  
технологической платформы  
«Продовольственная безопасность Сибири»**

| <b>Наименование организации</b>   | <b>Должность</b>        | <b>ФИО руководителя</b>         | <b>Подпись</b> |
|---|-------------------------|---------------------------------|----------------|
| КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический инкубатор»   | Исполнительный директор | Колпаков Николай Геннадьевич    |                |
| ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии   | Директор                | Петровский Николай Владимирович |                |
| ГНУ Красноярский НИИЖ Россельхозакадемии  | Директор                | Калинихин Василий Васильевич    |                |
| ФГУП ОПХ «Михайловское»   | Директор                | Ланин Виктор Алексеевич         |                |
| ООО «Учхоз Миндерлинское»   | Директор ИИН КрасГАУ    | Виноградов Николай Павлович     |                |
| ЗАО Племзавод «Краснотуранский» Краснотуранского района   | Директор                | Школин Николай Григорьевич      |                |
| СПК «Шилинский» Сухобузимского района   | Директор                | Смагин Михаил Иванович          |                |
| ЗАО «Светлолобовское» Новоселовского района   | Директор                | Рубцов Сергей Дмитриевич        |                |
| ООО «Объединение АгроЭлита»   | Директор                | Манышева Любовь Васильевна      |                |
| ООО «Санглен+»  | Директор                | Гольдман Роман Геннадьевич      |                |
| ОАО «Ачинский зерноперерабатывающий комбинат»   | Директор                | Казанцев Роман Юрьевич          |                |
| ФГУП ОПХ «Михайловское»   | Директор                | Ланин Виктор Алексеевич         |                |
| Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Ачинский профессионально-педагогический колледж» | Директор                | Быстрова Анна Федоровна         |                |
| Краевое государственное   | Директор                | Головин Владимир                |                |

|  |          |                              |  |
|--|----------|------------------------------|--|
| бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Ачинский механико-технологический техникум  |          | Юрьевич                      |  |
| Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Рыбинский сельскохозяйственный техникум                       | Директор | Кириченко Галина Павловна    |  |
| Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Ачинский сельскохозяйственный техникум»                       | Директор | Рожкова Ирина Александровна  |  |
| Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности» | Директор | Семенов Александр Викторович |  |

**Приложение 2.**

Форма заявления о присоединении к Меморандуму  
Технологической платформы  
«Продовольственная безопасность Сибири»

**БЛАНК  
ОРГАНИЗАЦИИ**

о присоединении к Меморандуму  
об образовании Технологической платформы  
«Продовольственная безопасность Сибири»

Полное и сокращенное наименование юридического лица, в лице (ФИО, должность), действующего на основании Устава (либо доверенности), выражает свое согласие стать членом технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» и присоединиться к Меморандуму об образовании Технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири» от 12 мая 2011г.

Руководитель

\_\_\_\_\_

**М.П.**

ФИО