

# Итоги работы НП «Биотехнологический кластер Кировской области» в 2014г. и стратегические направления деятельности на 2015-2016гг.



Туруло Валерий Николаевич

Президент Некоммерческого партнерства  
«Биотехнологический кластер Кировской  
области» (НП «БТК»)

# Биотехнологический кластер

НП «БТК» структурно сформировано в октябре 2008 года и официально зарегистрировано в январе 2009 года как некоммерческое партнерство.

Биотехнологический кластер - конкурентоспособная межрегиональная и межотраслевая группа, созданная на инициативной основе, включающая в себя разнородные предприятия, объединенные технологическими процессами в рамках единой экономической стратегии и использующая синергетический эффект путем интеграции имеющихся материальных и нематериальных активов ее членов.



# Миссия НП «БТК»

Создание системы, способствующей переходу от традиционной экономики к биоэкономике (т.е. экономике, основанной на знаниях) и обеспечивающей:

- Эффективное использование органических возобновляемых ресурсов;
- Экологическую чистоту;
- Решение энергетических и продовольственных проблем;
- Динамичный рост реальных доходов населения.



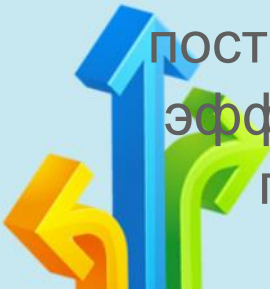
# Цель программы развития НП «БТК»

Обеспечение условий для реализации и коммерциализации биотехнологических проектов, имеющих инновационный характер и способствующих внедрению безотходных технологий, основанных на использовании биомассы (биоресурсов).



# Задачи программы развития НП «БТК»

1. Создание системы информационного и маркетингового обеспечения реализуемых проектов в сфере биотехнологии;
2. Разработка и внедрение универсальных технологий обеспечения полноты условий для реализации инновационных проектов;
3. Разработка системы НИОКР, отвечающей передовым тенденциям развития биотехнологии;
4. Построение эффективной финансовой системы обеспечения реализации и коммерциализации проектов;
5. Создание системы подготовки кадров, учитывающей особенности реализуемых и коммерциализируемых проектов;
6. Систематизация менеджмента и организационное построение БТК, обеспечивающих высокую эффективность коммуникаций в рамках реализуемых проектов.



# НП «БТК» включает 18 предприятий и учреждений реального сектора экономики



# В состав участников входят:

- 5 государственных университетов;
- 3 института РАН;
- научно-исследовательский и проектный институт;
- инжиниринговая фирма;
- лаборатория коллективного пользования;
- консалтинговая фирма;
- 6 научно-производственных предприятий;
- 10 коммерческих организаций

Итого: 30 организаций



# С целью привлечения в НП «БТК» дополнительных ресурсов

## А) Вошли ассоциированными членами:

- ООО «Национальная биотехнологическая компания»;
- ООО «Фармбиомаш» (г. Йошкар-Ола);
- ООО «Термовакuumные системы» (г. Йошкар-Ола);
- ООО «Научный поиск»;
- ООО «Инновационные Строительные технологии»;
- Зональный НИИ с/х. Северо-Востоко им. Рудницкого;
- ООО «Дея»;
- ООО «Медонос»;
- ООО «Пенсилайт»;
- Институт биологии Коми НЦ Ур О РАН (г. Сыктывкар);
- СПК СА колхоз «Зерновой».
- ООО «ALT-HOUSE»





# С целью привлечения в НП «БТК» дополнительных ресурсов

В) Подписаны протоколы о сотрудничестве с:

- Пущинским Научным центром РАН;
- АНО «Беломорский Биотехнологический региональный центр» (г. Петрозаводск);
- Деловым советом Среднеатлантических штатов Америки (г. Филадельфия, штат Пенсильвания США);
- ОАО «Татнефтехиминвест-Холдинг» (Республика Татарстан);
- Вятской торгово-промышленной палатой;
- ГК «ПроБизнесКонсалтинг» (г. Киров);
- ГУП РО «Ростовский региональный центр инновационного развития» (Ростов-на-Дону);
- ФГУП «Вектор» (Новосибирск).



# С целью привлечения в НП «БТК» дополнительных ресурсов

С) проводится совместная работа:

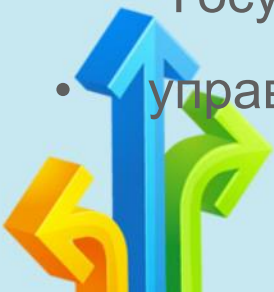
- ТП биоэнергетика и ТП Биотех 2030;
- Обществом биотехнологов России имени Ю.А. Овчинникова;
- Правительством Кировской области;
- Законодательным Собранием Кировской области.



# Сложившаяся система в НП «БТК» в 2014г.

## 1. Система информационного и маркетингового обеспечения реализации проектов включает:

- проведение заседаний Президиума и Правления НП «БТК» с доведением протоколов до членов Партнерства;
- создание информационных поводов для СМИ;
- позиционирование в общественных сетях и сайтах;
- создание рабочих групп по реализуемым проектам;
- участие в конференциях, заседаниях, форумах и т.п., в т.ч. в Государственной Думе РФ;
- управление информационными потоками со стороны исполнительной дирекции НП «БТК».



## 2. Технология обеспечения полноты условий для реализации инновационных проектов включает:

- политическую, информационную и организационную поддержку со стороны Правительства области и Исполнительной дирекции НП «БТК»;
- научную поддержку со стороны НИИ и вузов;
- финансовую поддержку со стороны фондов и членов Партнерства;
- сопровождение проектов рабочей группой;
- закрепление проекта за индустриальной площадкой;
- создание опытно-промышленных и лабораторных образцов.



### 3. НИОКР, отвечающие передовым тенденциям развития биотехнологии, включает:

- проверку идеи в профильном НИИ и/или вузе;
- экспертное заключение по ключевой идее представителей науки;
- использование лабораторных возможностей партнеров и лаборатории коллективного пользования;
- отработка технологического процесса;
- подготовка регламента и технологической карты, технической и технологической документации, в т.ч. патентной;
- создание условий для масштабирования и тиражирования продукта.



## 4. Финансирование включает:

- использование собственных средств;
- привлечение средств, в т.ч. партнеров по БТК;
- кредитование, включая внутреннее НП «БТК»;
- использование грантов и субсидий.



5. Подготовка кадров под проекты осуществляется профильным вузом. Система подготовки специалистов среднего и нижнего звена пока не отработана.

6. Система управления учитывает проектный подход. Общее управление осуществляют Правление НП «БТК» и Исполнительная дирекция НП «БТК». Для принятия оперативных решений созывается Президиум НП «БТК».

Общую координацию и синхронизацию процессов осуществляет Президент НП «БТК».



# Основные направления деятельности НП «БТК»

1. Биоэнергетика;
2. Сельское и лесное хозяйство (производство биомассы, здоровье животных и безопасность растений);
3. Экология и здоровье человека (чистота воды, сбалансированное питание, безопасность жизнедеятельности, переработка органических отходов, новые виды продукции и т.д.).





# ИТОГИ РАБОТЫ ЗА 2014г.

1. Продолжалась работа по закреплению коммуникаций с регионами.
2. НП «БТК» включен в ряд ведомственных госпрограмм на уровне РФ, в частности, создание 10 отмасштабированных биореакторов.
3. Проведен Международный экономический форум «БиоКиров -2014». Закреплен вектор на создание (в пилотном режиме) биоэкономики Кировской области. Недостаток : отсутствие обратной связи.
4. Установлен контакт с Минэкономразвития РФ



5. Создано 3 новых научно-производственных предприятия под реализуемые проекты.

6. Подготовлены предложения для Центра кластерного развития и готовится защита НП «БТК» в Минэкономразвития РФ.

7. ООО «СельхозБиоГаз» готов к масштабированию не менее 2-х комплексов в Кировской области.



# Дорожная карта НП «БТК» по реализации основных направлений работы на 2015год

1. Формирование стратегической площадки:

- по масштабированию и тиражированию комплексов по производству биогаза, сингаза, пеллет, композиционных материалов из органических отходов;
- центра апитерапии.

2. Продолжить работу по защите в суде проекта «Эффективное использование лесов Лузского района».

3. Реализация пилотных проектов по развитию малой энергетики:

- мини ГЭС (Б.Холуница);
- мини ТЭЦ (мкр. Лянгасово, Шинный завод)



4. Внедрение космических технологий в ведении органического производства с/х продукции и развитии лесного хозяйства.

5. Реализация пилотного проекта по ускоренному процессу лесовосстановления с использованием технологий клонирования.

6. Реализация проекта по созданию производства функционального молочного питания для грудных детей.

7. Инициирование принятия госпрограмм:

- по сбалансированному питанию;
- по сохранению и развитию пчеловодства;
- по созданию системы органического производства и реализации товаров местных производителей.



8. Подготовить дорожную карту по развитию биоэнергетики Кировской области.

9. Создание центра внедрения биотехнологий ( на базе ВятГУ).

10. Подготовить дорожную карту по созданию и развитию Кировского института биоэнергетики.

11. Конкретизировать деятельность рабочих групп.

12. Для повышения эффективности управления НП «БТК»:

- разделить функции Президента и Исполнительной дирекции(управляющей компании);
- с целью повышения качества оперативного управления перевести Дирекцию НП «БТК» на базу ВятГУ;
- иметь одного сотрудника в штате ЦКР.



13. Доработка положения о порядке реализации приоритетных проектов.

14. Продолжить работу по формированию фонда поддержки биотехнологий.

15. Создать единый центр координации и согласования биотехнологических кластеров Кировской области.

16. Продолжить участие проектов НП «БТК» в конкурсах.

17. Предложить проработку создания образовательного центра подготовки рабочих специальностей на базе

ООО «Агровет», Молочного техникума, ПУ №5.



18. Совместно с вузами проработать график подготовки кадров под реализуемые проекты НП «БТК».

19. Проработать систему подготовки менеджеров по сопровождению проектов и управляющих научно-производственными предприятиями, в том числе на этапе масштабирования и тиражирования продукта.

20. Перечень проектов утвердить.



Спасибо за внимание!



**БИО**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**  
**КЛАСТЕР**  
**КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

