

ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ (В СООТВЕТСТВИИ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПЛАНом) ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ГОТОВНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИЛАМИ КОНСОРЦИУМОВ ТП “БИОЭНЕРГЕТИКА”

ПРОЕКТЫ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЕ ПРОВЕДЕНИЕ НИР

№ п/п	Субъект РФ	Наименование проекта, краткое описание	Инициатор / Инвестор	Стоимость (тыс. руб.)
1. Получение биотоплива (компонентов) и/или биопродуктов				
1.1.	Московская область	Разработка научных основ ферментативных технологий биоконверсии целлюлозосодержащего сырья в биоспирты	ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук (ИБФМ РАН)	Проект в разработке
1.2.- 1.4.	г. Москва	<p>1.2. Конверсия биомассы и органических отходов в биотопливо (жидкое, газообразное) и другие продукты <i>Разработаны оригинальные методы импульсного нагрева системы с использованием токов высокой частоты и разнообразных реакторов из соответствующих материалов.</i></p> <p>1.3. «Зеленые» экстракционные технологии переработки пищевых отходов с получением чистых продуктов <i>Использование принципов «зеленой химии» в сочетании с энергоэффективностью при выделении продуктов ферментации из отходов пищевых производств с целью получения чистых водорастворимых органических кислот для пищевой и фармацевтической промышленности</i></p> <p>1.4. Технология производства биоэтанольного топлива E30 (биобензина) <i>Технология производства биоэтанольного топлива E30 (биобензина) с использованием низкооктановых фракций глубокой переработки углеводородного сырья. Качество разработанного топлива соответствует всем основным требованиям, предъявляемым к автомобильным бензинам для техники Евро-5/6.</i></p>	<p>ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН) <i>Соисполнители:</i> ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН</p> <p>ФГБУН Институт Общей и Неорганической Химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии Наук (ИОНХ РАН)</p> <p>ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП»)</p>	<p>Проект в разработке</p> <p>Проект в разработке</p>
1.5.- 1.6.	Красноярский край	<p>1.5. Создание основ технологии комплексной переработки биомассы березы (древесина, кора) с получением биотоплив, биологически активных веществ и функциональных материалов <i>Снижение энергетических затрат достигается в результате использования эффективных катализаторов и интеграции в едином технологическом цикле различных процессов конверсии компонентов биомассы. Производство дорогостоящих продуктов (например, биологически активных веществ, аэрогелей, энтеросорбентов) позволяет повысить рентабельность получения биотоплив из древесного сырья.</i></p> <p>1.6. Создание основ технологии интегрированной переработки биомассы лиственницы (древесина, кора) с</p>	<p>ФГБУН Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХХТ СО РАН)</p> <p>ФГБУН Институт химии и химической технологии Сибирского отделения</p>	<p>Проект в разработке</p> <p>Проект в разработке</p>

		получением биоэтанола, биологически активных веществ и углеродных материалов <i>Разрабатываемая технология комплексной переработки биомассы лиственницы позволяет получать следующий ассортимент продуктов: из полисахаридной составляющей древесины: биоэтанол, АГ, МКЦ, биологически активные сульфаты АГ и МКЦ, глюкозу. Из коры лиственницы: биологически активные вещества, пористые углеродные материалы.</i>	Российской академии наук (ИХХТ СО РАН)	
1.7.- 1.8.	Пермский край	1.7. Технологии комплексной переработки сельскохозяйственного сырья для получения натуральных пищевых микроингредиентов и других биологически-активных веществ <i>Проект направлен на разработку научных основ технологии комплексной переработки сельскохозяйственного сырья для получения натуральных пищевых добавок и создания такой технологии на примере свеклы столовой. Технология предполагает разделение сырья на экстрагируемую и неэкстрагируемую фракции и раздельной их обработки с выделением из экстрактов пищевых пигментов и вторичных метаболитов (в данном случае полифенолов), а из неэкстрагируемого остатка – пектинов.</i> 1.8. Интенсификация комплексной переработки отходов растительных масел с получением биодизельного топлива <i>Разработанные методики позволят повысить скорость процессов переэтерификации триглицеридов из отходов растительных масел</i>	ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГБОУ ВПО «ПНИПУ»)	Проект в разработке
1.6.	Республика Мордовия	Разработка процессов глубокой переработки растительного полисахаридсодержащего сырья с применением эффективных методов получения биомассы в ультрадисперсном состоянии и создание новых биотехнологий производства биоэтанола <i>Технология производства биоэтанола из ультрадисперсного растительного сырья предназначена для получения биоэтанола пищевого (для производства спиртосодержащей продукции) и технического (для использования в качестве добавки в моторное топливо, снижающей концентрацию вредных веществ в выхлопе автомобилей) назначения.</i>	ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» (ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)	Проект в разработке
1.7.	Тамбовская область	Оптимизация инновационной технологии получения биодизельного топлива из растительных масел повышенной кислотности производительностью 600 кг/ч по исходному сырью <i>Для синтеза биодизельного топлива предлагается реактор вихревого типа: турбулентное пульсационное воздействие активизирует молекулы спирта и триацилглицеринов. Замена метилового спирта, представляющего бесцветную ядовитую жидкость 3 класса опасности, на экологически чистое вещество. Предлагается использование абсолютного изопропилового спирта взамен метанола.</i>	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН)	35 000,00
1.8.	Новосибирская область	Поиск и изучение новых источников целлюлозы для многоцелевого использования (исходные компоненты для химического синтеза, новые композиционные материалы и биотопливо) <i>В результате ферментативной деполимеризации, полученной из Мискантуса китайского целлюлозы, получается смесь исключительно мономерной глюкозы и целлобиозы, в то время как при гидролизе целлюлозы из древесины образуется смесь из нескольких мономерных геса- и петозосахаров, что значительно снижает глубину переработки сахаров микроорганизмами, продуцирующими спирт или другие вещества. Использование генетически измененных микроорганизмов позволит перерабатывать продукты деполимеризации целлюлозы в различные вещества, применяющиеся в качестве биотоплива (бутанол) и биоразлагаемые полимеры: молочную кислоту и 1,3-пропандиол.</i>	ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)	Проект в разработке
1.10.	Калининградская область	Получение биоэтанола из лигноцеллюлозсодержащего сырья с применением морских штаммов генмодифицированных дрожжей <i>S.Cervisia</i> <i>Проект базируется на получении и использовании генмодифицированных морских дрожжей S.Cervisia, эффективно генерирующих этанол из всех видов моносахаров: глюкоза, галактоза, манноза, D-Xylose, L-Arabinose и др., потенциально содержащихся в возобновляемом растительном лигноцеллюлозном сырье, произрастающем в средней полосе России</i>	ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)	Проект в разработке

2.1.	Московская область	Исследование физиологии и биохимии метанобразующих и водород-генерирующих анаэробных микроорганизмов, участвующих в биоконверсии различных соединений <i>Разработан лабораторный технологический регламент двухстадийной анаэробной ферментации органического сырья с получением биоводорода на первой стадии и биогаза на второй стадии процесса</i>	ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрабина Российской академии наук (ИБФМ РАН)	Проект в разработке
3.1. 3.2.	г. Москва	3.1. Разработка технологического процесса комплексной переработки биомассы в жидкие углеводороды <i>Предложенный метод конверсии биомассы в синтез-газ позволяет получать сухой газ, состоящий на 90% из водорода и окиси углерода. Газ подобного состава может быть напрямую использован для синтеза жидких углеводородов. Конверсия синтез-газа в жидкие углеводороды осуществляется в присутствии катализаторов.</i> 3.2. Разработка технологии производства дизельных топлив современного уровня качества из жидких продуктов пиролиза биомассы и дизельных фракций прямой перегонки нефти <i>Среди современных технологий BTL («биомасса в жидкость») одним из оптимальных с точки зрения эффективности, экономичности и удобства переработки получаемых продуктов является направление медленного пиролиза растительных отходов с получением жидких продуктов, которые могут быть использованы в качестве компонентов для приготовления углеводородных топлив. Разрабатывается технология гидрооблагораживания жидких продуктов пиролиза биомассы и дизельных фракций прямой перегонки с получением дизельных топлив современного уровня качества.</i>	ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП») ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» (РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина)	Проект в разработке Проект в разработке
3.3.	Пермский край	Переработка углеводородсодержащих техногенных отходов с получением жидкого топлива и генераторного газа <i>Технологии переработки техногенных углеводородсодержащих отходов зависят от их химического состава и включают следующие основные стадии: дробление (для полимерных и древесных отходов), сушка, пиролиз и/или каталитический пиролиз, конденсация углеводородной фракции с последующей дополнительной очисткой, дожигание неконденсируемых фракций пиролизных газов с использованием тепла для проведения процесса пиролиза в автотермическом режиме. Планируемая продукция: жидкое топливо, генераторный газ</i>	ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГБОУ ВПО «ПНИПУ»)	Проект в разработке
4.1.	Тамбовская область	Разработка технологии получения и адаптация дизельных двигателей к работе на водо-биотопливной эмульсии (эмульгированном топливе) <i>Исследования по влиянию состава эмульгированных топлив на работу дизеля свидетельствуют о существенных улучшениях экологических характеристик двигателя, работающего на этих топливах. Наибольший эффект по снижению выбросов токсичных компонентов отработавших газов может быть достигнут при оптимизации состава эмульгированного топлива на каждом эксплуатационном режиме работы двигателя.</i>	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН)	25 000,00
5.1. - 5.3.	г. Москва	5.1. Электрохимические накопители электрической энергии высокой ёмкости и мощности Разрабатываемые электрохимические системы – накопители электрической энергии будут включать литиевые аккумуляторы с набором катодов разного типа, включая графен-эндопероксидные системы, магниевые аккумуляторы с набором катодов различного типа, суперконденсаторы симметричного и ассиметричного типов, смешанные комбинированные системы.	ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН) <i>Соисполнители:</i> ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина	Проект в разработке

			Российской академии наук ООО «Конгран» ООО «ГАММА»	Проект в разработке
		<p>5.2. Разработка основ энергосохраняющих технологий для создания отечественных устройств сбора, преобразования и хранения электрической энергии от нестабильных во времени источников её производства. <i>Устройство на основе разрабатываемой микросхемы предназначено для эффективного сбора электрической энергии (КПД более 90%), вырабатываемой элементами и приборами, которые могут иметь минимальную разность потенциалов на своем выходе (100...300 мВ), высокое выходное сопротивление, т.е. собирать энергию от источников мощностью от микроватт до милливольт и более, и обеспечить импортозамещение микросхемы (TI, США), позволяющей проектировать энергосберегающие системы различного назначения.</i></p>		
		<p>5.3. Аккумуляция электрической энергии в системах энергоснабжения удаленных потребителей на базе ВИЭ <i>При эксплуатации солнечных и ветровых электроустановок остро стоят вопросы аккумуляции электрической энергии для обеспечения гарантированного энергоснабжения автономных потребителей. Преимущества накопления энергии с помощью хранения водорода показывает сравнение удельной запасаемой энергии, например, в кислотных аккумуляторах (0,1 ...0,2 МДж/кг) и в баллонах со сжатым до 200 атм водородом (1,4 МДж/кг). Планируется создание демонстрационного стенда, наглядно показывающую совместную работу ВИЭ, водородного аккумулятора и ГПУ на водородном топливе.</i></p>	ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)	Проект в разработке
5.4.	Московская область	<p>5.4. Водородный электрод на основе гидрогеназы <i>Современные топливные элементы используют в качестве катализатора поглощения водорода платину. Ее замена ферментом позволила бы значительно удешевить производство топливных элементов, высвободив редкий металл для других применений. Предлагается подобрать условия, когда диффузионные ограничения каталитического тока в электроде сведены к минимуму, что позволит значительно увеличить плотность тока в расчете на единицу поверхности.</i></p>	ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук (ИФПБ РАН)	Проект в разработке
5.5.		<p>5.5. Исследование принципов создания биотопливных элементов на основе клеток микроорганизмов и их мембранных фракций. Разработка микробных и ферментных биосенсоров для мониторинга биотехнологических процессов. Разработка микробных и ферментных биосенсоров для мониторинга объектов окружающей среды <i>Проект направлен на создание научного задела для разработки нового класса биотопливных элементов на основе микробных клеток и их мембранных фракций, иммобилизованных на электроды, выполненные из проводящих наноматериалов и полимерных матриц.</i></p>	ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН)	Проект в разработке
6. Управление активно-адаптивными электрическими сетями				
6.1.	Пермский край	<p>Анализ и синтез эффективных технологий и средств автоматизации управления информационными потоками в интеллектуальных энергетических системах с активно-адаптивными сетями <i>Проект позволит создать эффективно функционирующую локальную, а в перспективе и глобальную, электроэнергетическую систему, в которую встраиваются современные информационно-диагностические системы, а также системы автоматизации управления информационными потоками. На всех этапах построения эффективных систем управления учитывается функциональная и программная совместимость с существующими корпоративными информационными системами предприятий, а также соответствие отечественным и международным стандартам.</i></p>	ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГБОУ ВПО «ПНИПУ»)	Проект в разработке
7.1.	Томская область	<p>7.1. Разработка теплоэффективных конструкций малоэтажных зданий из экологически чистых материалов и гибридных автоматизированных энергетических комплексов на основе рационального сочетания традиционных</p>	ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ТГАСУ)	Проект в разработке
7.2.				

		и возобновляемых источников энергии для различных регионов Сибири <i>Инновационные теплоэффективные ограждающие конструкции зданий из экологически чистого материала – клееного утепленного сложнопровольного деревянного бруса с поперечным и вертикальным креплением ламелей и монолитного полистиролбетона. Эффективные автоматизированные гибридные энергетические комплексы на основе традиционных и возобновляемых источников энергии (ветровой, солнечной) для применения в различных регионах Сибири. Опытный образец ветрогенератора с вертикальной осью вращения и магнитной передачей крутящего момента от ветродвигателя к генератору.</i>			
		7.2. Энерго-ресурсо-эффективные здания и районы в холодных климатических условиях (создание лаборатории международного уровня) <i>Планируется создать на базе Томского государственного архитектурно-строительного университета международную учебно-исследовательскую лабораторию строительной физики, автоматизации инженерных систем зданий, управления энергопотреблением.</i>	ФГБОУ государственный строительный университет	ВО архитектурно- строительный университет» (ТГАСУ)	Проект в разработке
8. Теплогенерирующие системы с использованием различных топлив					
8.1.	Тверская область	Разработка технических решений для создания политепловых теплогенерирующих систем на местных и возобновляемых топливных ресурсах <i>На основании экспериментальных данных лабораторных исследовательских испытаний будет проведено масштабирование технологии и спроектирована теплогенерирующая система на основе установки по сжиганию твердого топлива (угля), жидкого (печное), газообразного (природный газ) топлив. В результате выполнения проекта будет создана теплогенерирующая система мощностью 0,1-0,5 МВт с использованием различных топлив, в том числе – местных и возобновляемых ресурсов.</i>	ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ)		Проект в разработке
8.2.	Архангельская область	Оптимизация процесса сжигания различных видов биотоплива и торфа, в том числе гранулированного, на основе изучения кинетики горения на стендовых и промышленных установках <i>Ожидаемый результат: высокоэффективные топочные и горелочные устройства для сжигания различных видов биотоплива, в том числе и гранулированного, произведенного из характерных для Северо- Западного региона РФ пород древесины и торфа</i>	ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова» (САФУ имени М.В. Ломоносова)		Проект в разработке
9.1.	г. Москва	Переработка осадков сточных вод методом термохимической конверсии <i>Разрабатываемый метод термохимической конверсии осадков сточных вод основывается на методе двух-стадийного пиролиза биомассы. Он состоит в пиролизе биомассы с последующей фильтрацией образующихся газов и паров через угольный фильтр, нагретый до фиксированной температуры. Такой режим называется «пиролиз с крекингом». Получаемый горючий газ планируется использовать для производства электрической энергии в газопоршневых машинах для обеспечения собственных нужд схемы переработки.</i>	ФГБУН высоких температур академии наук (ОИВТ РАН)	Объединенный институт Российской	Проект в разработке
9.2.	г. Санкт-Петербург	Комплекс по переработке птичьего помета в высокоэффективное органическое удобрение с выработкой тепловой и электрической энергии и биодизеля <i>Технология: Утилизация методом пиролиза</i> <i>Планируемая продукция: удобрения + тепло + электроэнергия + жидкое топливо («биодизель»)</i>	ООО «Биотехнологическая компания «Поли-НОМ»		25 000,00
9.3.	Тверская область	Разработка технических решений и создание технических средств для мобильного энерго-комплекса на основе быстрого пиролиза углеродсодержащих отходов сельского хозяйства, предназначенного для энергоснабжения автономных потребителей с целью повышения показателей энергоэффективности и надежности эксплуатации	ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ)		Проект в разработке
10.1.	Кабардино-	Разработка технологии энергоэффективной биоадаптации промышленных и бытовых отходов	ФГБОУ	ВПО	«Кабардино-

Балкарская Республика	В результате выполнения работы планируется получить: 1) технологию энергоэффективной биологической адаптации микроэлементов на основе биотехнологической переработки отходов горнодобывающей и перерабатывающей промышленности. 2) новые экологически чистые биологически адаптированные композиции, на основе биомассы микроорганизмов для снижения экономических потерь в здравоохранении и интенсификации различных отраслей сельского хозяйства.	Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова» (КБГУ)	разработке
11.1. г. Москва	Разработка и создание экспериментального многофункционального энерготехнологического комплекса для низкотемпературного пиролиза биомассы Планируется разработка установки для производства торрефицированных пеллет (топливо с повышенными теплотехническими характеристиками).	ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)	Проект в разработке
12.1. Пермский край	Исследование и разработка интенсивных технологий биоремедиации нефтезагрязненных почв, грунтов и буровых шламов Очистки нефтезагрязненной почвы с помощью биосорбента на основе отхода состоит из шести основных этапов: выбор и организация технологической площадки, доставка нефтезагрязненной почвы (НЗП) на технологическую площадку, размещение НЗП на площадке временного хранения, размещение НЗП на технологической площадке, фиторемедиация и отгрузка очищенной почвы потребителю.	ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГБОУ ВПО «ПНИПУ»)	15 000,00
12.2-12.3. г. Москва	12.2. Разработка биоразлагаемых сорбентов для биотехнологической очистки водного бассейна и биоремедиации почв Технология создания биоразлагаемых сорбентов и сорбирующих изделий позволяющая обеспечить активное биологическое (привнесённое) воздействие на процесс биоразложения нефтяных загрязнений. Существенным моментом создаваемого сорбента должно являться то, что материал сорбента и материал нефтесорбирующего изделия должен поддаваться биоразложению в условиях северных и центральных регионов России в течении 30-40 суток. 12.3. Разработка высокоэффективных ресурсосберегающих технологий и способов выделения биологически активных веществ из растительных отходов Области применения: для очистки нефте- и газопроводов, коммунальном хозяйстве (трубопроводы горячей и холодной воды), в сельском хозяйстве - для повышения плодородия почв, особенно на сухих землях (медленная отдача воды и полезных макро- и микрокомпонентов в грунт), тепличном хозяйстве, в МЧС – для сбора розливов токсичных компонентов, в т.ч. токсичных, радиоактивных (как на Фукусимской АЭС вода с радиоактивными веществами) с последующим их захоронением.	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)	Проект в разработке Проект в разработке
13.1. Тамбовская область	Разработка инновационной технологии снижения выбросов светлых нефтепродуктов при их хранении в резервуарах и заправке цистерн для перевозки При хранении особенно бензинов и заправке ими цистерн для перевозки топлива происходит мощный выброс углеводородов из емкостей в атмосферу, что обуславливает загрязнение окружающей среды и потерю дефицитного и дорогого топлива. Использование вихревых аппаратов закрученного потока позволило получить температуру на горячем выходе до плюс 300 оС, а на холодном – до минус 45 оС. Такого охлаждения вполне достаточно для охлаждения и конденсации паров топлива, которые улавливаются в специальном клапане.	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН)	Проект в разработке

14.1.	г. Москва	Разработка технологии полупроводникового секвенирования ДНК <i>Предлагается организовать в ячейке матрицы секвентатора условия, максимально приближенные к тем, которые существуют в клетке при полимеризации ДНК в процессе её элонгации и средствами электронной техники регистрировать факты встраивания полимеразой ДНК комплементарных нуклеотидов в одноцепочечный фрагмент ДНК. Предлагается использовать оригинальный алгоритм секвенирования, в котором фазы формирования полезного сигнала и определения имени нуклеотида разделены во времени. Такой подход позволяет рассчитывать на высокую производительность секвенирования, высокую точность целевой информации и на невысокую стоимость всей процедуры и результата секвенирования.</i>	ООО «ГАММА»	Проект в разработке
15.1.	Московская область	Разработка и оптимизация технологии «быстрого скрининга генов» для получения технических препаратов ферментов <i>Проект предполагает доработку и оптимизацию предварительно разработанной HTS-технологии получения ферментов.</i>	ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН)	Проект в разработке
16.1.	Томская область	Оценка потенциала сельскохозяйственной и промышленной биомассы для применения в биогазовых технологиях <i>Полностью отработанная и опробованная методика оценки потенциала биомассы (биологического, энергетического, комплексного) с привязкой к конкретным территориям. Выполняется по специальным стандартам с проведением различных экспертиз, в частности, с проведением анализа образцов биомассы, оценкой потенциального выхода биогаза, его энергетической ценности.</i>	ООО «УМИУМ»	Проект в разработке
16.2.	Республика Коми	Биоресурсный потенциал и биохимическая оценка микроводорослей европейского северо-востока России в качестве объектов биотехнологии <i>Создана коллекция микроводорослей, перспективных для отработки технологий получения БАВ и биотоплива. Изучен биоресурсный потенциал и проведен биохимический скрининг микроводорослей европейского северо-востока России, проведена оценка их возможного использования в качестве биотехнологических агентов для получения БАВ, макро- и микронутриентов, биотоплива и биоремедиации почв и очистки сточных вод.</i>	ФГБУН Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (ИБ Коми НЦ УрО РАН)	Проект в разработке
17. Научно-информационное обеспечение по биоэнергетике				
17.1.	Московская область	Информационная поддержка при реализации проектов, реализуемых в рамках ТП «Биоэнергетика» <i>Аналитика, систематизированная информация по оборудованию и технологиям, нормативно-справочная информация, рекламная информация. Аналитические обзоры, каталоги, справочники, реклама, продвижение.</i>	ФГБУН «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»)	Проект в разработке
17.2.	Республика Беларусь (г. Минск)	Разработка геоинформационной системы возобновляемых источников энергии административного района для целей их комплексного учета, анализа и планирования использования <i>В результате выполнения проекта будет создана геоинформационная система ВИЭ ключевого административного района, которая позволит обеспечить свободный доступ всех заинтересованных сторон к информации по производству и потреблению тепловой и электрической энергии, а также информации о потенциале ВИЭ и возможности замены углеводородного сырья на местные виды топлива</i>	Географический факультет Белорусского государственного университета (Географический факультет БГУ)	Проект в разработке