



Мы живем в крае, где угольная отрасль пока является основной. Ежегодно в Кузбассе за год добывается порядка 150 млн тонн угля открытым способом. В процессе добычи нарушается 4-5 тыс. га земель. Площадь такой земли сопоставима с территорией небольшого города, например, Полысаево. Над тем, как спасти и сохранить земельные ресурсы региона, его экологию, активно работают ученые филиала КузГТУ в г. Белово.

Проблема экологии актуальна для многих промышленных регионов Земли, и к научной деятельности беловчан присоединяются отечественные и зарубежные ученые. Результаты исследований они делятся на Международной научно-практической интернет-конференции «Рекультивация выработанного пространства: проблемы и перспективы», организованной филиалом КузГТУ в Белово.

Конференция проходит в очном и дистанционном формате и посвящена ее родоначальнику - доктору технических наук, профессору, заслуженному шахтеру РСФСР **Александр Жарову**. Горняк с почти 40-летним стажем, в 2000 году он был назначен первым директором Беловского филиала ведущего технического ВУЗа Кузбасса. На счету Александра Ивановича много достижений в области производства и научной деятельности, его заслуги были отмечены орденом «Знак почета», знаком «Шахтерская слава» второй и третьей степени.

Первый десяток лет позади

11-12 декабря прошла десятая, юбилейная конференция «Рекультивация выработанного пространства: проблемы и перспективы». На ней выступили 94 докладчика из России, Республики Беларусь, Таджикистана, Узбекистана, Казахстана и Болгарии. Среди учебных заведений высшей школы, работавших над проблемой рекультивации

Научная деятельность беловчан и ученых мира



выработанного пространства, - Томский политехнический университет, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Южно-Уральский государственный аграрный университет, Новгородский государственный университет, Грозненский государственный нефтяной технический университет, Ташкентский государственный технический университет (Узбекистан), Шуменский университет (Болгария).

- Обмен опытом и знаниями всегда обогащает, вдохновляет на новые исследования, - говорит директор филиала **Жанна Долганова**. - На секциях участники обсуждали важные вопросы, связанные с рекультивацией земель угледобывающих регионов, а также актуальные проблемы угольной отрасли. Научные изыскания специалистов из разных государств и городов затронули широкий спектр вопросов. Они предлагали инновации, говорили о путях использования вод и земель после подземной разработки полезных ископаемых. Затронули проблемы экологии, в том числе контроля отходов, энергетики, рынка и логистики, маркетинговой деятельности предприятий.



Наука и производства: рука об руку

В работе конференции традиционно принимают участие заслуженные деятели науки, которые делятся своим видением экологических проблем. Среди них - член программного комитета конференции **Александр Копытов**. Он рассказал, что в феврале этого года во время встречи ученых, приуроченной ко Дню науки, Сергей Цивилев отметил, что необходимо сокращать время от зарождения научной идеи до ее практического воплощения на производстве. «Только тесное сотрудничество ученых и промышленных предприятий позволит максимально

геотехнологии подготовительных и очистных работ, а также в повышении безопасности труда при подземной разработке месторождений полезных ископаемых. Ученый на протяжении многих лет участвует в работе конференции и высоко оценивает ее уровень.

Ученые Беловского филиала КузГТУ тоже тесно сотрудничают с производственниками. Бывшая выпускница университета, а теперь его преподаватель **Диана Середа** представила свои исследования, которые она провела на Центральной обогатительной фабрике, входящей в состав ООО «ММК-УГОЛЬ». Молодая сотрудница предложила мероприятия по снижению

экологическая академия» **Людмила Законовой**. Она изучает водоемы антропогенного происхождения в угледобывающих регионах. Благодаря ее исследованиям, касающимся воспроизводства рыб в условиях тепловодного рыбного хозяйства, ООО «Беловское рыбное хозяйство» имеет возможность успешно проводить селекцию рыбного стада.

Как вырастить ученого?

В Беловском филиале КузГТУ на этот счет знают точный рецепт - помогать способным ребятам вести научную деятельность со школьной скамьи. Проекты, над которыми работают дети, порой длятся месяцами. Результаты кропотливого труда по сбору, анализу информации они представляют на суд научного сообщества на площадке Международной конференции. Надо сказать, что им не только представляется шанс быть услышанными, но и оказывается помощь. Именные ученые задают вопросы докладчику, дают оценку его труду, направляют.

Среди беловских школьников, чьи работы были отмечены первым местом, - **Анастасия Акулова** и **Виктория Бахтиярова** (их куратор - секретарь конференции Валентина Равко). Девочки занимаются в «Малой академии наук» - детском объединении, работающем при Дворце творчества детей и молодежи города Белово. Надо отметить, что кураторами «юных академиков», всех без исключения, являются научные сотрудники филиала.

Многие ребята, находившиеся под опекой преподавателей университета, потом становятся его студентами и продолжают заниматься наукой уже в стенах университета. Вчерашний школьник, а теперь студент **Арсений Соснин**, докладу которого жюри тоже присудило 1 место, рассказал на конференции о своих исследованиях экологической ситуации на дороге, ведущей от Беловской ГРЭС к зданию филиала. На ней приверженцы здорового образа жизни любят кататься на велосипедах или просто гулять. Он несколько месяцев собирал данные о том, когда из-за усиливающегося потока машин воздух на данном участке становится опасным для здоровья, и выдал график часов, когда атмосфера не имеет критического загрязнения.

- Ичнано могут смело гулять здесь по вечерам, после 19 часов, - заявил молодой исследователь.

Наука в Белове живет и развивается, создает кадровый резерв на будущее. Преподавательский состав филиала КузГТУ ведет научную деятельность, имеющую практическое применение. И вот уже 10 лет благодаря Международной конференции, проходящей в учебном заведении, Белово являются центром, где ученые России и других стран хотят делиться своими наработками.

Елена СВЕТЛИЧНАЯ.
Фото Вячеслава СВЕТЛИЧНОГО.



Арсений Соснин



Анастасия Акулова и Виктория Бахтиярова



Диана Середа

В центре их внимания оказались философские, экономические, социально-правовые и демографические проблемы урбозологии и др. Уверена, установление контактов между учеными и практиками различных регионов России и зарубежных стран будет способствовать более глубокому пониманию проблем и перспектив рекультивации выработанного пространства и решению экологических проблем, возникающих из-за деятельности человека.

оперативно решать поставленную Президентом задачу обеспечить технологический суверенитет нашей страны», - процитировал экс-губернатора, а теперь министра энергетики кузбасский ученый.

Доктор технических наук, профессор КузГТУ и заслуженный изобретатель России **Александр Копытов** посвятит рационализаторской и изобретательской деятельности более 40 лет. Александр Иванович внес научный вклад в развитие

рисков производственного травматизма на ЦОФ. Ее доклад был отмечен дипломом первой степени.

Примером успешной практической деятельности преподавателя филиала может послужить опыт работы доктора биологических наук, профессора инженерно-экономической кафедры, действительного члена Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская