

# УГОЛЬЩИКИ ВМЕСТЕ С ХИМИКАМИ

Кластер «Комплексная переработка угля и техногенных отходов» или углехимический кластер официально начал свое существование в 2012 году, когда была разработана программа его развития, рассчитанная на 8 лет. Однако ещё два года позиция участников кластера оставалась на стартовой линии пока, в 2014 году, на базе Кузбасского технопарка не был создан Центр кластерного развития (ЦКР).

Только в 2015 году на развитие кластера совокупно из федерального и регионального бюджетов было выделено более 50 млн рублей. Эти деньги были направлены на организацию и проведение образовательных и акселерационных мероприятий, разработку системы управления знаниями и трансфером технологий в кластере, разработку, подготовки, внедрение 3D-систем для повышения квалификации и подготовки рабочих и инженерных кадров в целях отработкотехнологических процессов и нештатных ситуаций на крупных промышленных предприятиях и многое другое.

Большой сложности в кластер входит порядка 60 предприятий и организаций, в которых трудится около 26 тыс. человек. Ключевыми участниками кластера являются крупные представители химической промышленности: КОАО «Азот», ОАО «Кокс», ООО ПО «Химпром», ООО «Завод полукоксования», а также угольной отрасли: ОАО «СУЭК», «СДС-Уголь». Из малых инновационных предпринимателей, являющихсярезидентами кластера, можно выделить ЗАО «НПЦ „Сибэкотехника“, ООО «РАНК 2», ООО «Готемикс», ООО «МИП НПЦ „Экосистема“ и другие. Научно-образовательная инфраструктура кластера пред-



ставлена высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими институтами и опытно-конструкторским бюро.

## КОМПАНИИ И ПРОЕКТЫ

Среди крупных перспективных инвестиционных проектов, реализуемых участниками углехимического кластера, выделяются четыре основных. Первый, это создание энергетического кластера, разработка и внедрение 3D-систем для повышения квалификации и подготовки рабочих и инженерных кадров в целях отработкотехнологических процессов и нештатных ситуаций на крупных промышленных пред-

приятиях и многое другое.

Во второй, создание энергетической генерации. Ключевыми участниками кластера являются крупные представители химической промышленности: КОАО «Азот», ОАО «Кокс», ООО ПО «Химпром», ООО «Завод полукоксования», а также угольной отрасли: ОАО «СУЭК», «СДС-Уголь». Из малых инновационных предпринимателей, являющихсярезидентами кластера, можно выделить ЗАО «НПЦ „Сибэкотехника“, ООО «РАНК 2», ООО «Готемикс», ООО «МИП НПЦ „Экосистема“ и другие. Научно-образовательная инфраструктура кластера пред-

ставлена высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими институтами и опытно-конструкторским бюро. Малых инновационных проектов в рамках кластера осуществляется более 20 на общую сумму инвестиций до 1 млрд рублей к 2017 году. Совокупная стоимость всех инвестиционных проектов, проектов по развитию энергетической, инженерной, инновационной, образовательной инфраструктуры кластера, проведения исследований и разработок, подготовки, передачи и повышения квалификации кадров на период до 2020 года превышает 260 млрд рублей.

Так, ООО «РАНК 2», которое оказывает угольные предприятиям комплексные услуги по исследованию, проектированию, креплению и поддержанию горных выработок, благодаря поддержке кластера, получило финансирование на разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом. «Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

# УГОЛЬЩИКИ ВМЕСТЕ С ХИМИКАМИ

Окончание. Начало на стр. 7  
ловиях высоких геотектонических напряжений на предприятиях Дальнего Востока, который также удалось осуществить с помощью кластера. К выполнению новых задач подключились и другие орга-

номахи кластера. Особенность проекта является то, что на данной установке реализованы несколько способов очистки дымовых газов от вредных примесей, что позволяет извлечь из них полезные компоненты. Благодаря помощи Центра кластерного развития Кузбасского технопарка стала возможным привлечение инвесторов для подтверждения соответствия ее требованиям потребителей для выхода на новые рынки сбыта. Были разработаны, согласованы и утверждены технические условия на выпускаемую продукцию. Проведены санитарно-гигиенические исследования, сертификационные испытания и государственная регистрация продукции. Получены сертификаты соответствия и другая документация, которая делает возможным реализацию нашей продукции на рынке строительных и отделочных материалов.

«Не все понимают, зачем нужен кластер их бизнесу, но постепенно ситуация меняется в лучшую сто-

ху какую-то прибыль, необходима сначала получить ее образец с определенными характеристиками. А для этого нужны средства».

«Наша компания – отрасль ресурсоёмкая

и требует значительных вложений. Поэтому мы хотим, чтобы к нам привлекались инвесторы, которые могут помочь в развитии нашего бизнеса. Для этого мы создали Центр кластерного развития, который помогает нам привлечь инвесторов и реализовать наши проекты», – говорит Василий Мурко.

«Сергей Мусин:

**«Углехимия – отрасль ресурсоёмкая по капиталу, технологиям и далёко не каждый туда пойдёт»**

Павел Гречишников:  
«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.

«Когда был создан кластер, стало понятно, что появляются горные предприятия и топ-менеджеры угольных компаний, что применение используемых ими технологий позволяет не только повысить безопасность, но и избежать простоя в работе, получить суммарный экономический эффект. Для этого и нужны технико-экономические

обоснования. Кроме того, при поддержке кластера организовали обучение. На семинар пригласили специалистов из Австралии, Москвы. Были представители СУЭКа, КузГУ и других организаций. Также, благодаря помощи кластера, получили разрешительные документы в Казахстане, дающие право применять продукцию на опасных производственных объектах, включая атомные станции, угольные шахты и рудники.

Сейчас «РАНК 2» реализует

новый проект в части безопасности поддержания выработок в условиях ряда задач для кемеровского

института угля и углехимии и других участников, в частности разработку технико-экономических обоснований для новых технологий, обучение специалистов, сертификацию приборов и продукции в России и за рубежом.