



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ КЛУБ (ПИК)



проектный менеджмент – системное управление промышленными проектами
интеграция проектов промышленного развития полного инновационного цикла
от идеи до технологии, от технологии до производства

обоснование инвестиций, организация формирования и сопровождения инновационных проектов

http://www.unido.ru/programmes/projects_unido/prom_innovac_klub/

http://www.unido.ru/eng/project/industrial_club/

ПРОИЗВОДСТВО и ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ

представление

КОМПЛЕКСНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ 2016 - 2020

«Развитие литейного производства России»

http://www.unido.ru/news/prog_razvitija_lit_proizvodstva/ 01 марта 2017



«Развитие текстильного производства России»

http://www.unido.ru/news/proekt_otraslevogo_razvitija/ 21 февраля 2017



«Технологическое развитие агропромышленного производства России»

http://www.unido.ru/news/proekt_razvitija_agroproma/ 02 декабря 2016



СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ПОДГОТОВЛЕНО ПРОМЫШЛЕННЫМ ИННОВАЦИОННЫМ КЛУБОМ (ПИК)
ЦЕНТРА МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЮНИДО В РФ

ДОРОЖНАЯ КАРТА

НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

СТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПОЛНОГО ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА

ПО РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ 2016 – 2020

I. ДОРОЖНАЯ КАРТА СВОДНОГО ПЛАНА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 2017/2018

стр. 3 - 8

1. Проектные предложения **ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
в промышленном блоке «металлургия - литейное производство – машиностроение»
2. Проектные предложения **ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
3. Проектные предложения **АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Список составлен на основе портфеля проектных предложений, презентаций и представлений российских предприятий для Дорожной карты Комплексных отраслевых проектов промышленного развития 2016 – 2020 (по состоянию на 50 марта 2017)

II. НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ по формированию и реализации проектных предложений полного инновационного цикла Дорожной карты Комплексных отраслевых проектов

стр. 9 - 14

1. Комплексные отраслевые задачи.
2. Задачи отраслей, находящихся в зоне риска
3. Функциональные задачи инновационного цикла
4. Потенциальные участники взаимодействия

III. СТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

стр. 15 - 16

1. ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

IV. ИНФОРМАЦИОННО – АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ - ПРИЛОЖЕНИЕ

стр. 17 - 47

I. ДОРОЖНАЯ КАРТА

СВОДНОГО ПЛАНА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 2017/2018

ПО РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ 2016 – 2020

1. ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Проектные предложения в промышленном блоке металлургия - литейное производство – машиностроение

Комплексный отраслевой проект «Развитие литейного производства России 2016 – 2020» представлен Центром ЮНИДО РФ для Минэкономразвития РФ. Концептуальная поддержка – письмо зам. министра экономического развития РФ Елина Е.И. от 19 августа 2016 (№ 25029 – ЕЕ / Д18и). План взаимодействия на 2016-2020 годы от 22 августа 2016 и План действий на 2017 год от 22 декабря 2016 с участием Делового клуба ШОС и Научного парка МГУ.

Проектные предложения для Дорожной карты Комплексного отраслевого проекта подготовлены российскими предприятиями на основе Дорожной карты БРИКС Минэкономразвития РФ на 2015-2020, Концепции развития малой металлургии и литейного производства Тульской ТПП (Комитет по инновациям в малой металлургии и литейном производстве), Плана развития металлурго-машиностроительного кластера Новосибирской области Агентства инновационного развития, Новосибирск, концептуальных разработок Магнитогорского государственного технического университета, также по итогам работы Комитета по литейному производству и кузнечнопрессовому оборудованию Союза машиностроителей России 26.07.16, 13.10.16, (Москва), 2-3.03.17 (Самара) и Технологической платформы Промышленного инновационного клуба Центра ЮНИДО РФ по итогам проекта ЮНИДО/БРИКС 2013-2015.

1. Пилотный, демонстрационный, коммерческий проект «Создание Центра 3D индустрии с научной программой развития для металлурго-машиностроительного сектора Новосибирской области и для создания производственных 3D центров в других областях Сибирского Федерального округа», Новосибирск.

Формирование в регионе цифрового производства изделий из металлических порошков и композиционных материалов, включая наноразмерные, на основе собственного производства аддитивных машин и порошковых материалов посредством аддитивных технологий, на АМ - станках и 3D-принтерах.

Участники проекта: Агентство инвестиционного развития Новосибирской области, Центр лазерно-плазменных аддитивных технологий, Центр инновационных электротехнологий и оборудования для металлургического и машиностроительного производств, Новосибирский государственный технический университет, АО НПП электроплазменного оборудования и систем «Эпос инжиниринг», Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ.

2. Пилотный, демонстрационный, коммерческий проект «Литейно-механический завод для технологических отливок нового поколения гибкого литья», Тверь.

Проектное предложение производства 30 000 тонн литейной продукции в год с увеличением производства до 80 000 тонн для автопрома, других отраслей машиностроения и для передачи технологии в другие регионы. Предложение ЗАО «Литаформ» - инжиниринговая, проектная, НИ и конструкторская фирма.

По оценке специалистов потенциальна потребность России до 100 литейных предприятий новой технологии, что позволит увеличить литейное производство на 4 млн. тн. в год.

3. Пилотный, демонстрационный, коммерческий проект «Производство керамической литниковой системы для разливки металла, Тула.

Проект производства литейной продукции для предприятий нефтегазового комплекса, металлургического, энергетического машиностроения и для передачи технологии в другие регионы России. Предложение: НПК «Вулкан», Комитет Тульской ТПП по инновациям в малой металлургии и литейном производстве, Промышленный инновационный клуб.

4. Пилотный, демонстрационный, коммерческий проект «Литейный комплекс биметаллического литья для производства износостойкой продукции», Липецк.

Реализации проекта строительства литейного комплекса уровня индустриализации 4.0, мощностью 3500 т/год для выпуска износостойких изделий мирового уровня качества для промышленного оборудования добывающих и перерабатывающих отраслей из литейных композитных износостойких биметаллических и нано-модифицированных сплавов. Предложение: Центр инновационного инжиниринга «ЛИТИКС».

5. Демонстрационный, коммерческий проект «Микро - завод по производству 25 000 тонн литейных заготовок и металлопродукции из металлолома» Бишкек.

Проектное предложение в рамках взаимодействия БРИКС / ШОС из портфеля проектов ЮНИДО/ЕВРАЗЭС по запросу БМЗ: Бишкекский машиностроительный завод, Компания «Металлургмаш инжиниринг», Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ.

6. Пилотный, демонстрационный, коммерческий проект « Автономный плавучий микро - завод по переработке металлолома и производству 25 тыс. т. заготовок».

Проект обеспечивает решения в области высокоэффективных технологий переработки судостроительного лома металлов. Плавучий автономный микрозавод —сбалансированный металлургический комплекс с возможностью оперативного транспортирования и гибкой технологической схемой производства продукции. Для технологического процесса на плавучую баржу устанавливается оборудование для резки, пакетировочное оборудование, индукционный плавильный комплекс, горизонтальная машина непрерывного литья заготовок, дизель-генератор мощностью 5 МВт. Предложение для Дорожной карты: ГК «РЭЛТЕК», Екатеринбург, Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ, в т. ч. для ЮАР в рамках проекта ЮНИДО/ БРИКС и для стран САДК.

7.«Микро завод 50 тыс. тонн и Мини завод 100 тыс. тонн, включая плавильное оборудование нового поколения для производства из металлолома литейных заготовок и металлопродукции. Компания «Металлургмаш инжиниринг», АКХ «ВНИИМЕТМАШ», ГК «РЭЛТЕК, Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ.

8. «Технологическая линия по производству nano структурированной стали», Магнитогорск. Институт nano стали Магнитогорского государственного технического университета Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ.

9. «Мини завод - по брикетированию железоуглеродосодержащих отходов и мелкофракционных некондиционных руд». Тула. ООО НПК «Гевит», Комитет Тульской ТПП по инновациям в малой металлургии и литейном производстве.

10. Содействия развитию Литейной Ассоциации БРИКС. Предложение в рамках проекта ЮНИДО/БРИКС и Дорожной карты БРИКС 2015-2020 Минэкономразвития РФ.

2. АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО 2017/2018

Комплексный отраслевой проект «Развитие агропромышленного производства России 2016 – 2020» представлен Центром ЮНИДО РФ и Деловым клубом ШОС для Российской Академии наук. Письмо концептуальной поддержки заместителя Президента РАН Иванова В.В. от 12 сентября 2016, (№10104 –2152/89), План взаимодействия 2016 - 2020 согласован 15 сентября 2016, План действий на 2017 год от 15 декабря 2016 с участием Делового клуба ШОС и НП МГУ.

План взаимодействия по реализации Комплексного проекта технологического развития АПК направлен на практическое выполнение рекомендаций «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации» от 1 декабря 2016, в которой подчёркивается «Слабое взаимодействие сектора исследований разработок с реальным сектором экономики, разомкнутость инновационного цикла» и необходимость содействия «практическому применению исследований и разработок»

Проектные предложения для Дорожной карты Комплексного отраслевого проекта развития агропромышленного производства 2017/2018 подготовлены российскими предприятиями и организациями с учётом рекомендаций:

- Концепции Российской академии наук (РАН) «Стратегия научно технологического развития России на долгосрочный период» от 10 марта 2016
- Всероссийской научно-практической конференции РАН ИНИОН «Импортзамещение и конкурентоспособность российской экономики» в рамках Международной специализированной выставки «Импортозамещение 2016», 14.09.2016
- Международной научной конференции Российской академии наук (РАН), Российского экономического университета (РЭУ), Министерства образования и науки РФ - «Модернизация России: приоритеты, проблемы, решения» в рамках общественно-научного форума «Россия: ключевые проблемы и решения», 20-21 декабря 2016, Москва

1. «Обеспечение продовольственной безопасности Новосибирской области на основе инновационного развития АПК». Предложение: Сибирское отделение аграрной науки РАН, Агентство инвестиционного развития Новосибирской области, ОАО «Сибирский Агропромышленный Дом»

2. «Организация импортозамещающего промышленного производства современных биотехнологических препаратов и ферментов для кормопроизводства». Предложение: Сибирское отделение аграрной науки РАН, Агентство инвестиционного развития Новосибирской области, ООО ПО «Сиббиофарм», ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка».

3 - 5 Предложения Отделение сельскохозяйственных наук РАН:

3. «Биотрансформация вторичного сырья сахарного производства в пищевые добавки с высокой добавленной стоимостью».

4. «Производство готовых сухих фруктовых и овощных завтраков».

5. «Производство яблочных снеков для школьного питания».

6. Предложения Программы Научного парка МГУ «Формула Биотех 2017»

7. Исследования в области биофизики, микробиологии, биохимии, физиологии растений, фотосинтеза, почвоведения для применения в народном хозяйстве в т.ч. в сельском хозяйстве в рамках программы сотрудничества в области биотехнологий между Пущинским научным центром РАН и ЦМПС ЮНИДО

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ООО «ПРОЕКТПИЩЕСТРОЙ» (осн.1938)

Многопрофильный проектный институт пищевой и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса России (осн.1938). Институтом реализовано 2700 проектов для агропромышленного комплекса. Подготовка проектных предложений по технологиям агропромышленного производства для Технологической платформы БРИКС.

8. «Сублимация продуктов сельскохозяйственного сырья (овощей, фруктов, мяса, молочной продукции, рыбы, морепродуктов) по инновационной технологии при сверхнизких температурах под вакуумом»

9. «Переработка цитрусовых/фруктовых отходов, яблочных выжимок в пищевой пектин по экологической, безкислотной технологии»

10. « Проект глубокой переработке пшеницы в продукцию с высокой добавленной стоимостью»

11. «Строительство предприятий масло - жировой промышленности: переработка семян подсолнечника, сои, рапса, в том числе для биотоплива».

12. «Технологическая схема глубокой переработки семян сои и переработки по прямой экстракции»

Формирование проектных предложений международного сотрудничества для Комплексного отраслевого проекта «Развитие агропромышленного производства России 2016 – 2020» во взаимодействии между Центром ЮНИДО РФ, Деловым клубом ШОС, Научным парком МГУ, Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ с учётом компетенций, связей и направлений:

- Меморандума о взаимопонимании по созданию Платформы сельскохозяйственных исследований БРИКС, принятом на VIII Саммите БРИКС в октябре 2016 года в Индии
- Международных Форумов малого бизнеса стран ШОС и БРИКС, Деловой клуб ШОС
- Дорожной карты инвестиционного сотрудничества БРИКС 2020, Минэкономразвития РФ
- Технологической платформы БРИКС проекта ЮНИДО/БРИКС 2013 -2015

*Информация о совместном Комплексном проекте развития АПК и Платформе взаимодействия размещена на сайте РАН ИНИОН и на странице Промышленного инновационного клуба Центра ЮНИДО РФ: <http://www.rkpr.inion.ru/ras/view/publication/general.html?id=100046211>
http://www.unido.ru/programmes/projects_unido/prom_innovac_klub/2016_2020/agro/22102016/*

3. ТЕКСТИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО 2017/2018

Комплексный отраслевой проект «Развитие текстильной промышленности России 2016 – 2020» представлен Центром ЮНИДО РФ и Деловым клубом ШОС для Министерства промышленности и торговли РФ и Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности (Союзлегпром). Проект Плана действий на 2017 год от 27 декабря 2016 с участием Делового клуба ШОС и Научного парка МГУ.

Проектные предложения для Дорожной карты Комплексного отраслевого проекта на период до 2020 года и Плана действий на 2017/2018 подготовлены российскими предприятиями по итогам Второй Текстильной недели России 20 - 24 февраля 2017 и соответствуют задачам «Стратегии развития лёгкой промышленности в Российской Федерации на период до 2025 года» Минпромторга РФ – «Разработка комплекса мер по развитию межотраслевой и межтерриториальной кооперации в сфере текстильной и легкой промышленности, включая разработку пилотных проектов по модернизации текстильного и льняного производства»

I. Отраслевая региональная программа «Возрождение Голубого поля России»
Комплексного проекта «Развитие текстильной промышленности России 2016 – 2020 годы»

Льняная промышленность

По данным департамента легкой промышленности МАСС в регионе производилось до 40% российского льноволокна.

1. «Создание Сибирского льняного кластера» - Новосибирская, Омская, Томская области, Алтайский край (Сибирский федеральный округ)

а). производство качественного льняного волокна и производство льняных тканей текстильной промышленности

б). производство качественного льноволокна и производство композиционных материалов в авиастроении, атомной промышленности, при производстве пластиков для современных средств связи и электроники

в). производство низкосортного льноволокна и производство материалов для строительной промышленности

г). производство льняного семени для семенного материала, экспорта и для масло-перерабатывающего производства.

д.) разработка и производство миниагротехники для выращивания и уборки льна и для производства льняного волокна

Предложение - Агентство инвестиционного развития Новосибирской области, Сибирская ассоциация производителей и переработчиков льна, Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ.

2. Пилотный , демонстрационный, коммерческий проект «Малый агробизнес для развития льняной отрасли - формирование крестьянских фермерских хозяйств на базе создания регионального отраслевого Агропарка промышленного развития. Сибирский федеральный округ » Новосибирск.

КФХ – ст. 1 ФЗ № 74 от 11.06.2003 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»: организация совместной производственной деятельности - производство, переработка льноволокна и реализация сельскохозяйственной продукции во взаимодействии с региональным **Агро парком льноводства** на всех этапах инновационного цикла от НИОКР до производства и передачи технологий, **Новосибирская область**.

Предложение - Агентство инвестиционного развития НО, Производственная компания «Мануфактура Кузьмина», Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ.

3 а. Костромская область: Большая Костромская льняная мануфактура (БКЛМ) - реконструкция, импортзамещение и развитие нового производства с использованием синтетических волокон.

3 б. Смоленская область: совместный российско-индийский проект развития льняного производства, глубокой переработкой льна, по которому возможно привлечение ресурсов в формате БРИКС

II. Дальнейшее формирование проектных предложений для Комплексного отраслевого проекта «Развитие текстильной промышленности России 2016 – 2020» во взаимодействии между Центром ЮНИДО РФ, Деловым клубом ШОС, Научным парком МГУ, Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ с учётом компетенций, связей и направлений, включая:

- с Союзлегпромом по итогам второй Российской недели текстильной промышленности, 20 -24 февраля 2017
- с Минпромторгом РФ в рамках Стратегии развития легкой промышленности на период до 2025 года
- с Российской академией наук в рамках Комплексного отраслевого проекта «Технологическое развитие агропромышленного производства России 2016 – 2020»
- с Минэкономразвития РФ в рамках Дорожной карты сотрудничества БРИКС до 2020
- с Центром ЮНИДО РФ по результатам проекта ЮНИДО/БРИКС 2013-2015 «Партнёрство БРИКС в технологии и инновациях для развития МСП»
- с Деловым клубом ШОС в рамках Форумов малого бизнеса стран ШОС/БРИКС
- с Научным парком МГУ в рамках Соглашения МГУ с Союзлегпромом от 18.09. 2016 и Меморандумом о взаимодействии НП МГУ с Центром ЮНИДО РФ от 14.11.2014
- с Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ на основе Технологической платформы промышленного развития.

Комплексный проект отраслевого развития включает международное сотрудничество в области науки, технологий, инноваций, промышленного производства, в том числе в формате сотрудничества региональных объединений: БРИКС, ШОС, ЕАЭС, АСЕАН.

Одним из региональных направлений является сотрудничество со странами Африки в рамках Декларации Саммита БРИКС в ЮАР: «БРИКС и Африка: партнёрство для развития, интеграции, индустриализации», направленных на развитие устойчивой экономики через модернизацию и диверсификацию на основе современных технологий и инноваций для приоритетных отраслей.

II. НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

по формированию и реализации проектных предложений полного инновационного цикла Дорожной карты Комплексных отраслевых проектов

1. Комплексные задачи.

Для достижений целей Комплексных отраслевых проектов и реализации проектных предложений Дорожной карты важным является содействие формированию и реализации отраслевых производственных проектов для **решения комплекса взаимосвязанных задач развития промышленного бизнеса полного цикла**, включая развитие:

ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ
ИМПОРТЗАМЕЩЕНИЯ В ОТРАСЛИ	ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТРАСЛИ	СРЕДНЕГО И МАЛОГО БИЗНЕСА
МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА	ПЕРЕДАЧИ ТЕХНОЛОГИЙ

Целью Комплексных отраслевых проектов является содействие развитию отрасли на всех этапах инновационного цикла от научных исследований и разработок до технологий и практического использования, включая создание механизма сопровождения и реализации проектных предложений.

*Комплексный подход подчеркивается в «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» от 1 декабря 2016: важно сформировать «**комплексные научно-технические программы и проекты**, включающие в себя все этапы инновационного цикла от получения новых фундаментальных знаний до их практического использования, создания продуктов и услуг, и выхода на рынок»(45).*

*Комплексное взаимодействие на всех этапах инновационного цикла производственных проектов также отмечается в Послания Президента РФ Федеральному Собранию 3 декабря 2015: «Достижение этой цели потребует реализации **полного инновационного цикла: фундаментальные исследования – НИОКР – опытное производство – серийное производство – реализация**», что «**потребует формирование новой модели взаимодействия науки и бизнеса**», а также «**создать механизм сопровождения наиболее значимых проектов**».*

Единичные проекты – не конечная цель Комплексных отраслевых проектов развития, а начальная. Коммерческие проекты на основе проектных предложений рассматриваются, как пилотные или демонстрационные **для последующей передачи технологий и ноу-хау** в другие регионы России и другие страны, что требует консолидации ресурсов науки, производства и финансов. В этом смысл Комплексных отраслевых **производственных проектов для развития промышленных отраслей**, как основы индустриализации и всесторонней устойчивой экономики.

Развитие промышленного производства для целей индустриализации и межотраслевое сотрудничество являются ключевой темой первого Глобального Саммита «Производства и индустриализация» (27-30 марта 2017 в Абу Даби.), инициированного ЮНИДО по мандату содействия всестороннему и устойчивому промышленному развитию (декабрь 2013),

Новые глобальные Цели устойчивого развития были заявлены 25-27 сентября 2015 на Саммите ООН по устойчивому развитию в стратегии после 2015 года на последующий 15-летний период «Меняя наш мир: Повестка дня устойчивого развития до 2030 года». Цель 9 включает задачу: 9.2 - **“Содействовать всесторонней устойчивой индустриализации”**

2. Задачи промышленных отраслей, находящихся в зоне риска.

Необходимость поддержки развития отраслевых зон риска отмечена в Послании Президента Федеральному Собранию Российской Федерации 3 декабря 2015:

«Нужно учитывать, что ряд отраслей сейчас оказался в зоне риска. Это в первую очередь строительство, автомобилестроение, лёгкая промышленность, железнодорожное машиностроение. Для них Правительство должно предложить специальные программы поддержки. Финансовые ресурсы для этого предусмотрены»

Данные статистики, приведённые в настоящем представлении в разделе «Аналитические материалы», позволяют подтвердить, что **ряд жизненно важных отраслей России находятся в зоне высокого риска и требуют комплексного решения восстановления и развития производства.**

а) Так, в промышленном блоке «металлургия - литейное производство – машиностроение» **Литейное производство** является ключевым консолидирующим звеном технологического процесса и составляет основу машиностроительного комплекса, который определяет темпы экономического развития реального сектора национальной экономики.

Литейная продукция является базовой основой многих отраслей машиностроения и составляет от 30 % до 50 % массы производимых машин, оборудования и станков.

Решение задач восстановления и развития литейного производства России определяется текущим состоянием литейной отрасли, **которая находится в зоне высокого риска:**

- *Производство российского литья за годы реформирования сократилось в 4,5 раза с максимального показателя 18,5 млн. тонн в год до 3.8 млн. тонн в 2016 году*
- *Число литейных производств в России сократилось с 1990 года в три раза с 3500 до 1120 литейных предприятий в 2015 году.*
- *Степень износа основных фондов действующих литейных предприятий 43,2 %, в том числе доля полностью изношенных фондов достигает 13,4 %.*
- *Закрыто 10 научно-исследовательских институтов литейной отрасли*
- *Импорт литейного оборудования с 2003 года увеличился в 9 раз, достигнув 1.0 млрд. ам. дол. в 2008 году и находится после кризиса в 2009 – 2016 на уровне 600 – 700 млн. ам..дол.*

Экспорт литейного оборудования практически отсутствует

- *78 % отрасли составляет среднее предпринимательство, 21 % -малые предприятия, 1 % крупные компании.*

http://www.unido-russia.ru/archive/special_02/

<http://www.unido-russia.ru/archive/num13/>

б). **Текстильное производство** является основной составляющей лёгкой промышленности, отмеченной в Послании Президента Федеральному Собранию Российской Федерации 3 декабря 2015, как **отрасль, находящаяся в зоне риска**

В некоторых отраслях текстильной промышленности доля импортной продукции и текстильного оборудования составляет до 80%, что также требует комплексных мер по восстановлению и развитию отечественной отрасли.

Текущее состояние отрасли было обсуждено на Текстильной неделе России 20 - 24 февраля 2017 и отражено в задачах «Стратегии развития лёгкой промышленности в Российской Федерации на период до 2025 года» Минпромторга РФ.

в). **Агропромышленное производство** несмотря на активное позитивное развитие выпуска отечественной агропродукции производится оно, в основном, на импортном оборудовании по зарубежным технологиям, что также было отмечено в Послании Президента Федеральному Собранию Российской Федерации 3 декабря 2015: <http://kremlin.ru/events/president/news/50864>

«Нам необходимы и свои технологии производства, хранения, переработки сельхозпродукции. ...Чрезвычайно важная задача. Мы ещё очень уязвимы по этим направлениям. Прошу подключиться к решению этой задачи, ведущие исследовательские институты, Российскую академию наук, а также бизнес, который уже успешно внедряет передовые разработки»

3. Функциональные задачи инновационного цикла

Комплексные отраслевые проекты развития промышленного производства ставят задачи практического содействия развитию отраслей и консолидацию в этих целях ресурсов науки, производства и финансов **на всех этапах инновационного цикла от технологий до производства**, включая создание механизма формирования, сопровождения и реализации проектных предложений

Формирование и реализация комплексного проекта развития промышленной отрасли позволяет решать комплексные функциональные задачи отрасли:

- развитие новых производств
- расширение и модернизация действующих предприятий
- диверсификация действующих предприятий
- развитие импортзамещения
- внедрение технологий нового поколения
- развитие научного потенциала отрасли
- развитие экспортного потенциала
- развитие отрасли в российских регионах
- развитие международного сотрудничества
- привлечение МСП в развитие отрасли
- подготовка специалистов для отрасли
- содействие сертификации производства и продукции
- дальнейшая передача технологий
- создание структур сопровождения

Комплексное развитие отрасли и отдельных проектов требует формирования комплексной поддержки (организационной, проектной и финансовой) на всех стадиях инновационных проектов:

Предпроектная стадия

- Формирование технологических параметров проекта и состава участников проекта
- Оценка материальных активов основных средств участников для обеспечения проекта
- Оценка интеллектуальной собственности и внесение в нематериальные активы
- Определение финансовых схем реализации промышленного проекта развития
- Определение финансовых ресурсов выполнения предпроектных работ
- Проведение технического аудита, составление технико-экономического обоснования
- Подготовка бизнес-плана, обоснования соинвестиций и/или кредитной заявки
- Представление обоснования выбранным финансовым инструментам

Проектная стадия и строительство

Разработка проектной и конструкторской документации
Разработка инфраструктурной документации, экологического обоснования
Строительство, поставка оборудования, установка, наладка, пуск

Производство

Сертификация производства и продукции
Подготовка специалистов, обучение персонала
Технологическое сопровождение освоения производства, авторский надзор
Содействие в обеспечении сырьевыми материалами и реализации продукции
Разработка планов развития предприятия (расширение, диверсификация)
Передача технологий в другие регионы

Отдельный алгоритм **формирования, развития и реализации научных исследований (НИР) и НИОКР**, который занимает в полном инновационном цикле промышленного проекта начальное место:

Первая стадия – НИР: научно – исследовательская разработка; ОКР - создание опытного конструкторского образца, патентование изобретения

Вторая стадия – Разработка промышленного образца, испытания и регистрация марки

Третья стадия – Обоснование инвестиций и предпроектные работы по созданию пилотного производства

Четвёртая стадия – Проектные работы, экологические и др.обоснования

Пятая стадия - Строительство завода, подготовка кадров, поставка оборудования, монтаж, наладка, пуск, сертификация производства и продукции;

Шестая стадия – Запуск производства, обеспечение сырьём, реализация. авто

Седьмая стадия – Авторский надзор, передача технологии и мультипликация проекта в другие регионы и страны

4. Потенциальные участники взаимодействия

Целью Комплексных отраслевых проектов является содействие развитию отрасли на всех этапах инновационного цикла от научных исследований и разработок до технологий и практического использования, включая создание механизма сопровождения и реализации проектных предложений

Задачи Комплексных проектов требуют взаимодействия по координации различных функций и практической деятельности российских учёных, изобретателей, предприятий и организаций и содействия государственных подразделений и крупного частного бизнеса на всех стадиях инновационного цикла.

Содействие формированию проектных предложений российских предприятий для Дорожной карты и определению форм реализации проектов осуществляется во взаимодействии между **Центром ЮНИДО РФ, Деловым клубом ШОС, Научным парком МГУ, Промышленным инновационным клубом** по трём комплексным проектам развития литейного, агропромышленного и текстильного производства в рамках

«СВОДНОГО ПЛАНА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 2017/2018 ПО РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ НА 2016 – 2020 ГОДЫ»:

**Комплексный отраслевой проект
«Развитие литейного производства России 2016-2020»**



Министерство экономического развития Российской Федерации
Комитет по литейному производству Союза машиностроителей России, Москва
Комитета по инновациям в металлургии и литейном производстве Тульской ТПП,
Российская ассоциация литейщиков, Москва
Ленинградской ассоциации литейщиков, Санкт Петербург
ЗАО «Литаформ» - инжиниринговая, проектная, НИ фирма по литейному производству
Международный научно-технический журнал «Литейное производство» (осн.1938)
Международный союз производителей металлургического оборудования
«МЕТАЛЛУРГМАШ», Москва
Государственный научный центр металлургии АХК «ВНИИМЕТМАШ», Москва
Научно-исследовательский институт ЦВЕТМЕТ, Москва
Магнитогорский государственный технический университет, Магнитогорск
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
Агентство инвестиционного развития Новосибирской области, Новосибирск
Центр лазерно-плазменных аддитивных технологий, Новосибирск
АО НПП электроплазменного оборудования и систем «Эпос инжиниринг», Новосибирск
Инжиниринговая компания «Металлургмаш Инжинирг»,* Москва
Центр инновационного инжиниринга «ЛИТИКС», Липецк.
Группы компаний «РЭЛТЕК», Екатеринбург
ОАО «СИБЛИТМАШ», Новосибирск
Координационный комитет АФРОКОМ, Москва
Секретариат Литейной ассоциация БРИКС, Пекин
Бишкекский машиностроительный завод, Бишкек, Киргизия
НПО «Вулкан», Тула, ООО НПК «Гевит», Тула

*Предприятия, участвующие в разработке и реализации «Сибирского металлурго-
машиностроительного кластера аддитивных цифровых технологий и производстве»:*

Центр инновационных электротехнологий и оборудования для металлургического и
машиностроительного производств, Новосибирск

ФГБУН «Конструкторско-технологический институт научного приборостроения
Сибирского отделения Российской академии наук»;

ФГБУН «Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения
Российской академии наук»;

**Комплексный отраслевой проект
«Технологическое развитие агропромышленного производства России 2016-2020»**



Российская Академия Наук, ИНИОН РАН
Отделение сельскохозяйственных наук РАН
Сибирское отделение аграрной науки РАН
Научный парк МГУ
ООО «ПРОЕКТПИЩЕСТРОЙ» Москва (осн.1938)
Агентство инвестиционного развития НСО, Новосибирск
ОАО «Сибирский Агропромышленный Дом»,
ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка»
ООО ПО «Сиббиофарм»
Пущинский научный центр РАН
ВНИИ мясной промышленности РАН
НИИ хлебопекарной промышленности

**Комплексный отраслевой проект
«Развитие текстильной промышленности России 2016-2020»**



Российский союз предпринимателей текстильной и лёгкой промышленности
АО «Инновационный центр текстильной и легкой промышленности»
Агентство инвестиционного развития Новосибирской области
БКЛМ - Большая костромская льняная мануфактура
ОАО "Хлопчатобумажный комбинат "Шуйские ситцы"
Сибирская ассоциация производителей и переработчиков льна
Производственная компания « Мануфактура Кузьмина»

При дальнейшем определении потенциальных участников Комплексного отраслевого проекта по развитию текстильного производства будут учитываться рекомендации деловых программ Недели текстильной в России 2016 и 2017 , включая:

«КОНКУРЕНТНЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОЕКТЫ. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ТЕКСТИЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ,

ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ, КАЛУЖСКОЙ, ВЛАДИМИРСКОЙ, СМОЛЕНСКОЙ, БРЯНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ» ,

«РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТИЛЯ И НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ: НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ»

III. СТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

1. ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ.

а). МОТИВАЦИЯ

В настоящее время в российской практике имеются различные формы поддержки реализации производственных проектов, в основном, на **стадии реализации** сформированных проектов по отдельным этапам инновационного цикла

Вместе с тем научные и производственные предприятия нуждаются в комплексной поддержке **формирования и развития проектов** на разных циклах инновационных проектов, особенно, на предпроектных и более ранних фазах формирования.

Необходимо также **сопровождение реализации** сформированных производственных и научных проектов. Практика сопровождения инновационного бизнеса (Project driving) в настоящее время не развита на российском научно - техническом рынке.

В «Стратегии научно-технологического развития России» от 1 декабря 2016 отмечается **«разомкнутость инновационного цикла»** и **«слабое взаимодействие сектора исследований разработок с реальным сектором экономики»**, что значительно мешает **«практическому применению исследований и разработок»**.

В Стратегии подчёркивается, что для достижения целей НТР важность реализации **«полного инновационного цикла: фундаментальные исследования – НИОКР – опытное производство – серийное производство – реализации»** и необходимость **«формирования новой модели взаимодействия науки и бизнеса»**.

В Послании Президента Федеральному собранию 3 декабря 2015 отмечалось, что для решения практических задач НТР потребуются **«создать механизм сопровождения наиболее значимых проектов»**.

Целью Комплексных отраслевых проектов является содействие **консолидации научных, промышленных и финансовых ресурсов** для реализации инвестиционных проектов научно-технологического развития на всех инновационных циклах.

Для достижений целей предложенных и будущих Комплексных отраслевых проектов важным является создание соответствующих практических инструментов

б). ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ

Для содействия реализации Комплексных отраслевых проектов предложена постановка вопроса **о создании Центра промышленного развития** для организации **практического** содействия формированию проектных предложений обоснованию инвестиций и реализации проектов на разных этапах инновационного цикла от науки до технологии и производства.

Пилотный проект «Создание и обеспечение деятельности Центра промышленного развития» для содействия формированию и реализации Комплексных отраслевых проектов»

Создание пилотного центра развития литейной отрасли позволит организовать поддержку реализации инновационных проектов развития в зависимости от цели проекта:

- на разных стадиях инновационного цикла от исследований до технологии и производства
- в разных отраслях промышленного сектора, в том числе конверсионных технологий ВПК
- в разных областях для передачи технологий и опыта в регионы и области России
- в международном технологическом и промышленном сотрудничестве

в). КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

1. Разработка новых концептуальных направлений Центра промышленного развития на базе проектных предложений российских предприятий для Технологической платформы Промышленного инновационного клуба Центра ЮНИДО РФ: (ПИК):

❖ «Малая энергетика и возобновляемые ресурсы»

❖ «Управление промышленными отходами».

2. Разработка концепции Центра промышленного развития на базе разработок ПИК:

❖ «Проектный менеджмент - системное управление промышленными отраслевыми проектами и программами».

3. Концептуальная разработка Центра промышленного развития на базе разработок ПИК:

❖ «Экономический оборот интеллектуальной собственности»

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА Комплексных отраслевых проектов

Технологическая Платформа является важным инновационным ресурсом, формируемым Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ совместно с российскими предприятиями в целях консолидации научно-технического потенциала для реализации отраслевых и региональных задач промышленного развития приоритетных отраслей:

Технологическая Платформа включает потенциальные промышленные направления формирования Комплексных отраслевых проектов Центра промышленного развития:



IV. ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРОИЗВОДСТВО И ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ

представление

КОМПЛЕКСНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ 2016 – 2020

(ПРИЛОЖЕНИЕ)

«Технологическое развитие агропромышленного производства России»



ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ 02 декабря 2016

http://www.unido.ru/news/proekt_razvitija_agroproma/

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМА

Согласован План взаимодействия по реализации совместного Комплексного проекта

Российской академии наук, Центра ЮНИДО РФ и Делового клуба ШОС «Технологическое развитие агропромышленного производства России 2016 – 2020 ».

Позитивные изменения в российском агропромышленном комплексе вывели Россию в число экспортёров с объёмом экспорта сельхозпродукции около 20 млрд. долларов.

Вместе с тем, перед отраслью стоит задача развивать отечественные технологии для производства, хранения и переработки сельхозпродукции с привлечением для этой цели Российской академии наук, исследовательских институтов и научно-технического бизнеса.

В Послании Президента Федеральному Собранию РФ подчёркивалась важность поддержки технологического развития на всех стадиях инновационного цикла: *«Достижение этой цели потребует реализации полного инновационного цикла: фундаментальные исследования - НИОКР – опытное производство – серийное производство – реализация...что потребует формирование новой модели взаимодействия науки и бизнеса».*

План взаимодействия по реализации Комплексного проекта «Технологическое развитие агропромышленного производства России 2016 – 2020 » направлен на консолидацию ресурсов науки, производства и финансов для развития одной из приоритетных отраслей российской экономики и на создание механизма сопровождения практических проектов.

Комплексный отраслевой проект развития АПК учитывает рекомендации концепции Российской академии наук 10 марта 2016 «Стратегия научно-технологического развития России на долгосрочный период».

Комплексный Проект инициирован Центром ЮНИДО РФ и совместно с Деловым клубом ШОС и Промышленным инновационным клубом Центра РФ позволяет использовать опыт консолидации российских научно-технических и организационных ресурсов для формирования и реализации конкретных отраслевых проектов.

Ключевыми участниками научно-технического сектора в реализации Комплексного проекта развития АПК являются на начальной стадии формирования основных направлений: Отделение сельскохозяйственных наук РАН, Сибирское отделение аграрной науки РАН, Институт научной

информации по общественным наукам РАН ИНИОН, Пущинский научный центр РАН, ЗАО Научный парк МГУ, Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности РАН, Научно-исследовательский институт хлебопекарной промышленности, ООО «Проектпищестрой», ОАО «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области».

В плане развития международного промышленного сотрудничества актуальность Проекта подтверждается формирующимися приоритетами стратегий промышленной политики стран БРИКС и ШОС с учётом складывающихся новых экономических условий многополярной экономической модели, а также в рамках I и II Форумов ШОС/БРИКС для поддержки МСП.

План действий учитывает рекомендации Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ-2016» в Екатеринбурге, июль 2016 по определению перспективных форматов технологического развития приоритетных промышленных отраслей в целях развития импортзамещения и экспортного потенциала, включая создание отраслевых промышленных сетей и центров для научно-технической консолидации отраслей и продвижения инноваций.

Совместный проект Российской академии наук, Центра ЮНИДО РФ и Делового клуба ШОС «Технологическое развитие агропромышленного производства России 2016 -2020 » представлен Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ 14 сентября 2016 в Москве на Всероссийской научно-практической конференции РАН «Импортзамещение и конкурентоспособность российской экономики» в рамках II международной выставки «Импортзамещение 2016».

Информация о совместном Комплексном проекте развития АПК и Плане взаимодействия размещена на сайте РАН ИНИОН и на странице Промышленного инновационного клуба Центра ЮНИДО РФ, а также в рабочем порядке в рамках мероприятий ШОС 2016:

<http://www.rkpr.inion.ru/ras/view/publication/general.html?id=100046211>

http://www.unido.ru/programmes/projects_unido/prom_innovac_klub/2016_2020/agro/22102016/



Шутыков А.А.

академик ВАСХНИЛ (1990), академик РАН (2013), профессор Национального института бизнеса

-- АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС--

«РЕСУРСНО-ИННОВАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ!

Подготовлено для Всероссийской научно-практической конференции РАН «Импортзамещение и конкурентоспособность российской экономики» организованной Российской академией наук, Отделением сельскохозяйственных наук РАН, Институтом научной информации по общественным наукам (ИНИОН РАН) в рамках II международной выставки «Импортзамещение 2016» 14 сентября 2016, Москва

Проблема продовольственной безопасности и необходимости импортозамещения для науки не является неожиданной. За годы современной аграрной реформы коллективами ученых Всероссийского НИИ экономики сельского хозяйства, Всероссийского НИИ экономики, труда и управления в сельском хозяйстве, рядом других научных учреждений и автором предлагались организационно-экономические механизмы развития агропромышленного комплекса, направленные на интенсификацию.

Разрабатывались предостерегающие прогнозы, которые, к сожалению, подтвердились. Ныне объемы производства сельскохозяйственной продукции (несмотря на некоторую динамику роста за последние годы) оказались на уровне более чем 40-летней давности, о чем свидетельствуют статистические данные по России за 1970-2015 годы:

- в области земледелия: посевная площадь сельскохозяйственных культур сократилась с 121,9 до 79,3 млн. га. (на 35%). Производство зерна уменьшилось с 107,4 до 104,8 млн. т. (на 2,4%);

- в области животноводства: поголовье крупного рогатого скота снизилось с 51,6 до 19 млн. голов (в 2,7 раза), в том числе коров с 20,6 до 8,4 млн. голов (в 2,4 раза), свиней - соответственно с 33,2 до 21,5 млн. (в 1,5 раза), овец и коз с 67,0 до 24,9 млн. голов (в 2,7). Производство молока уменьшилось с 45,4 до 30,8 млн. т. (в 1,5 раза). На порядок ниже оказалось производство мяса, яиц и шерсти;

- в материально-технической сфере: обеспеченность сельскохозяйственных товаропроизводителей тракторами снизилась с 1227,8 до 233,6 тыс. шт. (в 5,2 раза), комбайнами зерновыми с 370,8 до 61,4 тыс. шт. (в 6 раз).

С этим связана потеря нашей страной продовольственной независимости. Парадоксально, что Россия, обладая огромными природными, земельными и водными ресурсами, крупным научным потенциалом ныне не в состоянии обеспечить население страны основными продуктами питания отечественного производства.

В 2015 году несмотря на принятие в ответ на санкции Запада эмбарго по ввозу продовольственных товаров в отношении ряда стран импорт продовольствия продолжается, составляя в истекшем году около 30% к потреблению населением. За 1992-2015 годы импорт продуктов питания мяса возрос с 334 до 997 тыс. т. (в 3) молока и сливок сгущенных с 46 до 181 тыс. т. (в 3,9), картофеля с 142 до 687 тыс. т. (в 4,8).

Значительно увеличился ввоз овощей, фруктов, семенного материала, сельскохозяйственной техники. В целом за эти годы импорт только основных продовольственных товаров возрос с 9,6 млрд. долл. США до 22,2 млрд. или в 2,3 раза.

Сегодня предприятия и объединения агропромышленного комплекса, и его основного звена - сельского хозяйства - функционируют в весьма сложной обстановке. На внешние факторы – санкции и антисанкции, кризис мировой финансовой системы - наложился внутренний – серьезные перекосы в экономических отношениях, диспропорции в развитии отраслей, высокий уровень инфляции, старение основных фондов, спад производства.

Утрата Россией продовольственной независимости вследствие просчетов в использовании ресурсного и инновационного потенциалов, ориентации в экономической политике органов власти на крупномасштабный импорт продовольственных товаров потребовала принятия Правительством антикризисных мер по импортозамещению основных видов продуктов питания.

Сегодня эта проблема обострилась действиями западноевропейских стран и США в связи с событиями на Украине, проявившимися в санкциях на технику и технологии, деятельность финансовых институтов и во встречном эмбарго России на импорт ряда продовольственных товаров, в усилении конкурентной борьбы на внешнем рынке.

Анализ показывает, что за последние годы в отношении агропромышленного производства принято множество федеральных законов, программ, доктрин, стратегий и других нормативных документов. Однако большинство из них носят декларативный характер и имеют низкий уровень финансового обеспечения. Не отвечает по экономическим требованиям устойчивого развития АПК и ныне действующая Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

На фоне незначительного роста производства сельскохозяйственной продукции в последние годы, составляющего 3-4%, необычайно высокой зависимости страны в продовольственном обеспечении населения, необходим пересмотр концепции развития АПК и, прежде всего, сельского хозяйства на основе формирования качественно новой ресурсно-инновационной стратегии.

С учетом современных изменений в мировой экономики, конкурентной борьбы на рынках стратегия импортозамещения должна основываться на рациональном использовании имеющегося в стране ресурсного потенциала (земли, животных, материально-технических, финансовых, трудовых ресурсов, достижений науки и передовой практики), активизации инновационных процессов с эффективными технологическими цепочками в процессах производства, транспортировки, хранения, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции на внутренних и внешних рынках.

Это вызывает необходимость смещения акцента в организации ведения агропромышленного производства от экстенсивных к интенсивным формам с решением проблем продовольственной безопасности. Суть данной стратегии – в воздействии науки и передового опыта на рациональное использование всего комплекса ресурсного потенциала.

Исследования показывают, что к наиболее важным аспектам решения проблем импортозамещения на основе формирования ресурсно-инновационной модели развития аграрного сектора экономики в современных условиях бизнеса следует отнести:

- корректировку внешнеторговых отношений, формирующих защиту отечественных товаропроизводителей через экономические инструменты регулирования;
- формирование необходимой материально-технической базы, ее модернизации на инновационной основе;
- государственную поддержку развития науки и техники, создание эффективных форм освоения инноваций;
- формирование эффективной финансово-кредитной политики и механизма экономических отношений, направленных на диверсификацию экономики;
- преодоление деградации трудовых ресурсов и территорий, формирование профессионального кадрового потенциала с рациональным его использованием при управлении.

В настоящее время наиболее острой проблемой на рынке, вызвавшей необходимость импортозамещения, является неоправданно высокая доля импорта продовольственных товаров, вызванная серьезными перекосами в нормативной базе. Создание льготных условий для импорта готовой продукции, низкие таможенные сборы для стран-экспортеров сузили для отечественных сельскохозяйственных производителей внутренние возможности расширенного воспроизводства.

Импортируя продовольствие и обеспечивая им свыше одной трети объема внутреннего потребления населением продовольствия за счет разорительной продажи своих природных ресурсов, страна финансирует не отечественных, а зарубежных товаропроизводителей, способствуя тем самым захвату ими национального агропродовольственного рынка и его отдельных продуктовых сегментов, сохранению системных проблем в сельском хозяйстве.

Многие годы ориентация на крупномасштабный импорт как основное средство решения продовольственной проблемы в стране наносит ущерб ее экономике и, прежде всего, базовым подотраслям сельского хозяйства, обрекая их на разрушение и деградацию.

Миллиарды долларов, потраченные на закупку и обслуживание импорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья, - это, по существу нереализованные инвестиции в развитие национального агропромышленного комплекса, что не позволяет ему на равных конкурировать на отечественном и мировом агропродовольственных рынках (3).

В результате принятия антикризисных мер в 2015 году в стране появляются условия для наращивания собственного производства. Отечественной продукцией можно заменить до 50% импорта, но делать это нужно в максимально короткие сроки. В противном случае потребление населением страны продуктов питания может еще более сократиться, хотя оно и так уже ниже рекомендуемых медицинских норм (4).

Основным фундаментом развития агропромышленного производства является формирование материально-технического потенциала, его модернизация, предусматривающая осуществление комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, техническое перевооружение отраслей. Игнорирование данной проблемы в развитии села за годы аграрной реформы привело к деиндустриализации, технической и технологической отсталости по сравнению с развитыми странами. За 1990 - 2015 годы парк тракторов в сельскохозяйственных организациях уменьшился с 1365,6 до 233,6 тыс. шт. (в 5,8 раза), плугов - с 538,3 до 64,1 тыс. (в 8,4 раза), сеялок - с 673,9 до 93,6 тыс. (в 7,2 раза), комбайнов зерновых - с 370,8 до 61,4 тыс. шт. (в 6 раз). Катастрофическое снижение технической оснащенности произошло в орошаемом земледелии и животноводстве (табл. 1).

Анализ показывает, что на 50% успех сельскохозяйственного производства зависит от энерговооруженности. Надо иметь не менее трех лошадиных сил на гектар пашни, но сегодня мы имеем 1,68, т.е. в два раза меньше. Поэтому и не укладываемся в агротехнические сроки полевых работ. Колосовые зерновые надо убирать 7-8 дней, ни на день больше. А мы убираем 20 дней, целый месяц, полтора месяца и под снег посевы пускаем. То же касается и других работ. В результате нарушения оптимальных агротехнических сроков в нашей стране ежегодные потери составляют 15-20 млн. т зерна, миллионы тонн картофеля и овощей (5).

В настоящее время по обеспеченности тракторами в расчете на 100 га пашни Россия отстает от Англии в 4 раза, от Германии в 3,7 раза, от США в 2,8 раза, от Канады в 3 раза, от Белоруссии в 2,6 раза. Аналогичное положение наблюдается и в отношении других машин и оборудования.

Снижение технической оснащенности - ключевого фактора развития сельского хозяйства - привело к резкому ухудшению использования земельных угодий, нарушению сроков проведения полевых работ, снижению производительности труда. За 1990 – 2014 годы выведено из оборота 38,4 млн. га пашни (что сопоставимо с посевной площадью Германии, Италии и Франции вместе взятых), которая заросла бурьяном и мелколесьем. За эти годы посевная площадь сельскохозяйственных культур уменьшилась в 1,5 раза, в том числе зерновых культур - в 1,3, картофеля и овощей - в 1,4, кормовых культур - в 2,6 раза (табл. 2).

Стратегия ведения земледелия, основанная на комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, должна строиться на базе оптимизации пропорций развития растениеводства и животноводства, их интеграции, которые грубо нарушены в пореформенные годы. Во многом это связано с лоббированием крупных монополий, занимающихся экспортом зерна с целью получения сверхприбыли.

Сегодня экспорт зерна (при недостаточном его выделении для животноводства) идет на фоне небывалого за всю историю спада поголовья скота и птицы. В 2015 г. по сравнению с 1990 г. поголовье крупного рогатого скота уменьшилось в 3 раза, свиней в 1,8, овец и коз в 2,3, птицы в 1,3 раза (табл. 3).

В 2015 году поголовье крупного рогатого скота опустилось до уровня 1923 года, свиней - до 1957 года, овец и коз - до 1935 года, что привело к резкому увеличению сезонности сельскохозяйственного труда и безработице (в настоящее время каждый третий трудоспособный сельский житель - безработный).

Вывод сельскохозяйственных угодий из оборота, обвальное сокращение поголовья скота и птицы, деиндустриализация, перекосы в экономических отношениях, снижение уровня инновационной и инвестиционной активности привели к спаду производства. За 1990-2015 годы производство зерна снизилось на 10,2%, мяса всех видов - на 39,1, молока - на 45,5, яиц - на 10,5, шерсти — на 75,3%.(табл. 4). В целом производство валовой продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах за годы аграрной реформы составило 92,6% к уровню 1990 году, а объемы ее оказались на уровне более чем 40-летней давности.

Важным фактором интенсификации является развитие науки и техники и активизация инновационных и инвестиционных процессов. Сегодня проблема импортозамещения заключается в повышении уровня конкурентоспособности производства. Новые долговременные системные внешние вызовы, проблемы в финансово-кредитной системе, борьба на продовольственном рынке

являются теми условиями, в которых в ближайшие годы будет происходить реализация сценария, связанного с обеспечением продовольственной безопасности страны.

Такая ситуация для России складывается на фоне того, что в развитых странах все в большей степени формируются новые поколения технологических укладов, связанные с развитием научно-технического прогресса по многим направлениям ведения агропромышленного производства.

В этих условиях решение проблемы импортозамещения должно основываться на использовании ресурсно-инновационной модели развития АПК на всех стадиях производственно-экономической цепочки в опоре на полноценную нормативную базу, достаточное финансирование, обеспечивающее интенсификацию производства. Эта модель объединяет ресурсы и инновации, раскрывая возможности тех и других, обеспечивая мультипликационный эффект.

Наиболее важным экономическим условием эффективной инновационной политики является ресурсная, техническая и технологическая обеспеченность развития научно-технического процесса. При этом стабильное и полное финансирование является основой эффективного функционирования инновационной сферы. С этим непосредственно связана деятельность научных учреждений и их экспериментальной базы (6).

Сложившийся негативный груз экономических, технических, технологических и социальных проблем в АПК требует принципиально новых подходов к активизации инновационных процессов. Нужна новая модель использования достижений науки и техники, основанная на системном подходе к рациональному использованию природного, производственного, научно-технического, экономического и кадрового потенциала.

Инновационная риторика должна подкрепляться масштабными и эффективными структурными преобразованиями, основанными на укреплении материально-технической базы товаропроизводителей, ее модернизации, синергетическом взаимодействии институциональной среды, инноваций, производственной и социальной инфраструктуры.

В стране имеется достаточно высокий научный потенциал, сосредоточенный в научно-исследовательских учреждениях Федерального агентства научных организаций (ФАНО), Российской академии наук и высших учебных заведениях Министерства сельского хозяйства России. Его рациональное использование является ключевым фактором интенсификации, повышения производительности труда, конкурентоспособности производства и импортозамещения.

За последние годы в научных учреждениях создано более 300 высокоурожайных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, 295 новых и усовершенствованных технологий и другой научно-технической продукции. Несмотря на это имеющийся научный потенциал используется крайне ограниченно. В настоящее время уровень внедрения научных разработок не превышает 5-7% от имеющегося научного потенциала.

В дореформенные годы он составлял 55 - 60%. Анализ показывает, что наиболее полное использование результатов исследований в виде новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, пород и линий животных и птицы, средств механизации и автоматизации, организации труда и управления сегодня обеспечивало бы увеличение производства сельскохозяйственной продукции на 25-30%.

Ныне важно не только сохранить, но и повысить уровень научных исследований с учетом использования многолетнего опыта Россельхозакадемии. Целью таких преобразований должна стать не ломка старого прогрессивного, а создание нового на базе опыта и переоценки старого в целях ускорения научно-технического прогресса. В центре внимания должен стоять не чиновник, а ученый, создающий научно-техническую продукцию. Ему необходимо создать требуемые условия для творческой работы, а также обеспечить достойную зарплату.

Следует отказаться от остаточного принципа государственного финансирования научных исследований. Нужно обеспечить реализацию положения о том, что на проведение исследований и разработок должно направляться не менее 4% от расходной части бюджета, как это принято федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике». Важна более

эффективная поддержка научных организаций при ведении ими исследований по прорывным направлениям.

Основная роль в развитии механизма внедрения инноваций должна принадлежать Министерству сельского хозяйства РФ и его органам в регионах. Непосредственная деятельность по реализации инноваций осуществляется руководителями и специалистами, фермерами, другими участниками бизнеса. Они должны не только планировать, но и организовывать работу производственных подразделений, подбирать непосредственных исполнителей, обучать их технике, технологии и организации производства, контролировать ход выполнения инновационных мероприятий. Успешное освоение достижений научно-технического прогресса во многом зависит от того, насколько плодотворна связь ученых с руководителями и специалистами, соединяющих науку с производством.

Исследования указывают на необходимость корректировки финансово-кредитной политики, направленной на диверсификацию экономики товаропроизводителей. В настоящее время подавляющее большинство сельскохозяйственных товаропроизводителей не в состоянии вести не только расширенное, но и простое воспроизводство, что приводит к существенному спаду инвестиционной активности, снижению уровня технической оснащенности.

Общая суммарная кредиторская задолженность сегодня достигла критического уровня (свыше 2 трлн. рублей), в 1,3 раза превысив денежную выручку от реализации всей продукции. Около 30% убыточных и более 50% сельскохозяйственных организаций не имело доступа к кредитам.

Непомерно высокая стоимость кредитных ресурсов, достигших 20-24% годовых сдерживает инвестиционные процессы. Расчеты показывают, что для ведения расширенного воспроизводства ставки по кредитам не должны превышать 3-5%. Надо провести реструктуризацию долгов, и в первую очередь их списание по просроченной задолженности. Это обеспечит частичную компенсацию потерь финансовых ресурсов, обусловленных рыночной стихией и спекуляциями.

Настоятельно требуется переход к экономически обоснованной государственной поддержке. Уровень субсидирования сельского хозяйства на 1 га пашни в 2015 году в России составил 10 долл. США, тогда как в странах Евросоюза - 300 долл., а в Японии - 475. Выделенные средства поддержки села из бюджета в сумме 235 млрд. рублей на 2016 год недостаточны, их объем должен быть увеличен не менее чем в 5-6 раз.

Необходима корректировка ценовых отношений, механизмов закупочных и товарных интервенций, налогового стимулирования инновационного бизнеса, повышение доли страховых возмещений до 80% от собранной страховой премии.

Особое внимание должно быть уделено предотвращению деградации трудовых ресурсов и социальной сферы сельских территорий, формированию профессионального кадрового потенциала. О тревожном состоянии трудовых ресурсов в деревне свидетельствуют данные Росстата по миграции работников. Если в 1990 году в сельскохозяйственном производстве было занято 9,9 млн. человек, то в 2015 году их число уменьшилось до 6,3 млн. или на 36,4%.

У работников села самая низкая номинальная заработная плата, составляющая лишь 53,6% от общероссийской. За эти годы в сельской местности исчезло 16 тысяч деревень. Здесь на порядок более высокая смертность по сравнению с городом.

Деревне нужны больницы, детские сады и ясли, школы, дороги, которых крайне недостаточно. Несмотря на это ресурсное обеспечение Федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на период до 2020 года» в 2015-2017 годах сокращается с 104 до 48 млрд. рублей.

Таким образом, ресурсно-инновационная модель импортозамещения должна базироваться на системном подходе и основываться на решении проблем развития агропромышленного производства и на защите отечественных товаропроизводителей от экспансии продовольственных товаров зарубежных стран. Ускоренный переход сельского хозяйства к данной парадигме с использованием эффективных экономическими инструментами, технических и технологических укладов – основа решения задач обеспечения продовольственной и национальной безопасности.

О потенциальных возможностях решения задач импортозамещения свидетельствует практика восстановления сельского хозяйства СССР после Великой отечественной войны, в ходе которой фашистской Германией огромная территория страны была разрушена, сожжено более 70 тысяч сел, уничтожено 2,9 тысяч МТС. Несмотря на это в Советском Союзе за 5 лет (1946-1950 годы) были восстановлены объемы производства до уровня 1940 года.

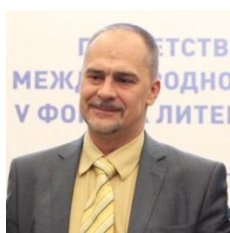
Впоследствии была коренным образом переоснащена материально-техническая база, освоено 16,3 млн. га целинных и залежных земель. Среднегодовое производство продукции растениеводства и животноводства составляло 9,8% от ВВП. Страна по уровню потребления продуктов питания на душу населения вышла на 7 место в мире. За годы же аграрной реформы (1992-2015 годы) производство сельскохозяйственной продукции снизилось до уровня более чем 40-летней давности.

Согласно экспертным оценкам, преодолеть депрессивный характер состояния агропромышленного производства и обеспечить решение задач по импортозамещению невозможно без кардинального изменения аграрной политики, без перехода на ресурсно-инновационную модель развития. В этой связи необходимо:

-- на первом этапе - корректировка в 2017-2018 годах ныне действующей Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции с доведением финансовой поддержки села не менее чем до 850- 900 млрд. рублей.

- на втором этапе - разработка качественно новой Программы восстановления и развития агропромышленного комплекса до 2025 года на базе новой стратегии использования ресурсно-инновационного потенциала с акцентом на импортозамещение при повышении объемов финансовой поддержки до уровня стран Европейского союза.

В соответствии с методологией целевого планирования и управления Программа должна четко определять цели ресурсно-инновационной модели, задачи модернизации производства с указанием сроков выполнения мероприятий по антикризисному управлению с ускорением импортозамещения и предусматривать корректировку законодательной базы; изменение механизма экономических отношений; необходимое выделение финансовых ресурсов; устранение диспропорций в развитии отраслей.



И.В.Кульков

Координатор Промышленного инновационного клуба
Центра ЮНИДО РФ, академический советник
Российской инженерной академии,
Член Координационного комитета АФРОКОМ
Член Экономического общества ЮАР



В. И. Герасимов

Зав. Отделом научного сотрудничества
ИНИОН Российской академии наук, к.ф.н
Член редакционной коллегии и зам. гл
редактора научного издания « Россия
и современный мир»

КОНСОЛИДАЦИЯ НАУЧНЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ НАУЧНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В ЦЕЛЯХ УКРЕПЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Представление совместного проекта Российской академии наук, Центра ЮНИДО РФ и Делового клуба ШОС «Технологическое развитие агропромышленного производства России ». Подготовлено для Всероссийской научно-практической конференции РАН «Импортозамещение и конкурентоспособность российской экономики», организованной Российской академией наук, Отделением сельскохозяйственных наук РАН, Институтом научной информации по общественным наукам (ИНИОН РАН) в рамках II международной выставки «Импортозамещение 2016» 14 сентября 2016, Москва

I. АЛГОРИТМ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОМПЛЕКСНЫМИ ПРОЕКТАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ СОДЕЙСТВИЮ ФОРМИРОВАНИЮ, ОБОСНОВАНИЮ ИНВЕСТИЦИЙ И РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Цели и задачи Комплексных проектов технологического развития

Комплексные проекты технологического развития приоритетных отраслей ставят цели:

- ❖ **РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
- ❖ **НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ**
- ❖ **ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОТ НИОКР ДО ПРОИЗВОДСТВА**
- ❖ **КОНСОЛИДАЦИИ РЕСУРСОВ НАУКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ФИНАНСОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА**
- ❖ **ФОРМИРОВАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАУКИ И БИЗНЕСА**

Реализация комплексных отраслевых проектов содействует решению приоритетных задач научно-технического развития реального сектора экономики России, включая:

- ❖ **НАУКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИЙ**
- ❖ **ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**
- ❖ **ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**
- ❖ **ИМПОРТЗАМЕЩЕНИЯ В ОТРАСЛИ**
- ❖ **ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТРАСЛИ**
- ❖ **СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Важность консолидации ресурсов науки и бизнеса на всех стадиях инновационного цикла и развития новых форм взаимодействия подчёркивалось в Послании Президента Федеральному Собранию Российской Федерации 3 декабря 2015:

«Достижение этой цели потребует реализации полного инновационного цикла: фундаментальные исследования – НИОКР – опытное производство – серийное производство – реализация. Для реализации цикла необходимо добиться того, чтобы институциональная структура, обеспечивающая реализацию каждой фазы инновационного цикла, была восприимчивой к результатам, полученным на предыдущем этапе, что потребует формирование новой модели взаимодействия науки и бизнеса».

Комплексные отраслевые проекты технологического развития должны учитывать рекомендации Концепции Российской Академии наук от 10 марта 2016 «Стратегия научно-технологического развития России на долгосрочный период» наука@presidium.ras.ru

Задачи комплексного проекта технологического развития промышленного сектора требуют координации различных функций и практической деятельности российских учёных, изобретателей, предприятий и организаций и содействия государственных структурных подразделений на всех стадиях инновационного цикла, в зависимости от цели проекта:

- в разных производственных отраслях промышленного сектора, в том числе конверсионных технологий ВПК
- в разных регионах для передачи опыта в регионы России

- в международном межрегиональном промышленном сотрудничестве
- на разных стадиях инновационного цикла от НИОКР до технологии и производства

Для системного решения задачи развития промышленного комплекса, требующего участия разных структурных организаций и финансовых инструментов, необходим **комплексный подход** для определения организационной, проектной, финансовой поддержки и формы практического сопровождения комплексного проекта и его отдельных составляющих.

Координация взаимодействия по реализации инновационного проекта содействует определению перспективных направлений, созданию новых российских технологий, формированию инициативных проектных предложений российских предприятий, обоснованию инвестиций и привлечению заинтересованных организаций и федеральных органов исполнительной власти для практического содействия реализации проектов

Взаимодействие по управлению отраслевыми комплексными проектами

Управление комплексным проектом развития отрасли (проектный менеджмент) является важным звеном успешной реализации инвестиционных проектов на всех стадиях инновационного цикла от науки до технологии и производства, включая формирование проектов, обоснование инвестиций и сопровождение.

Для формирования и реализации комплексных отраслевых проектов технологического развития необходимо использование возможностей комплексного взаимодействия, включающего развитие инноваций на всех стадиях инновационного цикла от НИОКР до производства, создание инструментов поддержки и сопровождения, передачу технологий в регионы, что позволит решить неотложные задачи развития отраслей:

- развитие новых производств
- расширение и модернизация действующих предприятий
- диверсификация действующих предприятий
- развитие импортозамещения
- внедрение технологий нового поколения
- развитие научного потенциала отрасли
- развитие экспортного потенциала
- развитие отрасли в российских регионах
- развитие международного сотрудничества
- привлечение МСП в развитие отрасли
- подготовка специалистов для отрасли
- создание структур сопровождения

Взаимодействие на стадиях инновационного цикла комплексных проектов

В настоящее время в российской практике имеются различные формы финансовой поддержки отдельных стадий реализации производственных проектов, в основном, в формате кредитного финансирования, являющимся основным инструментом коммерческих банков и банков развития.

Комплексное развитие отрасли и отдельных проектов требует формирования комплексной поддержки (организационной, проектной и финансовой) на всех стадиях инновационных проектов:

Предпроектная стадия

Формирование технологических параметров проекта и состава участников проекта
Оценка материальных активов основных средств участников для обеспечения проекта
Оценка интеллектуальной собственности и внесение в нематериальные активы предприятий

Оценка материальных активов и интеллектуальной собственности участников проекта
Определение финансовых схем реализации промышленного проекта развития
Определение финансовых ресурсов выполнения предпроектных работ
Проведение технического аудита, составление технико-экономического обоснования
Подготовка бизнес-плана, обоснования соинвестиций и/или кредитной заявки
Представление обоснования выбранным финансовым инструментам

Проектная стадия и строительство

Разработка проектной и конструкторской документации
Разработка инфраструктурной документации, экологического обоснования
Строительство, поставка оборудования, установка, наладка, пуск

Производство

Сертификация производства и продукции
Подготовка специалистов, обучение персонала
Технологическое сопровождение освоения производства, авторский надзор
Содействие в обеспечении сырьевыми материалами и реализации продукции
Разработка планов развития предприятия (расширение, диверсификация)
Передача технологий в другие регионы

НИОКР

Отдельный алгоритм формирования, развития и реализации научных исследований и НИОКР, который занимает в полном инновационном цикле промышленного проекта начальное место:

- НИР: научно – исследовательская разработка; ОКР: - создание опытного конструкторского образца, патентование изобретения
- Разработка промышленного образца, испытания и регистрация марки
- Обоснование инвестиций и предпроектные работы по созданию производства
- Проектные работы, экологические, энергетические и др. обоснования
- Строительство завода, подготовка кадров, поставка оборудования, монтаж, наладка, пуск, сертификация производства и продукции;
- Запуск производства, обеспечение сырьём, реализация. авторский надзор
- Передача технологии и мультипликация проекта в другие регионы и страны

Региональное взаимодействие реализации комплексных проектов

В сфере международного сотрудничества «Дорожная карта по реализации инновационного проекта “Технологическое развитие агропромышленного производства России на 2016-2020 годы” направлена на расширение регионального и отраслевого сотрудничества для дальнейшей консолидации со странами участницами.

Комплексный проект развития включает развитие международного промышленного сотрудничества в области науки, технологий и инноваций, **в том числе** в формате сотрудничества межрегиональных объединений: **БРИКС, ШОС, ЕАЭС, АСЕАН:**

БРИКС: В рамках Технологической платформы БРИКС проекта ЮНИДО/ БРИКС, Дорожной карты БРИКС Минэкономразвития РФ и рекомендаций рабочей группы по развитию производства Делового Совета БРИКС от 6 апреля 2016, Москва

ШОС/ БРИКС: В рамках Первого Форума малого бизнеса регионов стран-участниц ШОС и БРИКС, 26-28, октября. 2015, Уфа, Деловой совет ШОС

БРИКС/ ЕАЭС: В рамках **Международного форума науки и инноваций стран БРИКС и ЕАЭС**, 27-31 октября 2015, Москва, Агентство «Россотрудничество»

ШОС, БРИКС, ЕАЭС: Международная конференция «Роль межбанковского сотрудничества в обеспечении темпов экономического роста на пространстве ШОС,

БРИКС, ЕАЭС», 30.06.2015, Москва, Финансово-банковская ассоциация Евро Азиатского сотрудничества

ШОС, АСЕАН, ЕАЭС: Рекомендации Сочинской декларации первого Саммита РФ – АСЕАН в рамках рекомендаций по развитию сотрудничества ЕАЭС – ШОС – АСЕАН, май 2016

Рекомендации по развитию регионального международного сотрудничества отражены в Послании Президента Федеральному Собранию Российской Федерации 3 декабря 2015: *«Мы заинтересованы в широком деловом сотрудничестве с зарубежными партнёрами, приветствуем инвесторов, которые нацелены на долгосрочную работу на российском рынке. Предлагаю вместе с коллегами по Евразийскому экономическому союзу начать консультации с членами ШОС и АСЕАН, а также с государствами, которые присоединяются к ШОС, о формировании возможного экономического партнёрства»*

Одним из региональных направлений является сотрудничество со странами Африки в рамках Декларации Саммита БРИКС 2013 в ЮАР: «БРИКС и Африка: партнёрство для развития, интеграции, индустриализации», направленных на развитие устойчивой экономики через модернизацию и диверсификацию на основе современных технологий и инноваций для приоритетных отраслей промышленности.

Сетевая Платформа передачи технологий БРИКС (BRICS -TTN) и Технологическая платформа БРИКС, разработанные в рамках проекта ЮНИДО / БРИКС «Партнёрство стран БРИКС в области технологий и инноваций для развития МСП», могут быть инструментом взаимодействия в сфере продвижения российских современных технологий и поставки технологического оборудования.

ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ

Организация проектного менеджмента и создание механизма реализации является составной задачей комплексного проекта развития отрасли и плана взаимодействия на 2016 - 2020.

Единичные проекты – не конечная цель Комплексного отраслевого проекта, а начальная. Они рассматриваются, как демонстрационные для дальнейшей их передачи в другие регионы России и другие страны. В этом смысл комплексного проекта для развития отрасли, как важного сектора экономики

Помимо методической поддержки промышленные проекты развития требуют практической поддержки по формированию, развитию и сопровождению проектов на всех этапах реализации инновационного цикла. Для достижений целей Комплексных отраслевых проектов и Планов взаимодействия важным является создание инструмента содействия реализации долгосрочного инвестиционного комплексного проекта.

Предложение **«создать механизм сопровождения наиболее значимых проектов»** было отмечено в Послании Президента Федеральному собранию от 3 декабря 2015

В данном проекте предлагается рассмотреть формат создания пилотного Центра промышленного развития, который впоследствии может быть адаптирован к другим приоритетным секторам развития экономики

Планы взаимодействия по реализации Комплексных проектов обозначают основные функции по формированию и сопровождению проектов.

Комплексными проектами предусматривается создание отраслевых Промышленных центров развития для формирования конкретных проектов, организации практического сопровождения проектов, содействия обоснованию инвестиций и привлечения ресурсов на разных стадиях инновационного цикла, включая:

- определение перспективных направлений развития
- проведение научно-исследовательских разработок (НИР)
- проведение опытно-конструкторских разработок (ОКР)

- регистрация изобретений, патентование, оценка интеллектуальной собственности,
- внедрение продукции интеллектуальной деятельности в реальное производство
- создание промышленных образцов
- формирование пилотных и демонстрационных проектных предложений
- обоснование инвестиций для реализации инновационных проектов
- передача технологий в регионы России и зарубежные страны

При формировании проектов помимо соинвестиций участников возможно определение потенциальных ресурсов поддержки реализации, включая Российский Фонд промышленного развития, Банк развития ВЭБ, Банк МСП, Федеральная корпорация развития МСБ, Российская венчурная компания РВК, Фонд содействия инвестициям (ФСИ), Фонд промышленного развития ЮНИДО, Межбанковское объединение ШОС, Банк развития БРИКС.

Возможно также определение новых инструментов поддержки реализации промышленных проектов со стороны международных участников с учётом опыта БРИКС и ШОС.

II. КООРДИНАЦИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО КОМПЛЕКСНОМУ ИННОВАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ НА 2016–2020 ГОДЫ» МЕЖДУ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИЕЙ НАУК, ЦЕНТРОМ ЮНИДО В РФ ДЕЛОВЫМ КЛУБОМ ШОС И УЧАСТНИКАМИ ПРОЕКТОВ

Позитивные изменения в российском агропромышленном комплексе отмечены в Послании Президента Федеральному Собранию 3 декабря 2015 <http://kremlin.ru/events/president/news/50864>

«Ещё десять лет назад практически половину продуктов питания мы завозили из-за рубежа, критически зависели от импорта, теперь Россия – среди экспортёров. В прошлом году российский экспорт сельхозпродукции составил почти 20 миллиардов долларов. Это на четверть больше, чем выручка от продажи вооружений, или около трети доходов от экспорта газа»

Вместе с тем, в Послании поставлена **задача развивать отечественные технологии** для отрасли, являющейся в настоящее время уязвимой по направлениям производства, хранения, переработки сельхозпродукции, с привлечением для этой цели Российской академии наук, исследовательских институтов и научно - технического бизнеса:

*«Нам необходимы и свои технологии производства, хранения, переработки сельхозпродукции. ... Чрезвычайно важная задача. Мы ещё очень уязвимы по этим направлениям. Прошу подключиться к решению этой задачи ведущие исследовательские институты, **Российскую академию наук**, а также бизнес, который уже успешно внедряет передовые разработки»* <http://kremlin.ru/events/president/news/50864>

Взаимодействие по развитию АПК в рамках Государственных программ

Государственные программы позволяют применить комплексный подход для формирования, развития и реализации проектов агропромышленного комплекса, включая госпрограммы:

- ❖ **«ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА»**, подпрограммы до 2020: "Стимулирование инноваций", "Поддержка регионов - инновационных лидеров", "Развитие малого и среднего предпринимательства", "Создание и развитие институтов и инфраструктур, обеспечивающих запуск и работу "инновационного лифта". **Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 (отв. Минэкономразвития РФ).**
- ❖ **«РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ»**, подпрограммы до 2020: «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие», "Реализация перспективных инновационных проектов в агропромышленном

комплексе", "Развитие биотехнологии". Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 315 (отв. Минсельхоз РФ).

- ❖ «РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ЕЁ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ» Подпрограмма 2 «Сельскохозяйственное машиностроение, машиностроение для пищевой и перерабатывающей промышленности», подпрограмма ОМ 2.1: Стимулирование развития машиностроения для пищевой и перерабатывающей промышленности Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №328 (отв. Минпромторг РФ).

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА:

Целью проектных предложений **ПЛАНА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ** является определение перспективных проектов, их параметров и участников.

В целях обеспечения импортзамещения в отрасли наряду с развитием новых производственных мощностей в Платформе взаимодействия 2016-2020 первоочередное внимание уделяется модернизации действующих предприятий на основе отечественного агропромышленного оборудования.

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА РАЗВИТИЯ АПК:

Российская Академия Наук

Отделение сельскохозяйственных наук РАН

Сибирское отделение аграрной науки РАН

- ❖ В рамках Концепции Российской Академии наук от 10 марта 2016 «Стратегия научно-технологического развития России на долгосрочный период»
Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ Промышленный инновационный клуб Центра ЮНИДО РФ Деловой клуб ШОС
- ❖ В формате Технологической платформы БРИКС и Сетевой платформы передачи технологий БРИКС, разработанных в рамках проекта ЮНИДО «Партнёрство стран БРИКС в области технологий и инноваций для развития МСП»
- ❖ В рамках Первого Форума малого бизнеса регионов стран-участниц ШОС и БРИКС, октябрь 2015
- ❖ В рамках проекта ЮНИДО» Поддержка промышленной интеграции стран участниц ЕВРАЗЭС»

ООО «ПРОЕКТПИЩЕСТРОЙ»

Многопрофильный проектный институт пищевой и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса России (основан в 1938)

- ❖ *Институтом реализовано 2700 проектов для агропромышленного комплекса*
- ❖ *Подготовка проектных предложений по технологиям агропромышленного производства для Технологической платформы БРИКС в рамках Соглашения о сотрудничестве в поддержку проекта ЮНИДО/БРИКС*

ИНИОН РАН - По итогам участия ИНИОН РАН и Центра ЮНИДО РФ в научно практических Конференциях РАН

- ❖ «Импортозамещение и конкурентоспособность российской экономики», сентябрь 2016
- ❖ XVII Международная конференция «Стратегия научно-технологического развития России: концептуальные основы, приоритеты, механизмы реализации» РАН, ИНИОН, апрель 2016
- ❖ Первая международная научно-практическая Конференция «Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы взаимодействия и сотрудничества в изменяющемся мире» РАН, ИНИОН, ноябрь 2015
- ❖ XVI Международная научная Конференции «Модернизация России: ключевые проблемы и решения», РАН, ИНИОН, декабрь 2014

Пушкинский научный центр РАН

- ❖ Исследования в области биофизики, микробиологии, биохимии, физиологии растений, фотосинтеза, почвоведения для применения в народном хозяйстве, в т.ч. в сельском хозяйстве в рамках программы сотрудничества между ПНЦ РАН и ЦМПС ЮНИДО в области биотехнологий.

ЗАО Научный парк МГУ в рамках:

- ❖ Программа Научного парка МГУ «Формула Биотех 2016»
- ❖ Меморандум о взаимодействии - Центр ЮНИДО РФ и Научный парк МГУ, декабрь 2014

III. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ» НА 2016 – 2020 ГОДЫ»

Ниже представлены первичные инициативные проектные предложения российских предприятий для ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ НА 2016 – 2020 ГОДЫ», предлагаемые для дальнейшего формирования, рассмотрения и содействия в рамках Плана взаимодействия и сотрудничества.

По итогам хода реализации отраслевого комплексного проекта развития АПК подготовить до конца 2016 предложения по другим приоритетным промышленным секторам экономики на долгосрочный период до 2030 года.

Первичные инициативные проектные предложения российских предприятий для ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ НА 2016 – 2020 ГОДЫ», предлагаемые для дальнейшего формирования, рассмотрения и содействия в рамках Плана взаимодействия :

АГРОТЕХНОЛОГИИ

Предложения Отделения сельскохозяйственных наук Российской Академии наук

Предложения Сибирского отделения аграрной науки Российской Академии наук

БИОТЕХНОЛОГИИ

Предложения Программа Научного парка МГУ «Формула Биотех 2016»

Предложения Пушкинского научного центра Российской Академии Наук

АГРОИНДУСТРИЯ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ООО «ПРОЕКТПИЩЕСТРОЙ»

Концепция «Мини заводы по переработке сельскохозяйственного сырья»

Комплексные пищевые комбинаты для продукции из местного сырья

Сублимация продуктов из сельскохозяйственного сырья (овощей, фруктов, мяса, молочных продуктов, рыбы, морепродуктов) по инновационной технологии при сверхнизких температурах под вакуумом

Пилотный проект строительства завода по производству с/х продукции из 15 видов с/х сырья.

Биоконверсия послеспиртовых отходов в кормовой продукт (белковая кормовая смесь), обогащенная биомассой микробиологического синтеза для крупного рогатого скота, лошадей, свиней, птицы)

Переработка цитрусовых/фруктовых отходов, яблочных выжимок, свекловичного жома в пищевой пектин по экологической, безкислотной технологии.

Проект глубокой переработке пшеницы в продукцию с высокой добавленной стоимостью

Строительство предприятий масло - жировой промышленности (переработка семян подсолнечника, сои, рапса, в т.ч. биотоплива).

Производство хлебобулочных, кондитерских, макаронных изделий

Производство безалкогольных напитков, столовой, минеральной воды, соков, кваса.

Производство, майонезов, кетчупов, соусов.

Производство джемов, повидло, цукат, конфитюров

Производство консервов плодово-ягодных и овощных, солений, маринадов

Производство крахмала из зерна и картофеля

Технологическая схема глубокой переработки семян сои и переработки по схеме прямой экстракции

Автоматизированные склады пищевого сырья, готовой продукции

Охлаждаемые фрукто-овоще хранилища

Фасовка пищевой продукции

Рассмотреть возможность оказания содействия продвижению в страны БРИКС российских технологий по переработке сельскохозяйственной продукции, включая проекты мини-заводов в рамках программы БРИКС по развитию аграрной промышленности.

РЫБОЛОВСТВО: ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ

Учитывая подписанный Центром ЮНИДО в РФ Меморандум о взаимопонимании с Федеральным агентством по рыболовству Министерства сельского хозяйства РФ и опыт Центра в реализации проектов отрасли в Сьерра Леоне целесообразно изучить перспективы распространения этого опыта в ЮАР и Намибии. *(В настоящее время в ЮАР утверждена Программа развития рыболовецкого флота, рыболовства, переработки рыбной промышленности и подготовки специалистов отрасли. Российские предприятия имеют опыт рыболовства в Намибии.)*

КОНТАКТНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ взаимодействию реализации комплексного проекта

ОСНОВАНИЕ:

1. Представление Центра ЮНИДО РФ совместно с Деловым клубом ШОС в Российскую Академию Наук «Технологическое развитие агропромышленного производства в России» от 30 июня 2016
2. Ответ Российской Академии Наук от 12 сентября 2016 №10104 – 215 / 89
3. Согласованный План взаимодействия технологического развитию АПК 2016 -2020

Рекомендованы **контактные представители** по координации взаимодействия в рамках Плана взаимодействия по реализации инновационного проекта “Технологическое развитие агропромышленного производства России на 2016-2020 годы”:

Герасимов Владимир Иванович

Зав. отделом научного сотрудничества ИНИОН Российской Академии наук

Mail: <coopinion@mail.ru> Tel: 8 (499) 124 42 49 Mob:8 (915) 325 99 05

Кульков Игорь Викторович

Координатор Экспертного совета Промышленного инновационного клуба Центра ЮНИДО РФ

Mail: ПИК <prominclub-info@yandex.ru> Tel: 8 (495) 118 62 15 Cell: 8 (903) 962 10 38

«Развитие литейного производства России»



ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ 01 марта 2017

http://www.unido.ru/news/prog_razvitija_lit_proizvodstva/

ПРОГРАММА ОТРАСЛЕВОГО РАЗВИТИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В рамках Комплексного отраслевого проекта Центра ЮНИДО РФ «Развитие литейного производства России 2016-2020» и «Плана взаимодействия по реализации Комплексного проекта» совместно с российскими предприятиями формируется отраслевая Дорожная карта.

Для организации практической работы учитываются рекомендации «Стратегии научно-технологического развития России» от 1 декабря 2016 о необходимости «формировать комплексные научно-технические программы и проекты, включающие в себя все этапы инновационного цикла» и разрабатывать «отраслевые документы в области научно-технологического развития страны».

Литейное производство является консолидирующим звеном технологического процесса в промышленном блоке **«металлургия — литейное производство — машиностроение»**, который определяет темпы экономического развития реального сектора национальной экономики.

Направления взаимодействия для решения задач развития литейного производства России определяются текущим состоянием отрасли, которая в настоящее время по данным статистики **находится в зоне высокого риска** и требует комплексного решения восстановления и развития:

Производство российского литья за годы реформирования сократилось в 4,5 раза с максимального показателя 18,5 млн. тонн в год до 4,0 млн. тонн в 2015 году (2016 – около 4.0 млн. тонн.)

Число литейных производств в России сократилось в 1990-2015 года в три раза с 3500 до 1120 предприятий. 78 % отрасли составляет среднее предпринимательство, 21 % - малые предприятия, 1 % крупные компании.

Степень износа основных фондов литейных предприятий 43,2 %, в том числе доля полностью изношенных фондов достигает 13,4 %. Закрыто 10 научно-исследовательских институтов литейной отрасли, что вызывает технологическое отставание отрасли и рост импорта зарубежного оборудования.

Импорт литейного оборудования с 2003 года увеличился в 9 раз, достигнув 1.0 млрд. дол. в 2008 году и после кризиса находится в 2009 — 2015 на уровне 600 – 700 млн. дол. Экспорт литейного оборудования практически отсутствует. Экспорт литья составлял в 2004 — 2016 годах 1- 2 % от общего объема литейного производства.

(Аналитические и маркетинговые материалы опубликованы в специальном приложении журнала «ЮНИДО в России»: http://www.unido-russia.ru/archive/special_02/).

Экономическое состояние литейной отрасли России ставит многофункциональные задачи Комплексного отраслевого проекта по развитию приоритетных направлений в экономическом секторе, включая: промышленное производство, импортзамещение, технологии и инновации, среднее и малое предпринимательство, экспортный потенциал.

Комплексный проект отраслевого развития включает международное сотрудничество в области науки, технологий, инноваций, промышленного производства, в том числе в формате сотрудничества региональных объединений: БРИКС, ШОС, ЕАЭС, САДК.

Практические проекты Комплексного отраслевого проекта включают проектные предложения российских предприятий Москвы, Тулы, Магнитогорска, Екатеринбурга, Новосибирска для промышленного блока «металлургия — литейное производство — машиностроение», на основе разработанных концептуальных предложений:

- Предложения промышленных проектов литейного производства и малой металлургии российских предприятий представлены Центром ЮНИДО РФ Министерству экономического развития РФ для «Дорожной карты торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества БРИКС на период до 2020»
- Проектное предложение «Развитие малой металлургии и литейного производства» разработано для Тульской области Комитетом по инновациям в металлургии и литейном производстве Тульской Торгово-промышленной палаты (ТТПП) и Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ.
- Предложение по Меморандуму взаимодействия между Центром ЮНИДО РФ и ВЭБ разработано для проекта в Тверской области на основе Концептуальной записки ОАО ЛИТАФОРМ «Возрождение и развитие отечественного литейного машиностроения и литейного производства».
- Информационно-статистический обзор литейного рынка стран БРИКС подготовлен Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО в РФ совместно с национальными литейными ассоциациями стран БРИКС. Опубликован в журнале «ЮНИДО в России» http://www.unido-russia.ru/archive/num13/art13_12/
- «Концепция международного промышленного сотрудничества стран БРИКС в области металлургии и литейного производства» разработана Магнитогорским государственным техническим университетом, Международным союзом производителей металлургического оборудования «МЕТАЛЛУРГМАШ» и Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ.
- «Программа сотрудничества стран БРИКС в области профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области металлургии (с адаптацией для литейного производства)» разработана Международным союзом производителей металлургического оборудования «МЕТАЛЛУРГМАШ» и Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ.
- Мини-заводы и микро – заводы для производства металлопродукции из вторичного сырья — предложения для ЮАР и стран южноафриканского региона (САДК), подготовлены АХК ВНИИМЕТМАШ, инжиниринговой компанией Металлургмаш, ГК «РЭЛТЕК», Промышленным инновационным клубом Центра ЮНИДО РФ.
- Предложения по литейному производству и малой металлургии Проекта создания «Сибирского металлурго — машиностроительного кластера», разработанного предприятиями Сибирского федерального округа совместно с Сибирским отделением Российской академии наук и НГТУ. Предложения представлены в феврале 2017 для Комплексного проекта Центра ЮНИДО РФ «Агентством инновационного развития» Новосибирской области.

В марте 2017, в Самаре на заседании Комитета по литейному и кузнечно — прессовому производству, созданного в июне 2016 года, планируется обсуждение докладов «О стратегии развития литейных производств» (РАЛ) и «Национальная концепция развития отечественных литейных производств» (ЗАО ЛИТАФОРМ).

В марте 2017, в ЮАР, в рамках VII Литейного Форума БРИКС планируется обсуждение Плана действий Литейной Ассоциации БРИКС на период до 2020 года. Ассоциация создана в сентябре 2015 на V Форуме в Нижнем Новгороде, Россия.

18 — 22 сентября 2017 в Челябинске проводится XIII Международный съезд литейщиков и Международная выставка «Литье-2017», организуемая Российской ассоциацией литейщиков.

В сентябре 2017 в Уфе пройдет Третий форум малого бизнеса стран ШОС и БРИКС.

Рекомендации этих мероприятий будут учитываться при формировании Дорожной карты практических проектов Плана взаимодействия по реализации Комплексного проекта Центра ЮНИДО РФ «Развитие литейного производства России на 2016-2020 годы»

Единичные проекты – не конечная цель Дорожной карты. Они рассматриваются, как пилотные или демонстрационные коммерческие проекты для дальнейшей их передачи в другие регионы России и другие страны. В этом смысл Комплексного проекта для возрождения и развития литейной отрасли, как важного сектора экономики, находящейся в настоящее время в зоне риска.

В рамках реализации комплексного литейного проекта предусмотрено взаимодействие с аналогичными проектами, инициированными Центром ЮНИДО РФ, объединенными в программу комплексных отраслевых проектов промышленного развития: «Развитие текстильного производства России на 2016-2020 годы» и «Технологическое развитие агропромышленного производства России 2016-2020», в части текстильного и агропромышленного машиностроения, а также с Российской академией наук по вопросу научных исследований и разработок для отрасли.

Программа отраслевого развития Центра ЮНИДО РФ ставит задачи содействия развитию приоритетных промышленных отраслей на всех этапах инновационного цикла от технологий до производства, включая создание механизмов формирования и реализации проектных предложений и **консолидацию в этих целях ресурсов науки, производства и финансов.**

Отраслевое развитие промышленного производства для целей индустриализации и межотраслевое сотрудничество являются ключевой темой первого Глобального Саммита производства и индустриализации, инициированного Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), предстоящего в Абу Даби в марте 2017.

ЛИТЕЙНАЯ АССОЦИАЦИЯ БРИКС BRICS FOUNDRY ASSOCIATION

**BRICS-FA
Secretariat
Beijing, China**

www.bricsfoundry.org

E-mail:
cfa@foundry.com.cn

Telephone :
010-68418899



**BRICS-FA
Contact point**

**Moscow,
Russia Federation**

Email:
adibrov@yandex.ru

capricorn@proc.ru

Tel. : 8 903 930 962
10 38

VII Литейный Форум стран БРИКС организован Литейной Ассоциацией БРИКС 13-14 марта 2017 в Йоханнесбурге, Южная Африка. На форуме обсуждены вопросы подготовки специалистов для развития литейного производства. Российскую делегацию возглавил Президент Российской ассоциации литейщиков проф.И.А. Дибров.



**Протокол заседания Комитета
по литейному и кузнечнопрессовому
производству:**



«Стратегия развития литейных производств в России» 2 -3 марта 2017, Самара

Самарский государственный технический университет

https://samgtu.ru/sites/default/files/paper/2017/2017_4.pdf

Приветственное слово: *Гутенев Владимир Владимирович - Первый Вице-президент Союза машиностроителей России, Первый заместителя председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству.*

Вступительное слово: *Петров Александр Юрьевич, Председатель Комитета по литейному и кузнечно -прессовому производствам, Председателя Совета директоров ГК «РЭЛТЕК, Екатеринбург».*

1. Докладчик - **Безруков Сергей Александрович**, Заместитель председателя Правительства Самарской области - министр промышленности и технологий Самарской области сообщил о текущем состоянии дел, связанных с промышленностью в регионе, об успехах, достигнутых в последние годы. Были освещены и проблемы, связанные, в первую очередь, с текущей экономической ситуацией в стране, с отсутствием современного технологического оборудования и с нехваткой квалифицированных кадров.

2. «О стратегии развития литейных производств»

Докладчик - **Дибров Иван Андреевич**, Президент Российской Ассоциации Литейщиков, Заслуженный металлург России, профессор, д.т.н. представил анализ импорта литья в мире и особо подчеркнул крайне малую долю литья (около 2%), приходящуюся на российских поставщиков. Отметил, что объёмы производства отливок внутри страны сократились примерно в 3 раза по сравнению с 1990-м годом. Однако, в прогнозе до 2020 года докладчик предположил некоторое увеличение (до 10%) объёмов производства отливок по сравнению с 2015 годом, а также, увеличение выпуска отечественного литейного оборудования и использования современных материалов, не уступающих по качеству импортным. В первую очередь, увеличение объёмов коснётся высокотехнологичных отливок, изготавливаемых по программе импортозамещения, а именно, элементов подвесок грузового железнодорожного транспорта, различной трубозапорной арматуры, двигателей внутреннего сгорания и т.д.

Докладчик отметил, что в связи со сложившейся экономической ситуацией в России, вынужденной работать в условиях санкций, падают объёмы импорта литейного оборудования в стране и эта тенденция, скорее всего сохранится.

3. «Национальная концепция развития отечественных литейных производств. Основные положения»

Докладчик - **Волкомич Анатолий Александрович**, Заместитель Председателя Комитета по литейному и кузнечнопрессовому производствам. Генеральный директор ЗАО «Литаформ», Академик Академии проблем качества РФ, Заслуженный металлург России, профессор, к.т.н. акцентировал внимание на том, что развитие машиностроения невозможно без опережающего развития отечественных литейных производств. Их отсталость и отставание создают угрозу национальной безопасности. Подчеркнул, что генеральным направлением развития отечественных литейных производств является формирование независимых высококонкурентных высокотехнологичных производителей литья, обеспечивающих потребности машиностроительных заводов на основе аутсорсинга. Будут сосуществовать как крупные межотраслевые литейные заводы, так и малые и средние специализированные производства. Основной путь обеспечения конкурентоспособности отечественных литейных производств – опережающий переход к новому более высокому технологическому укладу – гибким литейным производствам на базе отечественного гибкого литейного оборудования нового третьего поколения. Созданный и промышленно апробированный научно – технический задел позволяет в кратчайшие сроки организовать производство литейного оборудования третьего поколения, со значительным опережением зарубежного станкостроения.

Докладчик резюмировал, что развитие и переход к методам системного инжиниринга литейных

производств – необходимое условие разработки конкурентоспособности проектов, а также, необходима разработка и реализация комплексной программы возрождения и развития отрасли.

4. «Деятельность Самарского отделения Российской Ассоциации Литейщиков. Перспективы развития отрасли в Самарской области».

Докладчик - **Никитин Владимир Иванович**, *Заведующий кафедрой «Литейные и высокоэффективные технологии» Факультета машиностроения, металлургии и транспорта ФГБОУ ВО «СамГТУ», Директор Центра литейных технологий ФГБОУ ВО «СамГТУ», Председатель правления Самарского отделения Российской Ассоциации Литейщиков, профессор д.т.н.*, рассказал о истории создания и составе Самарского отделения Российской Ассоциации Литейщиков (СО РАЛ). Была освещена деятельность и вклад СО РАЛ в развитие литейного производства Самарской области. Было отмечено, что основу СО РАЛ составляют преподаватели СамГТУ и что взаимодействие кафедры с предприятиями позволяет решать многие крупные задачи.

Докладчик представил анализ состояния литейной науки и литейного производства в Самарской области. Особо подчеркнул, что сегодня в регионе НЕТ отраслевой науки по сравнению с 1970 – 2000 г.г., когда в Куйбышеве (Самаре) были филиалы ведущих НИИ СССР: ВИАМ, НИАТ, НИИД, АВИТИ, ВФ ИМЕТ, где работали известные самарские ученые-металлурги и литейщики. Сегодня вся наука сконцентрирована на литейной кафедре СамГТУ, на базе которой создан Центр литейных технологий СамГТУ.

Докладчик представил обзор состояния литейного производства в Самарской области с результатами мониторинга выпуска литейной продукции и обозначил основные перспективы развития литейной отрасли в Самарской области.

В заключении было отмечено, что для подъёма литейного производства в РФ необходима целевая федеральная программа.

5. «Утилизация промышленных отходов металлургического производства. Опыт утилизации отходов сталеплавильного и литейного производств в регионах».

Докладчик - **Ячменев Константин Леонидович**, *Первый заместитель Генерального директора. Директор по развитию ООО «Технологии рециклинга», член Ассоциации переработчиков отходов металлургии* рассказал о специфике образования промышленных отходов с анализом образования отходов производства и потребления по видам экономической деятельности. Были обозначены основные проблемы складирования и утилизации отходов металлургических производств. Были предложены консолидированные подходы в решении проблем утилизации отходов металлургии.

В заключение докладчик подчеркнул, что, учитывая актуальность поднимаемых вопросов, а также необходимость комплексного подхода в их решении, успешная реализация этих и других задач возможна при наличии системной координации со стороны Союза машиностроителей России и Лиги содействия оборонным предприятиям, в рамках создания и деятельности соответствующих рабочих групп.

6. Состоялось посещение инновационного Центра литейных технологий Самарского государственного технического университета.

Председатель Комитета по литейному и кузнечнопрессовому производствам Петров А.Ю.

**XIII Международный съезд литейщиков
и Международная выставка «Литье-2017 »
состоится в Челябинске 18 -22 сентября 2017**

<http://www.ruscastings.ru/work/396/6988/9594>

Российская ассоциация литейщиков, Правительство Челябинской области и Челябинское региональное отделение Российской ассоциации литейщиков при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ проводят в г. Челябинске с 18 по 22 сентября 2017 г. XII Международный съезд литейщиков и Международную выставку «Литье-2017».

Программой съезда предусмотрено проведение пленарного и секционных заседаний, круглых столов с докладами ведущих специалистов и ученых России и зарубежных стран по всем переделам литейного производства, организация деловых встреч, обмен опытом, посещение предприятий Челябинска и области.

В работе Съезда и Выставки предполагается участие около 700 отечественных и зарубежных специалистов, в том числе из стран ШОС: Китая, Индии, Казахстана, Узбекистана, Монголии, Беларуси, а также специалистов из Германии, Италии, США, Англии, Турции, Чехии, Украины и других стран.

На пленарном заседании будут заслушаны и обсуждены заказные обзорные доклады по состоянию и перспективам развития отечественного и зарубежного литейного производства, созданию новых и реконструкции старых литейных цехов и заводов на базе новых технологических процессов, материалов и оборудования, пути решения вопросов импортозамещения производства литейной продукции.

«Развитие текстильного производства России»



ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ 23 февраля 2017

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ ОТРАСЛЕВОГО РАЗВИТИЯ

В рамках Российской недели текстильной и лёгкой промышленности, организованной СОЮЗЛЕГПРОМОМ в Москве в феврале 2017, прошло обсуждение с российскими предприятиями отрасли Комплексного проекта Центра ЮНИДО РФ и Делового клуба ШОС «Развитие текстильного производства России 2016 -2020».

Деловые встречи с предприятиями показали актуальность комплексных отраслевых решений для промышленного развития, как было отмечено в «Стратегии научно-технологического развития России» от 1 декабря 2016 о необходимости формировать комплексные научно-технические программы и проекты» и разрабатывать «отраслевые документы в области научно-технологического развития страны».

На мероприятиях Деловой программы Текстильной недели обсуждались темы локализации производства в России, создания текстильных кластеров, разработки и внедрения новых технологий, меры господдержки и стимулирования инвестиций в отрасли и вопросы системного управления промышленными проектами на все этапах инновационного цикла, что также является задачами Комплексного отраслевого проекта, инициированного Центром ЮНИДО РФ.

По итогам обсуждения предложено включить в План действий по реализации Комплексного отраслевого проекта на 2017 год программу «Агентства инновационного развития» Новосибирской области по формированию Сибирского льняного кластера, который составляет около 40% производства льна в России.

По международному сотрудничеству на Деловом форуме Недели отмечалась перспектива реализации промышленного сотрудничества в ЕАЭС в целях развития импортзамещения и поддержки внешнеэкономической деятельности малых и средних предприятий.

На деловых встречах отраслевые предприятия и организации были информированы об опыте регионального проекта ЮНИДО/БРИКС по сотрудничеству в области инноваций и технологий для развития МСП, об итогах двух Форумов малого бизнеса стран ШОС/БРИКС и предстоящем III Форуме ШОС/БРИКС в сентябре 2017.

В рамках Текстильной недели затрагивались вопросы межотраслевого сотрудничества, и подчёркивалась их важность. В частности, взаимодействие с литейным производством и машиностроительным сектором для развития текстильного машиностроения, а также с Российской академией наук по вопросу научных исследований и разработок для отрасли.

Эти темы отвечают задачам аналогичных проектов, инициированных Центром ЮНИДО РФ, объединённых в программу комплексных отраслевых проектов промышленного развития: «Развитие литейного производства России 2016-2020» и «Технологическое развитие агропромышленного производства России 2016-2020», по которым получена концептуальная поддержка Минэкономразвития РФ и Российской академии наук.

По агропроекту между РАН и Центром ЮНИДО РФ подписан План взаимодействия по реализации Комплексного 2016 -2020 годы. Литейный проект по инициативе Центра ЮНИДО РФ вошёл в состав Дорожной карты БРИКС 2015 -2025 Минэкономразвития РФ, включая проект «Литейная ассоциация БРИКС» в качестве проекта межотраслевого международного сотрудничества

Отраслевое развитие промышленного производства для целей индустриализации и межотраслевое сотрудничество являются ключевой темой первого Глобального Саммита производства и индустриализации, инициированного Организацией Объединённых Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), предстоящего в Абу Даби в марте 2017.

СЕРГЕЙ КАТЫРИН И ВИКТОР ЕВТУХОВ ОТКРЫЛИ "РОССИЙСКУЮ НЕДЕЛЮ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

<http://www.souzlegprom.ru/ru/> 27.02.2017

Открытие **«Российской недели текстильной и легкой промышленности»** 20 февраля и состоявшееся в тот же день пленарное заседание **«Новые инициативы в части продвижения товаров легкой и текстильной промышленности»** продемонстрировали растущую заинтересованность представителей органов власти и экспертного сообщества в решении проблем текстильной отрасли страны. Участниками были высказаны оценки текущей ситуации в отечественной легкой промышленности и обозначены перспективные направления развития этого промышленного комплекса.

Заместитель министра промышленности и торговли РФ **Виктор Евтухов** заявил, что «отношение государства к отрасли несравнимо с тем, что имело место в 1990-е. Президент Владимир Путин нацеливает правительство на реализацию комплексных мер поддержки отрасли, что является основополагающим принципом в разработке и реализации этих мер».

По словам **В.Евтухова**, субсидирование кредитов, содействие локализации производства, меры по ограничению вывоза сырья, содействие привлечению инвестиций - среди основных мер прямой и косвенной поддержки легпрома. В частности, «объем господдержки отрасли в текущем году увеличится до **3 млрд.** рублей, в том числе по лизингу оборудования составит **1 млрд.руб.**». Продолжится также практика поддержки «знаковых проектов отрасли, нацеленных на развитие импортозамещения: например, это проекты в сфере техтекстиля, в том числе по производству камвольных тканей. Эти товары, во-первых, пользуются растущим спросом на внутреннем и внешнем рынках, а во-вторых – в этом секторе текстильной отрасли страны подготовлены или уже реализуются многие проекты». Кроме того, продолжится поддержка отраслевых НИОКР (в размере не меньше **500 млн.** руб.), предусматривающая «обязательное практическое внедрение результатов этих работ».

Виктор Евтухов обратил также внимание на фактор ЕАЭС, требующий проведения согласованной межгосударственной политики во всех секторах текстильной отрасли. Так, «крупным поставщиком в РФ химволокна и химнитей остаётся, например, белорусское «Могилехимволокно», но в контексте решений ЕЭК по формированию единой промышленной политики, нужно добиваться того, чтобы взаимопоставки этой или любой другой текстильной продукции в регионе ЕАЭС не подавляли развития ее производства в какой-либо стране Союза». Фактор ЕАЭС, по мнению замминистра, напрямую связан также с совместными мерами стран-участниц по пресечению импорта контрафакта в регион, а также демпингового реэкспорта продукции между странами Союза.

Схожие оценки высказали президент ТПП РФ **Сергей Катырин** и председатель Комитета Государственной Думы ФС РФ по образованию и науке **Вячеслав Никонов**. Они также сакцентировали внимание на высоком ресурсно-производственном потенциале отрасли в регионе ЕАЭС, что позволяет более активно развивать импортозамещение в разных секторах легкой промышленности. По мнению **Сергея Катырина и Вячеслава Никонова**, между странами ЕАЭС, в контексте соблюдения равноправной конкуренции и других упомянутых задач, могут быть согласованы балансы взаимопоставок сырьевой и готовой текстильной продукции. И разработаны совместные программы по развитию различных секторов текстильной отрасли.

Глава ТПП РФ, председатель Оргкомитета [Российской недели текстильной и легкой промышленности](#) **Сергей Катырин** подчеркнул, что «Неделя легпрома» стала ведущей площадкой отечественного легпрома «для представления возможностей отрасли, ее инновационного и технологического потенциала. Здесь профессиональное сообщество сможет установить новые связи, обменяться опытом, обсудить и выработать рекомендации для правительства, министерств и ведомств, Госдумы, которые помогут развитию текстильной и легкой промышленности». Аналогичное мнение высказал гендиректор ЦВК «Экспоцентр» **Сергей Беднов**.

В ходе пленарного заседания «Новые инициативы в части продвижения товаров легкой и текстильной промышленности» замминистра пояснил ряд направлений государственной политики в отрасли. Отметив, что «к примеру, «**Вологодский текстиль**» избежал банкротства благодаря совместным мерам государства и бизнеса. Теперь предприятие постепенно расширяет линейку своей продукции для внутреннего и внешнего рынков».

Отмечено также, что в Тверской и Смоленской областях намечено создать «технологические современные льняные кластеры, с учетом большей востребованности льняной продукции в производстве текстиля техназначения и продолжающегося роста потребления в стране отечественных льняных тканей».

Будет также расширяться перечень текстильных товаров, подлежащих обязательной электронной маркировке: «опыт такой работы с меховыми изделиями доказал его эффективность. А ее главные показатели – быстрые темпы выхода этой подотрасли и ее продукции из «теневого» сектора. В том числе, в сфере экспорта-импорта».

Среди основных проблем текстильного комплекса, как отмечали **В.Евтухов** и другие участники пленарного форума, – это нелегальное производство и импорт продукции; более активная локализация производства; труднодоступность «длинных» кредитов на выгодных для предприятий условиях. Последнее частично решается с помощью Фонда развития промышленности и Фонда развития моногородов.

Замминистра отметил также, что Минпромторг предложил компаниям «**Декатлон**», «**Спортмастер**», **Nike**, **Finn Flare** выработать, в рамках профильной рабочей группы, комплексную программу локализации производства в стране. Состоявшаяся в канун «Недели легпрома» встреча с представителями этих компаний «предварительно обозначила их положительную реакцию по этой теме».

Директор по тренд-менеджменту германской **Messe Frankfurt Михаэль Энеке** в своем выступлении заявил и важности проводимой «Недели легпрома» для ознакомления с возможностями текстильной отрасли РФ и последующей разработки проектов с участием зарубежных инвесторов. Которые «всё активнее интересуются российским рынком текстильной продукции, его производственными возможностями и потребительскими трендами».

Эта компания, по словам г-на **Энеке**, - в числе соорганизаторов выставки технического текстиля в рамках «Российской недели текстильной и легкой промышленности», пользующего растущим спросом в России и за рубежом. А подписанное в январе 2017-го соглашение с [СОЮЗЛЕГПРОМОм](#) о сотрудничестве в выставочно-ярмарочной работе «позволит ее активизировать и расширить как отраслевой, так и географический спектр ярмарочно-выставочных мероприятий».

Взаимовыгодность такого сотрудничества отметил президент [СОЮЗЛЕГПРОМа](#) **Андрей Разбродин**. Напомнив, что уже 4-й год проводится «экспозиционно широкая выставка разнообразной продукции текстильной и легкой промышленности, благодаря содействию со стороны Минпромторга, ТПП РФ, «**Экспоцентра**». Относительно государственной политики в текстильной отрасли страны, **А.Разбродин** подчеркнул, что «она нуждается, прежде всего, в регулятивных мерах господдержки».

Тем более они актуальны сегодня, когда наблюдаются тренды ускорения локализации производства, количественного и качественного роста в секторе текстиля и ряде других секторов нашей отрасли».

Руководитель «Роскачества» **Максим Протасов** обратил внимание на основных проблемах, характерных для продукции отечественных и зарубежных производителей на российском рынке. Это отсутствие информации на русском языке (в маркировке импортных товаров); несоответствие реального состава товара заявленному и/или требованиям техрегламентов ТС. Требуется, по его мнению, уточнить ряд техрегламентов по текстильной продукции, «особенно по компонентам в составе готовой продукции». **М.Протасов** сообщил также, что «правительство недавно утвердило перечень из 15 направлений исследований по этой проблематике».

Владимир Головнев, член генерального совета «Деловой России», уполномоченный по защите прав предпринимателей Московской области в своем выступлении отметил, что «государство повернулось лицом к отрасли. При этом, наиболее продуктивным для нее является более активное использование вариантов государственно-частного партнерства». Он сакцентировал внимание и на том, что западный бизнес всё в большей мере заинтересован в сотрудничестве с российскими партнерами в отрасли и, «в этой связи, небезуспешно обходит антироссийские «санкции». Это весьма важно для привлечения инвестиций в легпром РФ и его выхода на зарубежный рынок. То и другое «впрямую связаны с локализацией производства и созданием современных текстильных кластеров. Один из них будет создан в ближайшие годы в Павлово-Посадском районе Подмосковья, а в целом, такие кластеры - общероссийская тенденция».

Светлана Давлетова, вице-премьер правительства Ивановской области, подчеркнула едва ли не решающую роль этого региона в развитии традиционных и новых отраслей легпрома. Область «производит 25% общероссийского объема выпуска льняных тканей, не меньше 60% - хлопчатобумажных тканей. После многих кризисных лет, в региональном легпроме наметился постепенный рост производства; занятость в отрасли только за 2016-й возросла на 15%». Отмечено также, что вложения Фонда развития промышленности (ФРП) в текстильную отрасль региона оцениваются примерно в 2 млрд. руб.

Один из крупнейших проектов в регионе - комбинат ПЭТФ в Вичугском районе: его строительство, по словам **С.Давлетовой**, планируется начать в этом году. Потребителями продукции комплекса будут, в том числе, предприятия Ивановской области. Срок окупаемости проекта не превысит 9 лет. Как отметила вице-премьер, «недавнее решение ВЭБом вопросов кредитования этого проекта – стратегический фактор для ускоренного развития производства полиэфирного волокна и гранулята. И, соответственно, импортозамещения этой продукции».

С.Давлетовой отмечено также формирование в районе Наволоки кластера по производству текстильной продукции медицинского назначения. А привлечение инвестиций, на основе ГЧП, в индустриальный парк «Родники» оценивается в 2 млрд. руб., «причем свыше 50% его производственных мощностей – это текстильное производство».

Михаил Макаров, замдиректора ФРП, как и другие участники форума, обратил внимание на «тяжелые условия получения коммерческих кредитов для развития легпрома и других отраслей». Фонд предоставляет кредиты на «щадящих» условиях: до 500 млн. руб. на 5 – 7 лет под 5% годовых. При условии 50%-ного софинансирования со стороны «компаний, реализующих проекты, - получателей этих кредитов».

Валерий Селезнёв (Управление ФТС по выпуску товаров) в своем выступлении подчеркнул, что наиболее актуальной проблемой «в нашей сфере остается незаконный реэкспорт в РФ товаров легпрома через другие страны ЕАЭС. В этой связи, отмечена «важность электронной маркировки товаров для роста легального экспорта и импорта текстильной продукции. Этот тренд подтверждается введением такой маркировки для меховых изделий».

Пояснил эту проблематику **Владимир Мальцев**, представитель ЕЭК: «общий объем рынка текстильных товаров в ЕАЭС достигает 60 млрд. долл., но только треть – это продукция стран Союза. При этом, в импорте по-прежнему преобладает средне- и низкокачественный импорт». По его словам, для исправления такой ситуации разработаны или дорабатываются межгосударственные технологические цепочки в легпроме по развитию импортозамещения полного цикла – «по пряже, текстилю, швейной подотрасли». Кроме того, в 2017-м будут подготовлены «межгосударственные балансы по взаимопоставкам текстильного сырья в регионе ЕАЭС».

ВЫСТУПЛЕНИЕ ВИКТОРА ЕВТУХОВА СТАТС-СЕКРЕТАРЯ, ЗАМЕСТИТЕЛЯ МИНИСТРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РФ НА ОТКРЫТИИ НЕДЕЛИ ЛЕГКОЙ И ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЭКСПОЦЕНТРЕ (20.02.2017)

<http://www.souzlegprom.ru/ru/>

<http://www.souzlegprom.ru/ru/press-tsentr/tochka-zreniya/2704-vystuplenie-viktora-evtuhova-stats-sekretar-zamestitel-ministra-promyshlennosti-i-torgovli-rf-na-otkrytii-nedeli-legkoj-i-tekstilnoj-promyshlennosti-v-ekspotsentre.html>

Если несколько лет назад основные задачи, стоящие перед текстильной промышленностью, определялись и освещались кратко, обыватели считали ее "периферийной", удовлетворяющей людей лишь в потребностях одежды и обуви, то сегодня все изменилось: Неделя - событие большое, отрасль растет, становится современной, высокотехнологичной. Растет удовлетворение запросов других производств и отраслей. И внимание, уделяемое ей высшим политическим руководством государства, тоже растет. Прежде всего, со стороны Президента России **В.В.Путина**, который практически в каждом своем выступлении легкую и текстильную промышленность выделяет отдельно. И это, конечно, не может нас не радовать. Это нас всех стимулирует».

"Мы прошли по выставке "Интерткань", посмотрели ее. Очень хорошо, что на одной площадке представлены одновременно сразу четыре тематических направления легкой промышленности. Мы увидели представленные сегодня здесь старейшие предприятия, те, которых мы давно знаем, с которыми мы работаем очень давно. Но, что особенно важно, - количество предприятий, участвующих в выставке, увеличилось вдвое. Это значит, что растет популярность этого мероприятия и, в целом, востребованность отрасли. Для всех участников форума важно общение, установление связей как между малыми и средними компаниями, так и между крупными компаниями, принимающими здесь участие.

Мы также видим, что многие компании отрасли начинают инвестирование в вертикальную интеграцию. Одна из компаний, производящая технический текстиль и геотекстиль, используемый в дорожных покрытиях, сама работает с параллельной отраслью. Я надеюсь, что вскоре мы будем производить значительные объемы полиэфирного волокна.

Компания эта собирает полиэтиленовые бутылки, их перерабатывают, плавят делают гранулы. Затем "тянут" из них волокно и используют в производстве. Решаются при этом и экологические вопросы. Это пример кроссекторального взаимодействия. Ну, а мне это еще и особо приятно, так как я по роду своей деятельности еще и отвечаю за переработку промышленных отходов с вовлечением вторичных ресурсов в оборот. Точнее, это и есть то самое вовлечение, о чем мы и говорим, и то, к чему мы все стремимся в Год Экологии в нашей стране.

По итогам такой системной работы, в том числе благодаря налаживанию межотраслевой кооперации, наша отрасль показывает неплохие результаты. Показав рост в 2016 году и по швейному, и по текстильному, и по кожевенно-обувному более **5%**. Ряд позиций - таких, как производство технического текстиля и нетканые материалы - показали рост почти **27%**. А производство спецодежды и средств индивидуальной защиты выросло почти **40%**.

Я хочу рассказать о тех мерах поддержки, которые мы оказывали отрасли и в рамках совместной работы с предприятиями. Это касается той же спецодежды. А также нашей работы с компаниями, в которых присутствует госучастие, - такими, как **«Газпром»**, **«Роснефть»**, **«Транснефть»**, **«Россети»** и многими-многими другими. По этим вопросам мы провели провели более **20** встреч.

Я хочу сказать, что после того, как мы рассказали и показали то, что мы производим на наших предприятиях, представили, что называется, «товар лицом», у нас объем потребления российских тканей в производстве спецодежды возрос до **40%**. К сожалению, довольно долгое время ткани к нас зачастую использовались зарубежные, и особенно часто китайские.

Рассчитываем, что, если мы будем продолжать работу по упомянутым направлениям в нынешнем году, то темпы роста в отрасли сохранятся. В том числе, импортозамещение в тканях для одежды будет таким же активным, как и в самой спецодежде.

Все меры поддержки отрасли, о которых мы неоднократно говорили, все они будут продолжены в этом году. Это и субсидирование кредитов, которые привлекались на пополнение оборотных средств: одной из самых востребованных была данная мера поддержки, и в этом году у нас планируется ее сохранить. На это потребуются и будет потрачено **700 млн.** рублей. Мы продолжим субсидировать затраты на производство камвольных тканей, производство одежды для учащихся начальных классов, причем это будут не только камвольные шерстяные, но и поливискозные ткани. Предприятия, производящие такие ткани, смогут воспользоваться этой субсидией и серьезно потеснить на рынке тех производителей и те ткани, поставляемые к нам из Юго-Восточной Азии.

Новая форма поддержки – субсидии на финансирование лизинговых организаций на обеспечение предприятий текстильной и легкой промышленности оборудованием. Мы опробовали такое субсидирование в прошлом году как пилотный проект. В нем удалось поучаствовать некоторым предприятиям, но субсидию не удалось полностью выбрать. Так как нас немного подвела одна их крупнейших лизинговых компаний. Но благодаря **"Сбербанку Лизинг"**, который тут тоже присутствует, удалось оперативно отработать ситуацию.

Уже присутствует пакет заявок на **1 млрд.** рублей. Это очень важная и необходимая поддержка для модернизации и технического перевооружения предприятий отрасли.

А министерские субсидии, в которых участвуют наши предприятия, - в прошлом году они получили более чем на **500 млн.** руб. и мы видим очень хорошие результаты по использованию таких субсидий. Суммарная поддержка отрасли составила более **2,5 млрд.** рублей, а в 2017 году запланирована сумма около **3 млрд.** рублей.

Хочется добавить несколько слов по поводу работы с ВЭБом. Этот банк впервые включил в перечень важнейших своих направлений работы синтетику и технический текстиль – именно те направления, которые будут финансироваться Внешэкономбанком.

Кроме того, одним из направлений работы отрасли стало, в прошлом году, спасение старейшего предприятия **«Вологодский текстиль»**, который был на грани банкротства. Но благодаря нашим усилиям, вместе с инвесторами - **Россельхозбанком**, администрацией области - предприятие вновь заработало, выпускает сегодня очень хорошую и востребованную продукцию, пользующуюся спросом на внутреннем и внешнем рынках».

Далее **Виктор Евтухов** рассказал о перспективах Фонда развития промышленности. «Есть такой замечательный институт в отрасли. **10** предприятий легпрома уже воспользовались возможностью получить кредит фонда для своих целей: в первую очередь, для создания новых производств, на обновление своего оборудования- основных фондов.

Было открыто также множество малых, но очень важных производств. Я сейчас не буду их перечислять, так как рамки времени ограничены. Следует отметить, что нами утрачены компетенции, к сожалению, в таком направлении, как лен и льноволокно. На уровне глав регионов обсуждались возможности создания льняного кластера в Тверской области, сейчас формируется «дорожная карта» по его реализации. Губернатором Смоленской области выражено желание участвовать в создании такого же кластера в этом регионе. При том, что это кластер должен стать межрегиональным с целью более глубокой кооперации, выгодной всем предприятиям на межрегиональном уровне.

Сейчас по этому вопросу мы активно работаем с Минсельхозом. Вы знаете, что Минсельхоз активно выдает кредиты производителям, в том числе и льняного волокна. Но важно, чтобы субсидия выдавалась не по факту производства, а по факту его сбора и передачи потребителю. Потому что вырастить-то мы выращиваем, но далеко не всегда собираем то, что выращено, и, тем более, передаём на переработку. Вот об этом мы и будем с нашими коллегами договариваться.

Как Вы знаете, имеется еще ряд важных регуляторных мер. Это запрет на импорт отдельных видов продукции для государственного, регионального и муниципального заказов. Мы распространили это и на ткани, включая аренду текстильных изделий; в 2017-м такая работа будет продолжена.

Видя, какими темпами растет российский рынок средств индивидуальной защиты и спецодежды - по оценкам экспертов к 2021 году этот рынок может составить **250 млрд.** рублей - мы собираемся очень внимательно подойти, вместе с профессиональным сообществом, к вопросам дальнейшего развития этого сектора.

Следует так же отметить, что в последнее время большое внимание уделяется охране труда рабочих в России. Если в Европе на одного работника в этом направлении затраты составляют **400-500\$**, то у нас эти цифры - на уровне **100\$** и ниже(исключение – нефтегазовый сектор). Так что весомые перспективы роста и у этого сектора.

Про маркировку продукции я тут говорить не буду. Даже представители налоговой службы удивились тому «обелению» рынка меховых изделий, которое произошло. Объем легализованных продаж продукции вырос в разы. Поэтому мы будем просить правительство расширять перечень маркируемых товаров и надеемся, что некоторые решения по данному вопросу будут приняты уже в этом году. Это важно не только потому, что казна получает дополнительные налоговые и таможенные поступления: также это важно для «обеления» рынка и наших отечественных, российских товаров и производителей. Потому что очень тяжело конкурировать в искаженной среде, когда есть «белые» производители, и есть те, кто работает в нелегальном сегменте рынка. Особенно те, кто импортирует продукцию из других стран.

При опросе специалистов на вопрос "Какие основные вызовы стоят перед отраслью?", проблема нелегального оборота продукции называется в «Топе» вместе с такими проблемами, как доступ к финансовым средствам, т.е. является одной из основных.

Плюс к тому, мы проводим большую работу в сфере развития контрактного производства, провели за последние две недели несколько встреч, одна встреча была с мегакомпанией мегаритейлера **Zara**. Кстати, по итогам проверки **«Роскачества»**, в результате которой появилась такая узнаваемость продукции за два года, ни один результат проверки качества продукции не был оспорен в суде. То есть, все, кто в той или иной форме

в устной форме выражали недовольство, вынуждены были по итогам проверок признать правоту качественность тех исследований, которые проводит **«Роскачество»**.

Благодаря этой работе, у нас предметный диалог с ритейлерами. В том числе и с компанией **Zara**, которая благодаря этому, тут же убрала с полок продукцию, которая не соответствовала требованиям. Всё это позволило нам найти наших российских поставщиков. Точнее, данное направление работы позволяет различным производителям найти друг друга, правильно оформляя, в том числе, и маркировку и, следовательно, представляя должным образом всю производимую продукцию».

В заключении, статс-секретарь минпромторга подчеркнул важность поддержки со стороны министерства дальнейшего комплексного продвижения продукции отрасли на внутренний и зарубежные рынки и пожелал всем участникам Недели легпрома плодотворной работы и новых деловых контактов.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ ОТ 30 МАРТА 2017

ПОДГОТОВЛЕНО: ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ КЛУБ ЦЕНТРА ЮНИДО РФ

prominclub-info@yandex.ru 8 (495) 118 62 15 8 (903) 962 10 38 8 (967) 285 64 26

http://www.unido.ru/programmes/projects_unido/prom_innovac_klub/

http://www.unido.ru/eng/project/industrial_club/

И.В. Кульков, Член Экспертного совета Промышленного инновационного клуба Центра ЮНИДО РФ

В.Н. Кульков, Координатор Промышленного инновационного клуба Центра ЮНИДО РФ

Данный материал является частью квалифицированной продукции и интеллектуальных услуг создателей и является их интеллектуальной собственностью. Авторские права зарезервированы. Материал может быть использован для некоммерческих и обучающих целей. В случае использования или цитирования содержания пользователям следует указывать ссылку на данный и исходный материал