



Кузбасс

Областная газета

www.kuzbass85.ru



Прощание
с легендой

4

799638

Издается с 7 января 1922 г.

43 (26560) Среда, 19 апреля 2017

НОВОСТИ

НАГРАЖДЕНИЯ За отличие в труде

Начальнику управления Минюста по Кемеровской области Татьяне Кондуковой вручен орден Почета Кузбасса.

Высокую награду за многолетний добросовестный труд на благо Кемеровской области, значительный вклад в обеспечение прав и законных интересов граждан и государства, а также в связи с юбилеем вручил Татьяне Кондуковой губернатор Аман Тулеев.

Татьяна Кондукова начала трудовую деятельность в 1974 году с должности методиста управления общественного питания Кемеровского облисполкома, затем работала в Кемеровском областном суде секретарем-машинисткой и секретарем судебного заседания. Более 20 лет посвятила службе в органах внутренних дел и прокуратуры, где прошла путь от следователя до руководителя разных уровней. В 2001 году была назначена на должность заместителя начальника Управления Министерства юстиции РФ по Кемеровской области, а в 2009-м стала руководителем Управления Министерства юстиции РФ по Кемеровской области. Благодаря огромному личному вкладу и профессионализму Татьяны Кондуковой на сегодняшний день достигнуто устойчивое обеспечение единства правового пространства, в том числе в деятельности нотариата, адвокатуры и органов государственной регистрации актов гражданского состояния.

За продолжительную и безупречную службу Татьяна Кондукова неоднократно отмечалась ведомственными наградами и наградами Кемеровской области.

Руководитель КемТИПП(У) Михаил Кирсанов награжден «Золотым знаком «Кузбасса».

Губернатор Аман Тулеев вручил награду Михаилу Кирсанову за многолетний добросовестный труд, активную научную деятельность, большой личный вклад в развитие системы высшего образования в Кузбассе и в связи с юбилеем.

Михаил Кирсанов – исполняющий обязанности ректора Кемеровского технологического института пищевой промышленности (университета), доктор технических наук, профессор. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации. 40 лет посвятил он работе в системе высшего образования, прошел путь от младшего научного сотрудника Института неорганической химии СО РАН до руководителя одного из ведущих технологических вузов Западной Сибири. Он является автором 137 научных трудов. Под его руководством разработаны и внедрены передовые технологии обеспечения экологической безопасности технических производств.

ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ

Доходы бюджета выросли

Коллегия администрации одобрила проект закона «Об исполнении областного бюджета за 2016 год».

Как сообщил замгубернатора – начальник главного финансового управления (ГФУ) Игорь Малахов, законопроект разработан на основе годового отчета об исполнении бюджета, подготовленного ГФУ и получившего высокую оценку федерального казначейства. Он добавил, что итоги 2016 года свидетельствуют об улучшении финансовой ситуации.

В прошлом году общая сумма доходов областного бюджета превысила 105 млрд рублей, что на 2,4% выше уровня 2015 года. Рост доходов обусловлен, прежде всего, увеличением поступлений по акцизам, налогу на прибыль организаций и некоторым другим собственным доходным источникам. В том числе налоговые и неналоговые поступления увеличились на 4,9% – до 82,9 млрд рублей. Из них налог на прибыль организаций составил 25,5 млрд рублей (прирост на 10,7%), это 30,8% всех налоговых и неналоговых доходов. В частности, на увеличение поступлений повлиял рост в 2,2 раза прибыли улетобывающих предприятий, обусловленный увеличением цен на уголь. Другим значимым фактором стал рост в 4,7 раза поступлений от банковского сектора.

По неналоговым доходам отмечается шестикратный рост доходов от продажи материальных и нематериальных активов, которые в 2016 году выросли на 570 млн и составили 680 млн рублей. Еще 22,2 млрд рублей составили безвозмездные поступления. Из них свыше 95% – федеральные средства, в частности, из фонда содействия реформированию ЖКХ, фонда развития моногородов и др. Расходы областного бюджета увеличились всего на 0,7% и составили 109 млрд рублей.

Пресс-служба АНО.

ПОДРОБНОСТИ

Физика по законам детства

Необычная система преподавания вывела учителя физики из Белова Алексея Лисова в победители областного этапа конкурса «Учитель года». О том, что он признан лучшим, педагог узнал на прошедшем на днях губернаторском приеме



Алексей Лисов ведет урок физики у десятиклассников. Фото Федора Баранова.

Напомним, чуть меньше двух лет назад наша газета уже рассказывала об этом педагоге. Но тогда публикация была связана в основном с его переездом в Кузбасс в июне 2014-го из украинского города Славянска. Особенно нас заинтересовало, что за год до этого Алексей Юрьевич стал лауреатом украинского «Учителя года», вошел в пятерку лучших по стране и планировал здесь, у нас, продолжать работать по профессии, которую очень любит.

К сегодняшнему дню учительский стаж Алексея Лисова составляет уже около 13 лет, и ему опять есть чем поделиться с журналистами, накоплен новый опыт.

И вот мы с фотокорреспондентом «Кузбасса» вновь в Белове, чтобы поговорить с победителем.

Физики и гуманитарии

В десятом классе школы №32, где преподает Алексей Лисов (к слову, он работает в двух школах, еще и в 16-й: три дня в неделю в одной и три – в другой), идет урок физики. Ребята пишут контрольную. Отвлекать их не хочется, но один

вопрос я все-таки задала: нравится ли им предмет. Две девушки, подняв головы от тетрадей, одновременно ответили, причем чувствовалось, что искренне: «Очень-очень!» – и опять углубились в работу.

После этого, выйдя из кабинета, мы побеседовали с Алексеем Юрьевичем о том, чем же его методика так привлекательна, что сразу в двух странах признается столь успешной. Отличаются ли наши школьники от украинских? – спросила я прежде всего. Оказалось, что никаких различий педагог не усматривает:

– Дети везде одинаковые. Есть среди них озорники, есть очень умные, есть пытливые, которые удивляют неожиданными вопросами.

Но каждого, убежден учитель, можно увлечь физикой. Как же можно заставить любого ребенка, допустим, чистого лингвиста по натуре, понять законы абсолютно технического характера? – поразилась я. Лисов рассмеялся:

– Некоторые дети действительно приходят и заявляют: «Я гуманитарий, физика мне неинтересна, я ничего в ней не понимаю». Говорю таким: «Хорошо, тогда, раз ты гума-

нитарий, напиши сочинение, допустим, на тему «Что было бы, если бы не было силы трения». Пока он это сочинение пишет, все равно вынужден найти ответы по теме. А потом сам удивляется: оказывается, он знает многое, и дальше начинает заниматься уже как надо.

Бесценный опыт

Особенностью своих уроков Алексей Лисов считает то, что в них он опирается на опыты:

– Часто, когда только приступаем к физике, дети спра-

МЕЖДУ ТЕМ

В 2017 году в Кузбассе на сдачу ЕГЭ по физике зарегистрированы 2978 человек. А из экзаменационных работ по этому предмету ныне полностью исключены задания с выбором ответов.

шивают, почему мы не изучаем механизмы вокруг нас. Им интересны сложные механизмы, а мы начинаем с рычагов, блоков... Стараюсь строить уроки с учетом этого естественного детского любопытства. Старших ребят интересует, например, как работает микроволновая печь, откуда берется энергия для нагрева, вредная она или нет. Детям нравится проводить опыты и самостоятельно. Некоторые после этого заинтересовываются исследовательской деятельностью. Потом подходят и спрашивают, что бы еще они могли сделать сами. Например, восьмиклассники, когда мы изучаем электричество, приносят мне собранные из подручных средств электродвигатели, и они у них действительно. Когда то, что они сами создали, начинает двигаться, работать, они изумляются этому, а дальше с темой «электричество» у них все хорошо складывается, и они с удовольствием переходят к более серьезным проектам. Сейчас проектная деятельность очень велика в связи с введением ФГОС. Каждый ребенок, особенно в младших классах, должен в конце года защищать свой проект. А они разные. Например, проверка теплоэффективности здания школы и выработка предложений по ее улучшению. Опыты, проекты, акции – вот основа.

ОКОНЧАНИЕ НА 2-Й СТР.

ФАКТ

Шестой год подряд Кузбасс занимает первое место по внешнеторговой деятельности среди регионов Сибирского федерального округа. А среди регионов России, по данным Сибирского таможенного управления, Кемеровская область поднялась за год на две позиции и заняла седьмое место. Количество внешнеторговых партнеров региона в 2016 году увеличилось до 107 (против 101 в 2015-м). Основные торговые партнеры Кузбасса – Республика Корея, Тайвань, Япония, суммарный товарооборот с которыми увеличился за год на 10 процентов.

ФОТОФАКТ



ПИОНЕРСКИЙ СБОР. Учащиеся новокузнецкой школы №8 собрали для переплавки полторы тонны металлолома. Возродить традицию советских пионеров нынешним подросткам предложили ветераны комсомола. «В мае 2017 года исполняется 95 лет создания пионерских организаций, и переплавить собранный металл предполагается накануне этого юбилея», – пояснил председатель Новокузнецкого отделения ветеранов комсомола Николай Пантюхов. – Очень приятно, что ребята откликнулись на наш призыв». Фото Ярослава Беленева.



4 612741 250011

17043

год экологии

Заповедные тропы на сопках

Особо охраняемая природная территория «Бачатские сопки» появится в Беловском районе

Замгубернатора Евгений Хлебунов сообщил на заседании коллегии администрации, что «Бачатские сопки» создаются для охраны 14 видов растений и шести видов животных, занесенных в региональную Красную книгу.

Материалы о формировании особо охраняемой природной территории (ООПТ) переданы на согласование в Минприроды.

Ведется также работа над созданием ООПТ «Черной Нарык» на границе Новокузнецкого и Прокопьевского районов

для охраны эйзении салаирской – редкого вида дождевого червя, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, который встречается только в Кузбассе, причем только на юге области.

Кроме того, созданы прогулочно-познавательные экологические тропы для детей и взрослых в заказниках «Салаирский» (Гурьевский и Промышленновский районы) и «Раздольный» (Юргинский и Топкинский районы). Так, на эко тропе в «Раздольном» в ближайшее время будут установлены информационные

стенды о природных особенностях заказника и редких видах животных, появятся 13 плакатовых фигур зверей, обитающих здесь.

Всего в Год экологии в Кузбассе предусмотрено 74 основных мероприятия общим объемом финансирования около 3 млрд рублей. Из них 90% – средства компаний на модернизацию собственного производства. Планируется восстановить не менее 1 тыс. га леса и высадить более 7,5 млн деревьев.

Пресс-служба АНО.

НОВОСТИ

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Опора для студентов и ученых

КемГУ вошел в число опорных вузов по результатам конкурса Минобрнауки РФ.

Проект этого ведомства по созданию опорных университетов направлен на формирование в субъектах Федерации научно-образовательных центров, ориентированных на запросы региональной экономики и регионального рынка труда. В ходе конкурсного отбора члены комиссии рассматривали проекты и программы развития вузов. В числе критериев – показатели трудоустройства выпускников, публикационная активность научных работников и др.

Первый этап конкурса прошел в 2016 году, в результате было создано 11 опорных университетов. Второй этап был объявлен в феврале 2017 года. По его итогам победителями были названы 22 вуза, в том числе Кемеровский госуниверситет.

«Решение, принятое Министерством образования и науки РФ о создании на территории нашей области опорного вуза, очень важно для Кузбасса. Это признание высокого потенциала высшей школы области и доказательство того, что вуз соответствует современным требованиям. Опорный вуз станет региональным образовательным, исследовательским и инновационным центром Кузбасса», – отметил начальник департамента образования и науки Кемеровской области Артур Чепкасов.

Также в департаменте отметили, что организация в Кузбассе регионального опорного университета позволит укрепить конкурентные позиции КемГУ на рынке образовательных услуг, создать площадку взаимодействия представителей науки, экспертов, бизнеса.

Пресс-служба АНО.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

На повестке дня – болезни печени

В областной клинической больнице скорой медицинской помощи им. М.А. Подгорбунского прошла межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы панкреатологии, гепатологии и билирной хирургии». В ней приняли участие врачи городских и районных больниц Кузбасса, а также Новосибирска и Барнаула.

Печень – самый большой и один из самых сложных и «разносторонних» органов человека. Она отвечает за пищеварение, за кроветворение, за обмен веществ и очищение организма от токсинов и пр. Стоит «выйти из строя» даже одной функции, и человек нередко становится обреченным.

Съехавшиеся на форум хирурги в деталях обсудили современные подходы к лечению различных заболеваний печени и поджелудочной железы. Большую часть докладов подготовили специалисты ОКБСМП им. М.А. Подгорбунского: в этом году развернутому на ее базе Кемеровскому областному гепатологическому центру исполняется 50 лет. В 1960-е годы необходимость его создания была продиктована существовавшими на тот момент проблемами диагностики и лечения печени, а также паразитарных поражений этого органа.

В настоящее время центр ежегодно консультирует до 7000 пациентов и выполняет более ста радикальных операций. Накопленный опыт позволил значительно снизить процент осложнений и летальность при опухолевых заболеваниях печени. С января 2014 года в больнице проводится трансплантация этого органа, к настоящему времени выполнено уже семь.

Валентина АКИМОВА.

ПАМЯТЬ

«Знамя» – маяк поисковиков

Школьница из Прокопьевска Яна Шурховецкая признана одним из лучших бойцов-поисковиков в России.

Во всероссийском конкурсе профессионального мастерства среди руководителей и воспитанников военно-патриотических и поисковых отрядов «Делай, как я!» она заняла 3-е место в номинации «Лучший воспитанник поискового отряда». А вообще на конкурс было подано около 700 заявок из 55 регионов России.

В прокопьевский поисковый отряд «Знамя» Яна пришла пять лет назад – хотела узнать побольше о своем прадедушке, фронтовике Дмитрии Алексеевиче Целищеве. А еще побывать в тех местах, где он воевал.

Три года подряд мы ездили с отрядом в Карелию, где полимали останки бойцов, – рассказала Яна. – Меня не отпускала мысль, что, возможно, кто-то из них воевал плечом к плечу с моим прадедом. Сам он вернувшись с войны живым, но повторить с ним лично мне не удалось, я была совсем маленькой, когда он умер...

В этом году Яна заканчивает школу, собирается поступать в медицинский институт. «Но поисковое дело не брошу, найду какой-нибудь студенческий поисковый отряд по месту учебы. Ведь кто-то должен возвращать имена погибших бойцов!» – уверена девушка.

Полина СПИРИДОНОВА.

КЛИМАТ

И снег, и ветер...

Плохая погода на территории Кузбасса сохранится еще несколько дней.

Вчера порывы ветра по южному району региона достигли 24 м/с. По информации начальника Кемеровского гидрометцентра Раисы Бузуновой, сегодня днем ветер немного стихнет, однако к вечеру вновь усилится до 19-24 м/с (в Кемерове – до 22 м/с). «По области ожидаются осадки в виде мокрого снега с дождем, переходящие в дождь, местами возможны грозы», – уточнила Раиса Иванова.

А вот к выходным, по предварительным прогнозам, потеплеет. В субботу днем ожидается +10... +15 °С, по югу области – до +20 °С. При этом, правда, до 15 м/с будет усиливаться южный ветер, в большинстве районов дожди. В воскресенье температура еще повысится, но сохранятся дожди и возможны грозы, порывы ветра могут достигать 20 м/с.

Спасатели напоминают, что при усилении ветра не следует пережидать непогоду у недостроенных зданий, одиноко стоящих деревьев, опор ЛЭП. Собственникам частных домов и дачных участков необходимо проверить надежность крепления теплиц и других съемных конструкций, которые могут быть подхвачены порывами ветра.

Юлия МАТЮЩЕНКО.

ПОГОДА

	19 апреля	20.04	21.04
Кемерово	+12...+14° -1...-3°	+6...+8° -1...-3°	+11...+13° 0...+2°
Новокузнецк	+13...+15° -1...-3°	+8...+10° -1...-3°	+12...+14° 0...+2°

ДЕРЕВЕНСКИЙ УКЛОН

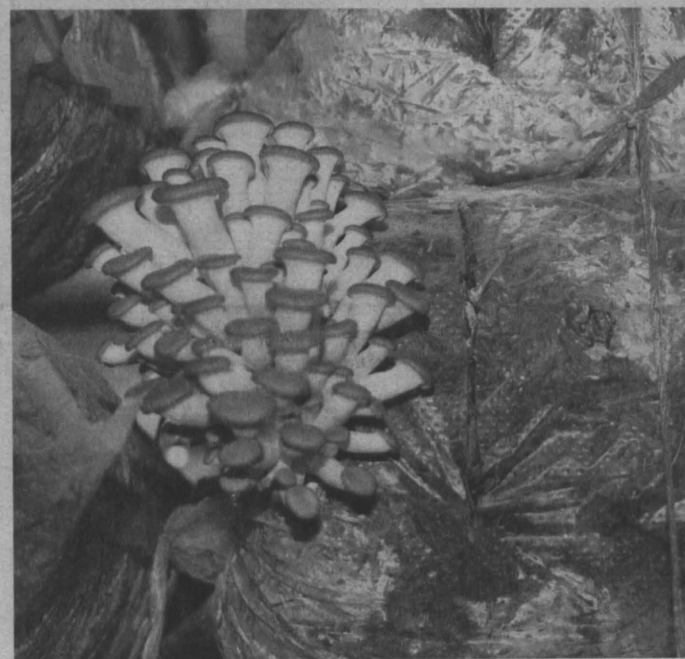
Без задней скорости

Пучки взрослых вешенок мощно и лопоухо торчат сквозь прорези мешков, набитых мелким соломенным субстратом. Штамм гордо именуется «черный принц», но что-либо от принца или от черного обнаружить в этих вешенках вряд ли кому-то удастся, зато примордии – грибы-младенцы, этикие крепыши с небольшими синюшными шляпками – ассоциациям доступны, и имя, скорее всего, навечно ими.

Леонид Аникеев, имеющий 16 лет горного стажа, шахтер последней анжерской шахты, ныне закрытой, недавно перебрался в Пашково. Полгода назад он стал «самым главным технологом по грибам», а сейчас уже привычно объясняет: по вкусу они ближе к лисичкам, в приготовлении неприхотливы, варить не надо, можно сразу жарить. Легко делится основными принципами их выращивания: определенные влага, температурный и световой режим, вешенкам вреден дневной свет, засеив мешки мицелием, а потом «просто ждешь, что получится, переживаешь»... Сначала Леонид собственноручно рубил в бывшем бетонном строении стеллажи (сейчас на них около девяти сотен мешков – недавно засеянных или уже плодоносящих), потом, как вспоминает Денис Петрович, «...вижу – стал заинтересовываться, вопросы задавать; спрашиваю: что собираешься делать в зимний период? Летом-то есть где калымить, а зимой негде. Договорились, что попробует. Занимался климатом, потом стал еще и готовить субстрат, и засеивать его мицелием».

Денис Петрович – предприниматель, бизнес его держится сразу на нескольких слонах, грибы – один из них. Про себя Петрович говорит:

«Я такой человек, что людей слушаю и стараюсь выдержать что-то ценное, дельное. И принцип у меня в жизни – быть попереком. Даже если у людей не идет, мне надо это взять, на своей шкуре испытать, и тогда я поверю. Еще говорит, что успех – в нюансах, вешенки не исключение: – Грибы хорошо росли, потом перестали: вылезут и, хоп, гибнут. Мы поняли ничего не можем, говорю: «Лень, что-то у нас мухоты много, давай избавимся от нее». Тем



«Черные принцы» из Пашково.



Денис Петрович – собственной персоной. Фото автора.

ту? Сначала вареники лепили прямо в доме, а тремя днями до нашей встречи отметили новоселье в цехе переработки, разместившемся в помещении бывшего магазинчика.

Собственная петровичевская продукция – от грибной икры и маринованных вешенок до трех видов вареников (с капустой и шкварками, с картошкой и грибами, с творогом – всё свое, домашнее) – поступает в сеть магазинов фермерских продуктов. Вареники крупные, сочные, средним весом граммов по шестьдесят, две трети – начинка (верьте автору, я их дегустировал, тыча в домашнюю сметану).

Петровичевский продавал машину, взял кредит, купил старенький трактор. Везил односельчанам дрова, чистил зимние улицы от снега, увеличивал скотское поголовье в личном подсобном хозяйстве. Дорос до второго трактора, десятка дойных коров, двух десятков свиней, пары лошадей, вешенок, вареников. Сейчас в его фермерском хозяйстве восемь работников, это если с собственной парой рук да руками жены.

При пяти коровах молочку возил в Яшкино, за сорок километров. Нароботал массу аргументов за то, что дешёвый опт выгоднее дорогой розницы:

– Проверено лично мной: выгоднее сдавать молоко на месте, чем везти его на рынок и продавать в два с половиной раза дороже. Объясню: до прошлого года – у меня тогда было пять дойных коров –

я молоко возил в Яшкино. В среднем двадцать полтарашек каждый день и по заказу сметану, творог и масло. Получалось около 35 тысяч в месяц за вычетом расходов. В прошлом году договорился, что отдаю молоко по 17 рублей за литр соседнему хозяйству, они сдают по 19. И у меня прибыль стала 51 тысяча! Плюс свободное время, не покупать бутылки, не гонять машину!

Собственно говоря, из этой арифметики у Петровича и родилась очередная идея, активно поддерживаемая районной администрацией. Мы и познакомились то пару месяцев назад в Прохладненском районе, куда приезжала яшкинская делегация знакомиться с опытом старшего в Кузбассе кооператива по сбору и переработке молока.

Логика власти понятна: если удастся в разных населенных пунктах решить проблему сбыта молока, то народ быстро распробует свое счастье и станет разводить молоко на месте, а деревня начнет возрождаться.

Ну, а Денис Петрович считает, что на такое дело не жаль потратить кусок жизни:

Хотим восстановить сельское хозяйство в частном секторе. Чтобы люди держали коров, чтобы был сбыт молока. Хотим обеспечить людей кормами. Да, что-нибудь похожее на промышленный кооператив, только логистика другая, потому что на первом этапе собирать мо-

локо будем в Пашково и прямо здесь перерабатывать. Модуль на пять тонн суточной переработки стоит порядка 18 миллионов рублей, закупается оборудование, монтаж – и на 61-е сутки заходит технолог. Если мы нынче создадим кооператив, то к следующему году можно претендовать на грант для развития материально-технической базы...

Да, кооператив в плане, а сейчас самое важное – грибы да вареники: «Протопчу эту дорогу, поставлю ответственного человека на цех и смогу заниматься другим. А пока изучаю все ошибки, чтобы люди потом на моих ошибках не спотыкались».

Спрашиваю: а не удастся ли получить грант – бросит эту розовую кооперативную мечту?

Я, реагируя мгновенно, словно повторяя в сотый раз, – отвечу просто: у меня нет задней скорости. Она у меня вылетела давным-давно, но всё равно сделала. Пусть – сначала поставим пастеризаторы на три миллиона, не будет денег – будем, скривя губами, их зарабатывать. Но кооператив в Пашково всё равно будет.

Чуть позднее и Елена, жена Дениса, соратница, мать Дианы, Эльвиры и Мирославы, улыбулась:

– Если ему что в голову зайдет, пока не сделает, – не успокоится. И уже что-то другое надо...

Елена – бухгалтер, и жизнь, и бизнес они простирают вместе. Не боясь брать кредиты, хоть Денис и утверждает, что не любит жить в долг. Уверен, что кредиты на развитие выгодны, если просчитал, когда они дадут отдачу, и что по всем обязательствам всегда рассчитывается досрочно.

На прошение я сказал Денису, что остерегся ехать к нему: вдруг окажется, что слов у него много, а дела – с тульким хвостом, и что спасибо – не разочаровал. Теперь то и дело вспоминаю его наивное: «Я живу, и мне кажется, что прожил 38 лет, но еще ничего не успел, мне всё чего-то не хватает, и думаю: успею ли?» А я думаю: зарплатил бы к нему через несколько лет, увидеть, что он успел, услышать, что он должен успеть.

Игорь АЛЕХИН, с. Пашково, Яшкинский район.

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ

Куда «подвинулись» предприниматели?

Предварительные итоги бизнес-переписи в Кузбассе

Подведены предварительные итоги сплошного федерального наблюдения за деятельностью субъектов малого и среднего бизнеса, завершившегося весной 2016 года. (Окончательные, с подробными данными по всей стране, станут известны нынешним летом.) Прокормить предпринимателей по-прежнему оказалось непросто: индексом деловой активности (по-прежнему оставшаяся оптовой и розничной торговли. Хотя общий ее уровень немного понизился: до 33,9% среди юридических лиц (в 2010 году данным видом деятельности занимались 37,8% предприятий) и до 50,5% – среди индивидуальных предпринимателей (показатель 2010 года – 54,7%).

Интерес малого и среднего бизнеса ко второму по популярности виду деятельности, к операциям с недвижимостью, арендой и предоставлением услуг, напротив, вырос. У юристов – на два процента, до 25,5% (в 2010 году было 23,4%), у ИП – на треть, до 14,4% (было 10,7%).

Если же говорить о третьей строчке предпочтений, то у юридических лиц в 2015 году это было строительство и обрабатывающее производство (по 10%). А вот индивидуальные предприниматели стали проявлять больше интереса к транспорту и связи (10% против 7% в 2010 году) и к предоставлении прочих коммунальных, социальных и персональных услуг (8,7% против 7% в 2010-м).

Меньше всего интересовали частный бизнес такие сферы деятельности, как рыболовство и рыболовство, образование и здравоохранение. А значит, именно в этих «нишах» сегодня больше всего возможностей для реализации новых проектов.

Подготовила Валентина АКИМОВА.

ПОДРОБНОСТИ

Физика по законам детства

ОКОНЧАНИ. НАЧАЛО НА 1-Й СТР.

Кстати, как рассказывал Алексей Юрьевич, в один из предстоящих майских дней над школьным футбольным полем взойдут воздушные змеи. Их будет много. Так завершится изучение в седьмых классах темы «воздухоплавание». Теоретически ребята разобрались на уроках, как летать, например, воздушный шар, еще в минувшей третьей четверти. А в качестве защиты проекта запланировали запуск воздушного змея. Каждый должен будет выйти и продемонстрировать свое изделие. Предварительно, конечно, изучили, на что при изготовлении змея нужно обратить внимание. Теперь им интересно в помощь: там можно найти самые разные конструкции. Но пока каждый ученик работает самостоятельно, никто не говорит, что делает, чтобы потом удивить собравшихся. Зрители обещают быть незабываемыми.

Одна из коллег Лисова, филолог, поделилась с нами впечатлением от его уроков. Оказывается, они настолько увлекательны, что на них любят бывать и преподаватели. – Он такие необычные вопросы поднимает, что я вообще бы не подумала, что они имеют отношение к физике, но, оказывается, – имею! Например, мы все видели шоу, когда на грудь лежащего человека накладываются кирпичи, а кто-то их разбивает. Вопрос, который интересует всех при этом: сколько ли лежачему под кирпичами. Так вот,

БЛИЖЕ К ЕГЭ

Опыт – это, конечно, хорошо, они впечатляют, но возникает вопрос: как такая система помогает изучать сложные формулы и решать задачи? Ведь без этого при освоении физики никак не обойтись.

Алексей Юрьевич подтвердил, что определенные сложности начинаются, когда в старших классах происходит переход от изучения явлений к физическим теориям, а там уже требуется знание математики. При этом что не у всех учеников с математикой складываются простые отношения. Однако педагог настроен оптимистично:

– Проведение физических опытов пробуждает в некоторых ребятах такой большой интерес, что

используя законы физики, они на уроке доказали, что ему не больно!

К слову, один из традиционных этапов конкурса «Учитель года» – проведение урока на заданную тему в незнакомом классе. Лисов проводил его в кемеровском лицее №62, ему досталась тема «Плавание судов». Перед учениками были поставлены емкости с водой, в качестве кораблических крышки обычные металлические крышки для консервирования, согнутые в виде лодочки. А в конце урока ученики вместе с учителем смоделировали погружение и подъем на поверхность подводной лодки. При помощи обычных бутылок с водой и пипеток, которые и исполнили роль субмарин.

БЛИЖЕ К ЕГЭ

Опыт – это, конечно, хорошо, они впечатляют, но возникает вопрос: как такая система помогает изучать сложные формулы и решать задачи? Ведь без этого при освоении физики никак не обойтись.

Алексей Юрьевич подтвердил, что определенные сложности начинаются, когда в старших классах происходит переход от изучения явлений к физическим теориям, а там уже требуется знание математики. При этом что не у всех учеников с математикой складываются простые отношения. Однако педагог настроен оптимистично:

– Проведение физических опытов пробуждает в некоторых ребятах такой большой интерес, что

они и с математикой начинают легко справляться, и решают задачи, и усваивают теорию.

Кстати, в прошлом году у Лисова уже были выпускники. Говорит, что все из них, кому нужна была физика для поступления, сдали ЕГЭ на достаточные баллы.

СОЗНАНИЕ ДИСЦИПЛИН

Один из персонажей пьесы Фонвизина «Недоросль» изрек, что и на науки бывает мода – так же, как на сережки и пудовицы. Вот и на физику который год, если не десятилетия, тоже примеряют моду: стране больше требуются хорошие инженеры, чем юристы. А техническим специалистам без знания физики не станешь.

И мода вроде появляется, однако общественное все равно «молне». Среди предметов по выбору для ЕГЭ оно самое популярное – несколько лет подряд. Физика, правда, на втором, тоже почетном месте, но все равно с большим отрывом от общественности.

Но даже не в этом проблема. Уже давно сотрудники технических вузов наблюдают: многие даже из тех выпускников школ, которым хватало полученных на экзамене по физике баллов для поступления, владеют предметом не слишком хорошо. Разрыв в полученных в школе знаниях и требованиях, предъявляемых вузом, существовал и существует по сей день.

Исполняя свой обязанности ректора КузГТУ Андрей Кречетов считает, что причины тут и в самой форме ЕГЭ, и в том, что далеко не во всех школах дисциплина ведется на достаточно высоком уровне. Однако при этом Андрей Александрович отметил, что в наших школах есть замечательные физики.

Радует и то, что в нынешнем году «учителем года» в Кузбассе стал физик. И, кстати, уже не впервые.

Татьяна ФОМИНА.

РАКУРС

Комедия особого режима

Скажите, среди ваших знакомых есть откровенные тупицы? Если да, то можете сходить с таким простодушным к Пьеру Брошану, каждую среду устраивающему с приятелями «ужин дураков». Тот, кто привёл с собой самого-самого глупого гостя, получает приз.

Именно в среду «Ужин с дураком» состоялся и в исправительной колонии особого режима №29. Но прошёл он не в столовой, а в клубе. Так здешний театр «Камелёк» открыл свой двенадцатый сезон, приготовив на суд зрителей комедию французского драматурга и режиссёра Франсиса Вебера.

Всех обогреет «Камелёк»

Это обычный театр начинается с вешалки. А «Камелёк» начался с уроков литературы в школе, которая тоже находится в зоне, за «колючкой». Иные ученики, отбывавшие наказание по серьёзным статьям Уголовного кодекса, книг совсем не читали. Вот и пришла педагогам идея изучать произведения в виде театрализованных представлений. И с каждым уроком в глазах учеников появлялся всё больший интерес к новой теме.

А потом появился театр «Камелёк». Название прижилось сразу: камелёк значит «очаг». Хотя и маленький, но всех обогреет.

Артистом театра мог стать всякий. Было бы желание. А талант способен раскрыться уже «в процессе». Это показали постановки даже самых первых спектаклей: «Ревизор», «На всякого мудреца довольно простоты», «Сказ про Федота-стрельца, удалого молодца».

А теперь вот решили поставить современную комедию, — объяснила один из режиссёров и одновременно исполнительница роли жены Пьера.

Роль любовницы Пьера в новом спектакле исполнила ещё одна учительница. Обе преподавательницы замечательно перевоплотились на клубной сцене в своих героинь. Однако успех премьеры «Ужина с дураком» они объяснили прежде всего отличной игрой исполнителей мужских ролей — Сергея Николаева, Олега Бастилова, Сергея Дурненко, Евгения Рогожкина, Алексея Красноперова.

Только, пожалуйста, не спрашивайте, за какие преступления они осуждены, — сразу попросила директор школы Галина Левчукова. — Для нас они просто ученики и артисты. Самодельные, конечно. Но всё равно молодцы!

Сама Галина Викторовна работает в этой школе уже 30 лет. Учила и, как говорится, повидала всяких. Но считала и считает, что добро всё равно победит и спасёт. Даже их, попавших за свои преступления в зону особого режима, самого сурового. Кстати, такая колония в нашей области только одна. И если кого-то переводят отсюда в колонию строгого режима — значит, за поощрения и хорошее поведение.

Год назад один из актёров «Камелёк» Денис Барковский говорил мне, что всё равно добьётся своего перевода в другую колонию. А там и УДО (условно-досрочного освобождения) возможно добиться. В этот раз Денис не принимал участия в спектакле. Как я потом узнала, готовится его перевод в другую колонию. Значит ли это, что искусство и впрямь спасает?

Радикулит разыгрался, и жена ушла к другому

Не знаю, сидел ли Денис в зрительном зале, но то, что в зале был аншлаг, — это факт. Первые ряды занимали гости, а дальше — они, разновозрастные мужчины в тёмных одеждах. Смеются, хлопают, но реплик с мест не бросают. Это вам не театр на воле. Вдоль стены — начальники отрядов, руководители колонии. Но сейчас все, кто в зале, — просто зрители. В том числе и начальник ГУФСИН по Кемеровской области генерал-майор внутренней службы Константин Антонкин. Уже после того как «Ужин...» закончился, генерал похитил руки актёрам. А ещё скажет, что желание нести со сцены доброе, светлое и смешное меняет людей.

Но вернёмся к спектаклю. Пьер Брошан — известный издатель — уже предвкушал победу на очередном сборище со своими богатыми приятелями. А вот жена Пьера Кристина радости мужа не разделяет. Ей стыдно, что смеяла над Пьером с друзьями издеваются над несчастными людьми. Хлопнув дверью, она покидает свой богатый обставленный дом. Зато приходит он — «экстра-дурак» Франсуа Пильон. Но тут случается непредвиденное: Пьера скрутил радикулит. И Франсуа остаётся с ним, стараясь помочь. Хотя, конечно, только мешает. Потому что вернувшуюся жену Пьера он принимает за любовницу, а неожиданно нагрянувшую любовницу — за жену.

Потом появляется ещё один гость, причём явно лишний — налоговый инспектор.



■ Сцена из спектакля. Фото автора.

Как раз от него-то и скрывал свои доходы Брошан. И налоговый сразу почуял неладное...

Как тут не вспомнить, что хорошо смеётся тот, кто смеётся последним! В общем, выходит так, что именно непредсказуемый чудак Франсуа перевернул всю жизнь Пьера. Мы видим уже не ироничного циника, а раннего, доброго, любящего человека, но скорее не зрелого мужчину, а ребёнка.

Так что юмор в «Ужине с дураком» ещё и поучительный. Ведь сколько людей вокруг нас — вполне, казалось бы, умных — совершают участники отказались играть. Приглашали новых. Да и вообще, в этом тринадцатом по счёту спектакле «Камелёк» весь состав труппы обновился. А где же прежние актёры? Про Дениса я уже говорила. А вот Константин Р., к примеру, отбыв наказание, вышел на свободу. Справку об освобождении этому молодому мужчине вручили после его талантливой игры в спектакле прямо на сцене. Зал аплодировал. И, провозжая Костю, все говорили ему не «до свиданья», а «прощай». И сам он клялся, что с прошлым негативом завязывает. Что есть у него только будущее. И уж конечно не за «колючкой».

Конечно, поинтересовалась я, как дальше сложилась жизнь Константина — одного из лучших актёров «Камелёк». Оказалось, что его снова «закружили». За наркотики. Да, это реальная жизнь, а не пьеса со счастливой развязкой.

Но даже после такой плохой новости создатели «Камелёк» верят, что не всё потеряно у их ребят. Именно так называют педагогов своих особенных учеников. И продолжают репетиции «Ужина с дураком». Потому что эту комедию сыграют на клубной сцене ещё не раз. Ведь в колонии бываю так называемые дни открытых дверей. На свидания к осуждённым приезжают родные. И жены приезжают тоже. Терпеливые и всепрощающие. Я не раз видела симпатичных женщин, прибывших к своим освобождённым. Все — с громадными сумками. В них еды не на один ужин.

Конечно, поинтересовалась я, как дальше сложилась жизнь Константина — одного из лучших актёров «Камелёк». Оказалось, что его снова «закружили». За наркотики. Да, это реальная жизнь, а не пьеса со счастливой развязкой.

Но даже после такой плохой новости создатели «Камелёк» верят, что не всё потеряно у их ребят. Именно так называют педагогов своих особенных учеников. И продолжают репетиции «Ужина с дураком». Потому что эту комедию сыграют на клубной сцене ещё не раз. Ведь в колонии бываю так называемые дни открытых дверей. На свидания к осуждённым приезжают родные. И жены приезжают тоже. Терпеливые и всепрощающие. Я не раз видела симпатичных женщин, прибывших к своим освобождённым. Все — с громадными сумками. В них еды не на один ужин.

Конечно, поинтересовалась я, как дальше сложилась жизнь Константина — одного из лучших актёров «Камелёк». Оказалось, что его снова «закружили». За наркотики. Да, это реальная жизнь, а не пьеса со счастливой развязкой.

Педагоги школы, а также исполнители ролей в спектаклях «Камелёк» признают, что своими успехами (да даже просто желанием выходить на сцену ещё и ещё!) они во многом обязаны своему куратору — заслуженному артисту России, ведущему актёру областного драматического театра Юрию Тамирбаеву. Буквально «за спасибо» он учит подопечных сценическому мастерству. Правда, эту премьеру Юрий Тимофеевич пропустил: был в Москве. Но свой привет передал всем. И игривым в спектакле, и смотревшим его.

Всего же, как рассказала уже после окончания «Ужина» директор школы Галина Левчукова, в спектаклях «Камелёк» разные роли исполнили 64 мужчины из числа осуждённых и 22 женщины из числа педагогов. А ведь есть ещё звукорежиссёры, декораторы, мастера по пошиву костюмов. Причем костюмы эти не хуже, чем в настоящих театрах. Многие красуются теперь в музее колонии.

На этот раз особенно хорошо потрудились художник-декоратор Вадим Тимошенков. Мебель в квартире главного героя комедии тоже сделана руками осуждённых — в промзоне. Кушетка, например, уже «играет» свою роль в предстоящем спектакле. А всё как новенькая.

Возможно (время и обстоятельства покажут), «Ужин с дураком» станет гастрольным спектаклем. «Камелёку» уже приходилось быть выездным театром. Выступали в других колониях. В том числе и женской.

Рассказывают, что в клубе той колонии зрительницы плакали даже там, где можно было бы посмеяться...

Галина БАБАНАКОВА,
г. Кемерово.

Информация о проведении продажи непрофильного актива ПАО «МРСК Сибири» посредством публичного предложения

ПАО «МРСК Сибири» (филиал «Кузбассэнерго-РЭС») извещает о проведении продажи посредством публичного предложения имущества, принадлежащего ПАО «МРСК Сибири» (далее — Продавец) на праве собственности.

Лот №1: Имущественный комплекс «Ремонтно-производственная база», состоящий из следующих объектов:

Ремонтно-производственная база, назначение: нежилое, 2-этажный (подземных этажей — 1), общая площадь 1042,4 кв. м, инв. №6552/5, лит. А, адрес объекта: Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, ул. Станционная, 17; Гараж-склад, назначение: нежилое, 1-этажный (подземных этажей — 0), общая площадь 547,5 кв. м, инв. № 6552/5, лит. Б, 51, 52, адрес объекта: Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, ул. Станционная, д. 17.

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-24:0501006:456, общей площадью 3 481,97 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Станционная, д. 17, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Цена первоначального предложения — 24 092 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 1 204 600,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Лот №2: Бытовой корпус, назначение: нежилое, 2-этажный, общая площадь 842,50 кв. м, инв. № 2963: А2, лит. А2, адрес объекта: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция.

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Размер задатка (5%) — 194 750,00 руб. с учетом НДС (18%).

Период понижения цены — 1 рабочий день.

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 1 947 500,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 77 900,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг понижения цены — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Минимальная цена предложения (цена отсечения) — 12 046 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

Шаг аукциона на повышение — 481 840,00 руб. с учетом НДС (18%).

Имущество расположено на земельном участке с кадастровым номером 42-20:0103001:0020, общей площадью 1176 кв. м, местоположение: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, Ново-Анжерская подстанция, находящемся в пользовании у Продавца по договору аренды. Имущество не является предметом спора, под арестом не находится, обременений не имеет.

Начальная цена имущества — 3 895 000,00 руб. с учетом НДС (18%).

ОСОБЫЙ СЛУЧАЙ

На похоронах Гагарина боялись волнений...

Эксклюзивные снимки и воспоминания кузбасского солдата – о прощании с космонавтом №1

49 лет назад в Москве всем миром хоронили Юрия Гагарина. Геннадий Федоров, парень из таёжной деревушки, с юга Кузбасса, неожиданно оказался в центре этого исторического события. И, несмотря на строгий запрет, сделал фотосъемку. Потом хранил её тайне много лет. И вот, наконец, показал землякам...

«В ружьё!»

Напомним, 27 марта 1968-го военный самолет с экипажем Сергеем Гагариным выпал из облаков и врезался в землю. Не оставив летчикам ни единого шанса. Вызвал шок и массу вопросов, главный из которых: «Почему?»

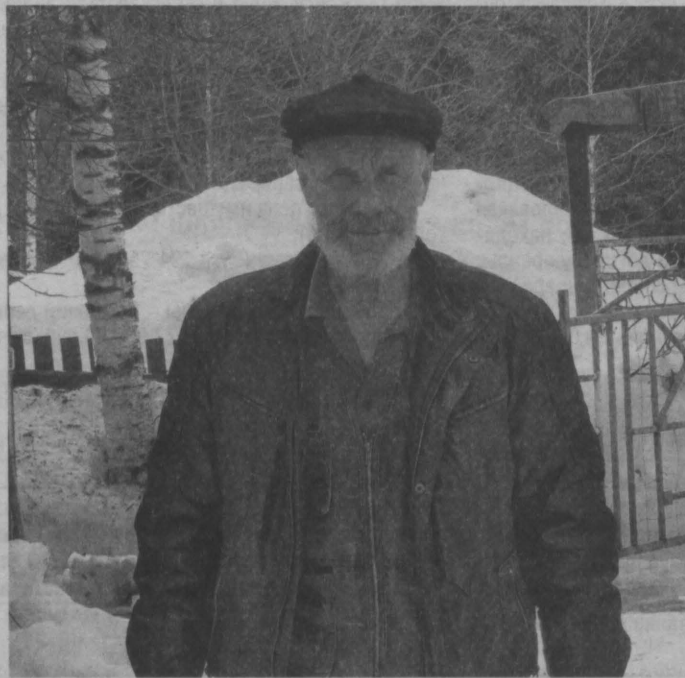
Госкомиссия, отработав на месте авиакатастрофы в Подмоскovie и исследовав воронку с обломками «МиГ-15 УТИ», выяснив, что летчики, спасая самолет, не успели и даже не пытались катапультироваться, выводы скрыла на годы. Ряд гипотез просочился в СМИ сразу же, еще часть прозвучала в разных интервью с членами комиссии лишь несколько лет назад, и многие из них кажутся убедительными. Но, по народным выводам, последняя точка в расследовании причин гибели классных летчиков – Владимира Сергеева, командира инструктора, и Юрия Гагарина (первого в мире человека, слетавшего в космос 12 апреля 1961 года, окончившего потом Академию и вернувшегося к полетам в феврале-марте 1968-го) – так еще и не поставлена. От удара с чем уверен, ушел в пике самолет и сорвался в штопор? Или он попал в след другого сверхзвукового самолета, выскочившего вдруг на пути в снежных облаках, на сложной в тот день трассе неба?

— Это я сейчас раздумываю над тем, что же с Га-

гариним и Сергеевым произошло, – говорит 70-летний Геннадий Михайлович из Таштагола, в прошлом – горняк, начальник участка, и в его сухой бойкой фигуре легко угадывается молодой Гена, призванный в армию в 1965-м, прослуживший в Москве три года, прошедший путь от рядового до старшего сержанта. – А тогда, в 1968-м, мы, солдаты, и не знали, из-за кого нас подняли в семь вечера по тревоге. «В ружьё! Полный боезапас!» И привезли на Красную площадь...

Я служил в дивизии имени Дзержинского. В части ВВВ и КО МООН (во Внутренних войсках внутренней и конвойной охраны Министерства охраны общественного порядка РСФСР, – Ред.). Прогноз Гагарина никто из нас и подумывать не мог. Ни в одной казарме радио не было. Телевизор, единственный, стоял в красной комнате, его включали поздно вечером на два часа. И кто футбол по нему смотрел, кто просто слушал, подворотнички пришивая...

А уже на Красной площади объявили задачу: очистить площадь, чтобы ни одного человека не было. Мы встали цепью – от собора Василия Блаженного до Исторического музея. Я – товарища за ремень. Он – меня. С другого моего бока – такая же связка. А за нашими спинами другая цепь пошла в сторону ГУМа. И так освободили площадь, все проверили, все осмотрели, чтобы предупредить волнения, теракт, чтобы событие предстоящее прошло бы без происшествий...



■ 2017 год, Федоров помнит похороны Гагарина и Сергеева так, словно они были вчера.

«Настроился на бесконечность»

Прошла ночь. С Москвы-реки тянуло мартовским сквозняком. Солдатам разрешили (по очереди, во дворе Исторического музея) перекусить вухомяткой, сходить опраться. И снова встать в цепь. А с половины десятого утра стали ждать начала...

— Я стоял в цепи напротив мавзолея Ленина. Спину видел: вот уже пропустили на площадь людей. Их было много, вставших за нами. И все молчали. А как показались процессия вдали и я понял, что похоронная, и узнал портрет Гагарина, рука сама в карман полезла, и я достал фотоаппарат, мою «Смену». Я давно увлекся фотоделом и в части, став замкомзвода, фото-

лабораторию даже устроил. Ребят все снимал. Они меня с одного взгляда понимали. И тут я достал «Смену», настроил расстояние на бесконечность, поднял фотоаппарат над головой. Ребята вымг прикрыли меня, двинулись. И так несколько раз...

...Проходили первые машины. Лафет с двумя урнами с прахом.

Прошли родные и близкие. (На похоронах Гагарина не было только его отца. Авиакатастрофа приключилась на... его день рождения. По семейным планам, отмечать хотели днем позже, чтобы все успели приехать. А так пришла страшная весть, отцу Гагарина стало плохо с сердцем, и съездить попрощаться с сыном врачи ему запретили. – Ред.)

— И вот продолжались похороны Гагарина, Сергеева. Уже молодежь встраивала венки преносла. И я её фото-



■ Катафалк, на котором стояли урны с прахом Гагарина и Сергеева, медленно проехал мимо.



■ Иностранные студенты пренесли венки.

графировал тоже, но тут мне из правительственной ложи, напротив, пальцем погрозили. И фотоаппарат я убрал...

— Сзади, за нашей цепью, в толпе, по-прежнему стояла тишина. Никто даже не плакал, не всхлипывал...

— Так люди были подавлены, прощаясь с народным героем?

— Осознание, что погиб всенародный любимец, герой, думаю, пришло позже, с годами... Но все чувствовали: это исторический день...

— А вообще начиналось волнение в народе?

— Один человек сзади крикнул: «Как допустили, что первый космонавт погиб?!» К нашему участку цепи сразу зашепили люди из НКВД. Один из них на бегу ответил:

«Вы кем работаете?» – «Пекарем!» – «А если вас отстранить от работы, будете стремиться назад?» – «Да!» – «И он так же. Летчик, ему надо летать. Отказал двигатель, система». – «Так ищите, кто за нее отвечал, и почему отказала?» Криков больше не было, мужчину того увели...

А урны с прахом захоронили в кремлевскую стену. Народ разошелся. И как только площадь опустела, нам скомандовали: «Первое отделение, направо! Шагом марш! Второе отделение...» Мы погрузились на машины, уехали в часть.

По дороге тоже молчали. Тяжелое чувство. Еще, казалось, совсем вчера – в 1961-м, мы все так ликовали, что Гагарин – в космосе! И что мы – впереди американцев! А сегодня уже его нет...

В части Федоров сразу бросился в фотолaborаторию.

— Проявил пленку, успел напечатать несколько фото, убрать их... И не прошло и часа – за мной приехали из НКВД. Вызвали. «Зачем снимал?» – «Для себя. Я из деревни, из Сибири, думал: вернусь домой, будет о чем рассказать». Я говорил правду. И по мне было видно, что запрет на съемку нарушил, потому что порыв был... Пленку у меня тут же изъясали. А проверить, успел ли я, деревенщина из глухой тайги, фотографии напечатать, никому и в голову не пришло. И я смолчал... Хотя на отпечатанных фотографий секретного ничего нет, позже, уже дома, после службы, и дальше, всю жизнь, я их никому не показывал.

Но все тогда, глядя в звездное небо, я вспоминаю незабываемое «бип-бип» первого советского спутника, и гений наших ученых, и Гагарина, и других первых, подаривших нам чудеса прорыва и Победы...

■ Лариса МАКСИМЕНКО.

ФУТБОЛ

Разведка боем

Любительские коллективы региона открыли сезон

Кузбасские команды «Новокузнецк» и «Распадская» (Междуреченск) заняли призовые места на традиционном предсезонном турнире памяти заслуженного тренера РСФСР Василия Фомичева, который состоялся на минувшей неделе в Барнауле.

Примечательно, что посланцы шахтерского края уступили первенство местному «Динамо», выступающему во втором дивизионе первенства России (зона «Восток»), только по дополнительным показателям.

На групповой стадии соревнований «Новокузнецк» под руководством Эдуарда Момотова, сменившего на посту главного тренера Евгения Шербакова, разгромил «Химик» из города Яровое (13:0), одолев «Полимер» (2:1). И в финальный этап команда вышла, имея в активе три очка после победы над молодежным составом «Динамо» (3:0).

«Распадская», где главным тренером по-прежнему работает Сергей Топоров, в стартовом туре разгромила «Полимер-2» (5:0), но на следующий день потерпела поражение с таким же счетом от «Динамо». В заключительном матче группового этапа междуреченцы взяли верх над «молодежкой» новосибирской «Сибири» благодаря дублю Евгения Шербакова – 2:1.

В турнире сильнейшего квартета «Новокузнецк» переиграл «Динамо», выступавшее, правда, без своих лидеров, – 2:1. У гостей отличились Максим Коршунов и Сергей Лысков. Междуреченцы пред-



■ ФК «Новокузнецк» – второй призёр предсезонного турнира в столице Алтайского края. Фото с сайта Барнаульской городской федерации футбола.

сказуемо не испытали проблем в матче с «Динамо-М» (4:0) и в заключительном туре встретились с земляками.

В очном соперничестве кузбасских коллективов первенствовала «Распадская» – 3:1. В составе победителей голы забили Александр Михеев, Иван Коновалов и Максим Аксёнов. На 79-й минуте откинул один мяч Андрей Бибики. В этот же день команда мастеров «Динамо» преподавала урок своей «молодежке» – 6:1.

Таким образом, три коллектива набрали по шесть очков, и судьбу первого места решила разница забитых и пропущенных мячей в матчах между лидерами. По этому показателю хозяева опередили «Новокузнецк» и «Распадскую».

Лучшими игроками турнира были признаны: вратарь Владимир Агеев, защитник Евгений Шербаков (оба

– «Распадская»), полузащитник Станислав Агеев («Новокузнецк») и нападающий Роман Сычёв («Динамо»).

По завершении соревнований клуб из столицы Алтайского края продолжил подготовку к первенству России во второй лиге, а кузбасские команды – к первенству страны среди любительских коллективов третьего дивизиона (зона «Сибирь»), который начнется 7 мая.

В конце апреля в четырех городах пройдут предварительные этапы Кубка Сибири. В Междуреченске 27-30 апреля две путевки в плей-офф оспорят «Распадская», «Новокузнецк», «СДЮСШОР-Кемерово» и «Хакасия» (Абакан). Кемеровская область, как и год назад, будет представлять в отечественных соревнованиях только на любительском уровне.

Вадим АНТОНОВ.

СПРИНТ-НОВОСТИ

СПОРТИВНАЯ ГИМНАСТИКА

Сегодня в румынском городе Клуж-Напока начнется чемпионат Европы. В запасе сборной России – 24-летний Никита Игнатьев из Ленинска-Кузнецкого.

Воспитанник знаменитой гимнастической школы выступит в многоборье, где нашу страну представляет также москвич Артур Далалоян, который на четыре года моложе кузбассовца. Предстоящий континентальный турнир – третий в карьере Никиты Игнатьева. На чемпионатах Старого Света 2014, 2016 годов подопечный тренеров Владимира Сомосикова и Дмитрия Чусовова завоевал золотые медали в командном первенстве.

В этом сезоне Игнатьев завоевал «серебро» чемпионата России в многоборье, уступив по сумме шести видов Далалояну.

На румынском помосте гимнасты оспорят семь комплектов наград. В отдельных дисциплинах будут соперничать за медали россияне Давид Белявский, Никита Нагорный, Дмитрий Ланкин и Кирилл Прокопьев.

Первый после Олимпиады-2016 международный гимнастический турнир высокого ранга пройдет по новым правилам, нацеленным на более строгие оценки за «чистоту» комбинаций.

ЖЕНСКИЙ ФУТБОЛ

Сегодня кемеровский «Кузбасс» в очередном туре открытого чемпионата Алтайского края встретится в Барнауле с хозяевами соревнований.

Нанануне турнира наша команда провела десятидневный тренировочный сбор в столице соседнего региона, в ходе которого сыграла товарищеский матч с южанками из «Алтая-2002» (0:2), а также участвовала в мастер-классе сборной России по пляжному футболу.

В стартовом туре чемпионата Алтайского края кемеровчанки переиграли новосибирскую команду «Sportbox Сибирь» – 3:0. Авторы голов: Кристина Рябова, Элеонора Ниселёва и Анна Белова.

Барнаульский «Алтай», сегодняшний соперник «Кузбасса», на этих соревнованиях уже одержал две победы, разгромив дубль красноярского «Енисея» (6:0) и тот же «Sportbox Сибирь» (4:0). Кстати, первая команда «Енисея» в нынешнем сезоне сыграет в высшей лиге чемпионата России. Состав дебютанток элитного дивизиона пополнила вратарь Ангелина Цирульникова, выступавшая ранее за «Кузбасс».

Андрей ТАРНОВ.

Организатор торгов – внешний управляющий ООО «Сибтензоприбор» (ОГРН 1134205022082, ИНН 4205274151) А.В. Герасимов (ИНН 420546518809, СНИЛС 145-491-722-75), член НП «СГАУ» (ОГРН 1028600516735, ИНН 8601019434, 628001, АО Ханты-Мансийский, г.Ханты-Мансийский, ул. Конева, 18), сообщает о проведении на ЭТП «РУССИАОн-Лайн» (www.rus-on.ru) в 06.00 (время московское) открытых аукционов с открытой формой подачи предложения о цене, шагом аукциона 5%: **07.06.2017г.** Лот №1. Цех №5 корпус Н. Начальная цена 2 325 796 руб. Лот №2. Модуль склад сбыта. Начальная цена 5 216 140 руб. Лот №3. Станция нейтрализации. Начальная цена 1 667 020 руб.; **08.06.2017г.** Лот №1. Цех №11. Начальная цена 4 051 574 руб. Лот №2. Склад модуль. Начальная цена 1 166 804 руб. Лот №3. Здание компрессорной. Начальная цена 1 679 935 руб.; **09.06.2017г.** Лот №1. РСУ тарного корпуса. Начальная цена 2 954 140 руб. Лот №2. Цех №9 котельная. Начальная цена 2 737 340 руб. Лот №3. Цех №5. Начальная цена 3 652 859 руб. Для участия в аукционах необходимо до **31.05.2017г. внести задаток 20%** от начальной цены лота на р/счет ООО «Сибтензоприбор» 40702810526000012940 в Кемеровском отделении 8615/0456 ПАО «Сбербанк России», к/счет 30101810200000000612, БИК 043207612, и **подать заявку на ЭТП** в электронной форме на русском языке, в которой указать: наименование, организационно-правовую форму, место нахождения, почтовый адрес заявителя (для юр. лица); ф.и.о., паспортные данные, сведения о месте жительства заявителя (для физ. лица); номер контактного телефона, адрес электронной почты; сведения о заинтересованности по отношению к должнику, кредиторам, конкурсному управляющему и о характере этой заинтересованности, сведения об участии в капитале заявителя А.В. Герасимова, а также СРО НП «СГАУ». К заявке в форме электронных документов, подписанных ЭЦП заявителя, прилагаются копии: выписки из ЕГРЮЛ (для юр.л), ЕГРИП (для ИП), паспорта (для физ.л), надлежащим образом заверенного перевода на русский язык документов о государственной регистрации (для иностранного лица); документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени заявителя; документ, подтверждающий оплату задатка.

Победитель аукциона – лицо, предложившее наивысшую цену, – определяется протоколом об итогах торгов в день проведения торгов. Договор купли-продажи заключается в течение 5 дней после подписания протокола. Оплата по договору в течение 30 дней по реквизитам ООО «Сибтензоприбор» р/с 40702810426000010505 в Кемеровском отделении 8615/0456 ПАО «Сбербанк России», к/счет 30101810200000000612, БИК 043207612. Подробная информация об имуществе, его составе, характеристиках, документах в отношении его, условиях и порядке проведения торгов по адресу организатора торгов г. Кемерово, 6-й Строителей, 28а, (3842) 51-65-10, запрос информации по Лотам по адресу организатора торгов, а также zbuva@inbox.ru, ЭТП «РУССИАОн-Лайн».

«Открытое акционерное общество «Запсибэлектромонтаж» (654027, г. Новокузнецк, пр. Курако, д. 53) сообщает о проведении годового общего собрания акционеров, которое состоится 26 мая 2017 года в г. Новокузнецке в здании ОАО «ЗСЗМ» и проводится в форме совместного присутствия акционеров.

Начало собрания в 11.00, регистрация участников проводится с 10.00 26 мая 2017 года.

Список лиц, имеющих право на участие в годовом общем собрании акционеров открытого акционерного общества «Запсибэлектромонтаж», составлен по состоянию на 28 апреля 2017 года.

Повестка дня:
1. Утверждение годового отчета Общества, годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчета о финансовых результатах (счетов прибыли и убытков). О дивидендах за 2016 год.
2. Избрание Совета директоров Общества.

3. Избрание Ревизионной комиссии Общества.

4. Утверждение аудитора Общества.
Для регистрации в качестве участника собрания акционером Общества необходимо иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность, а для представителей акционеров – доверенность на передачу им права на участие в собрании, оформленную в соответствии с требованиями п. 1 ст. 57 ФЗ «Об акционерных обществах» и п. 4 и 5 ст. 185 Гражданского кодекса РФ.

С информацией (материалами), подлежащими предоставлению лицам, имеющим право на участие в общем собрании акционеров, можно ознакомиться в Дирекции Общества по адресу:

г. Новокузнецк, пр. Курако, д. 53, начиная с 5 мая 2017 года в рабочие дни с 09.00 до 16.00 местного времени.

Совет директоров ОАО «ЗСЗМ».

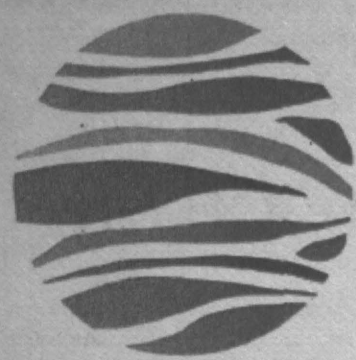
Кузбасс

Газета выходит во вторник, среду, четверг.
Индексы: 12205, 51901, 31920
Тираж во вторник – 3974.

Главный редактор В.А. КАЧИН. kachin@kuzbass85.ru
Коммерческий директор Татьяна Смирнова. t.smirnova@kuzbass85.ru, тел. 35-40-25.
Газета «Кузбасс» учреждена администрацией Кемеровской области и журналистским коллективом редакции. Зарегистрирована Омской региональной инспекцией по защите свободы печати и массовой информации 27.01.94 г., свидетельство о регистрации №54.
Издатель: ГП НО «Редакция газеты «Кузбасс».

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ: 650091, ГСП, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 28. Электронный адрес: oficial@kuzbass85.ru, news@kuzbass85.ru, modul@kuzbass85.ru.
СПРАВКИ: по рекламе – 35-38-14; 35-38-04;
по письмам – 35-40-02;
по редакциям – 35-40-65.
Факс 35-40-65.
Цена свободная.

Газета является участником процесса по формированию единого информационного пространства.
Материалы газеты, в том числе коммерческие предложения и реклама размещаются на интернет-сайте: www.kuzbass85.ru
Редакция не отвечает за содержание публикуемых объявлений.
Время подписания номера в печать по графику 18.00.
Сдана в печать 18.00. Объем 3 п.л. Печать офсетная. Газета набрана и сверстана на компьютерном комплексе газеты «Кузбасс». Отпечатано в ОАО «Советская Сибирь» 650630, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 28. Заказ № 43.



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Зелёная карта Кузбасса

Специальный выпуск
газеты «Кузбасс»

СЛОВО К ЧИТАТЕЛЯМ

Уважаемые земляки! В рамках реализации государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Указ о проведении в стране Года экологии.



Согласно распоряжению, по регионам проходит ряд соответствующих мероприятий. Их необходимость огромна: технологии не стоят на месте, производство развивается. И это сказывается на состоянии окружающей среды, причём не только России, но и всего мира. Пора принимать меры по восстановлению здоровья нашей планеты.

Круг первостепенных экологических проблем – загрязнение воздуха промышленными предприятиями, автомобильными выхлопами, продуктами топлива при обогреве частного сектора, утилизация мусора, рекультивация земель, очищение рек. «Ломать – не строить»: засыпать ручей, срубить лес – «лёгкие Земли», создать свалку мусора легко, а вот на восстановление нарушенных земель, очистку рек, воздуха могут уйти годы.

Для Кемеровской области это особенно важно, так как наш регион – промышленный. И работа по охране окружающей среды ведётся у нас масштабная.

В связи с этим в газете «Кузбасс» мы начинаем цикл публикаций, направленных на освещение состояния экологии в Кемеровской области.

Каждый месяц на специальной вкладке «Зелёная карта Кузбасса», приуроченной к Году экологии, вы будете узнавать важные, полезные данные об экологическом состоянии территорий наших районов, о существующих проблемах, о том, что удастся сделать для их решения, какие мероприятия по защите и охране окружающей среды организуют предприятия региона, о том, что каждый из нас лично может сделать, чтобы Земля стала чище, здоровее, чтобы нам с вами было комфортно здесь жить.

Уверен, что информация, предложенная вашему вниманию, заставит по-иному взглянуть на привычные вещи, подарит новые знания, поможет развить общую экологическую культуру и самосознание.

Заместитель губернатора
Кемеровской области
по ТЭК и экологии
Евгений ХЛЕБУНОВ.

НОВОСТИ

Рейдом по свалкам

До конца октября в Кузбассе обследуют состояние территорий и водоохранных зон в 32 городах и районах. Специалисты будут выявлять захламленные отходами места во время половодья и после него.

Как сообщили в департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области, первые проверки стартовали со склоном снега: уже обследовано 29 участков. В результате выявили две несанкционированные свалки у реки Маганак в Прокопьевске, две – у реки Абы в Киселевске, четыре кучи мусора нашли в Анжеро-Судженске, четыре – в Юрге. Администрациям городов и районов экологии выдали предписание в ближайшее время ликвидировать эти незаконные свалки.

«Причины такого халатного отношения – низкая экологическая культура части нашего населения и зачастую желание некоторых предприятий сэкономить на захоронении отходов на специальных полигонах, – уверен начальник департамента Сергей Высоцкий. – Однако учтите: за создание несанкционированных свалок предусмотрены штрафы до двух тысяч рублей – для физических лиц, а для предприятий – до 200 тысяч рублей».

В Кузбассе, как и по всей России, работает онлайн-ресурс <http://kartasvalok.ru>, где неравнодушные люди могут обозначать места расположения свалок, публиковать их фото. Кроме того, информацию о стихийных скоплениях мусора принимает департамент природных ресурсов и экологии по телефону (8-3842) 58-55-56.

В 2016 году в регионе обнаружили 282 несанкционированные свалки, 96% из них уже уничтожены. В 2017-м ликвидируют оставшиеся 12. Но процесс образования стихийных свалок, как показывает практика, не прекращается. Например, к не ликвидированным в Анжеро-Судженске незаконным мусорохранилищам уже добавились новые.

Экология по-семейному

21 апреля в Кемерове пройдёт финал III областного конкурса «Семья. Экология. Культура».

В областную столицу приедут семьи из разных территорий Кузбасса, успешно прошедшие отборочные этапы. Им предстоит представить на публику свой проект – общее экологическое семейное дело. Как ясно из положения конкурса, это может быть дизайн садово-огородных участков, клумб, создание уголков отдыха; разработка и создание туристических экологических троп и маршрутов; участие в туристической и спортивно-оздоровительной деятельности; вторичное использование отслуживших вещей, бытового или строительного мусора; разработка, продвижение и участие в акциях по раздельному сбору мусора, уборке дворовых территорий и другое.

Конкурс ныне проводится уже в третий раз. В 2014 году в нём приняли участие 130 кузбасских семей, а в 2015-м – более 150.

Несения ГОРДИЙЧУК.

ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

Таёжный угольный край

В первом номере экологического проекта мы расскажем о Междуреченском районе – самой зелёной территории Кузбасса и в то же время промышленной. Только угледобывающих предприятий здесь работает десять. О том, как в районе пытаются сохранить уникальную природу, – в материале нашего корреспондента



Полюбоваться природой Междуреченска с воды ежегодно приезжают 10 тысяч туристов. Фото Федора Баранова.

15 лет без лесных пожаров

Площадь городских лесов (расположенных на землях населенных пунктов) в Междуреченском городском округе самая большая в Кемеровской области – 17 тысяч гектаров. Как рассказали в окружном комитете по охране окружающей среды и природопользованию, в 2016 году на защиту леса от пожара и других опасностей было выделено 774 тысячи рублей. В 2017-м в Междуреченске планируют продолжить разработку лесохозяйственного регламента – этого требует Лесной кодекс РФ. Имеющийся регламент разработан десять лет назад – он устарел, – объясняет заместитель председа-

теля МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию» Елена Кальчук. – Там будут прописаны основные направления работы с городскими лесами. Уже проведены работы по таксации лесов, то есть по постановке на учёт. Все это в комплексе требует больших финансовых затрат, ведь территория у нас большая, но администрация округа активно проводит эту работу».

Видовой состав леса в Междуреченске представлен елью, пихтой, берёзой. На крутизках в водоохранной зоне Томи растут реликтовые сосны. Достаточно высокая плотность леса вкупе с гор-

стым рельефом создаёт лесникам определённые трудности. «Много скал, крутизков, и все это покрыто лесом, поэтому организовать лесозащитные работы сложно, но стараемся, – говорит Елена Петровна. – Конечно, загорания леса случаются: где-то трава вспыхнет, где-то – из-за туристов, охотников. Но благодаря своевременным действиям лесхоза за последние лет 15 гибели лесных насаждений из-за пожара у нас не было».

Эксперименты с рекультивацией

Междуреченск – шахтёрский город: в нём пять шахт и пять разрезов. Тема рекуль-

вации для него очень актуальна. В 2016 году, по данным комитета, на предприятиях ПАО «Южный Кузбасс» биологическую рекультивацию прошли 25 га. На горных отходах угледобывающих предприятий было высажено 75 тысяч саженцев хвойных культур – в основном, сосны и ели. Рекультивируют земли в таёжном Междуреченске, как правило, для нужд лесного хозяйства.

Кроме того, летом 2016 года «Южный Кузбасс» как партнёр проекта ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» пре-

доставил специалистам Кемеровского госуниверситета отработанные площади для научных изысканий. Учёные намерены подтвердить возможность использования отходов добычи и обогащения угля для восстановления нарушенных земель. Биологи высадили на отработанных площадях Красногорского разреза люцерну, клевер безострый и овсяницу красную. Специалисты наблюдали за динамикой роста растений, состоянием почвогрунта, распространением трав самосевом и образованием слоя почвы. Также биологи проверяют возможность самозарастания земель, что должно значительно облегчить процесс рекультивации.

«По результатам эксперимента учёные выработают рекомендации для угольщиков. Планы по рекультивации есть у всех предприятий, – отмечает Елена Кальчук. – Но на текущие годы – в основном у «Южного Кузбасса». В предыдущие годы много сделали АО «Междуречье». «Распадская угольная компания» только разрабатывает проекты рекультивации на 2018-2019 годы. Нарушенных территорий достаточно».

СПРАВКА

Междуреченск расположен в юго-восточной части Кузбасса, в центре Томусинского каменноугольного месторождения, на месте впадения Томи в Усу, в горах Кузнецкого Алатау. 619 тыс. га земель Междуреченского района занимают горы и лес, преимущественно – тайга. Площадь города Междуреченска 33 тыс. га. Из них городских лесов – 17 тыс. га, земель промышленности и жилой застройки – 1174 га. Население города – около 100 тыс. человек. В Междуреченске работает пять шахт, пять угольных разрезов, пять обогащательных фабрик, одно предприятие по добыче рассыпного золота. Третий добывающийся в Кузбассе концентрирующий углей – из Междуреченска. В районе две ООПТ – регионального и федерального значения. По красивейшим угольным диной природы проходят круглогодичные туристические маршруты.

Метан и другие выбросы

Следующая насущная проблема для южной жемчужины Кузбасса – воздух. По данным доклада областного департамента экологии и природных ресурсов о состоянии окружающей среды за 2015 год, Междуреченск и Междуреченский район давали 9,41% от всех выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) от стационарных источников (второе место после Новокузнецка).

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. II.

ЕСТЬ ПРОБЛЕМА

Река требует ухода

За последние годы гидрологическая ситуация на главной водной артерии области – Томи – значительно усложнилась, говорят эксперты. Повсеместно выросли островки и отмели, которые снижают пропускную способность реки. Это чревато подтоплением в паводок и негативно сказывается на речной фауне. Однако освоить русло от грунта по закону непросто.

Тяжелый сток

Изменение рельефа речного дна – естественный процесс. Год от года река перерабатывает донные отложения – гальку, песок, гравий. «Очень большие массы донного грунта переносятся водой, когда поток сильный – в основном это происходит в паводок (весенний или летний, дождевой), – объясняет начальник отдела водного хозяйства департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области Виталий Соколов. – Этот процесс называется тяжелый сток. К примеру, был маленький островок, на него начинает напирать грунт, и он ежегодно растёт. Павод-

ок прошёл – оголился остров. На нем начинают расти трава, деревья. Он всё больше занимает русло реки, всё меньше и меньше остается для воды и её прохождения в паводковый период, что приводит к затоплению прибрежных территорий».

Периодически затопляет населенные пункты, например, вблизи Новокузнецка и Кемерова. В Новокузнецком районе, по словам собеседника газеты, началось разрушение берегов и уже больших островов. В то же время обмеление реки в результате скопления грунта на дне делает её не очень привлекательной для отдыхающих. Только в черте Кемерова на Томи летом – сплошной пляж, а на отмелях особенно не покупаешься. Обмеление реки также негативно сказывается на животном мире: исчезают так называемые зимовальные ямы – места массового скопления рыбы зимой, где она может дышать.

«За рекой, как и за всем в природе, нужно ухаживать, – комментирует ситуацию начальник областного департамента природных ресурсов и экологии Сергей Высоцкий. – Раньше, в советское время, Томи, да и практически все южные, горные, реки, где большая переработка, чистились постоянно. Практически ежегодно, или по необходимости – если отмель или вновь выросший остров создаёт проблему для ледохода, подтопления. Были земснаряды, самоходные баржи – типа драг (механизированный агрегат, работа-

ющий по принципу многоковшового цепного экскаватора на плавучей платформе. – Прим. авт.). Они заходили в русло, выполняли дноуглубительные работы, делали прорезы по островам. Это позволяло воде проходить свободно. Как правило, эти мероприятия выполняли муниципалитеты и те, кто был заинтересован в проходимости реки: лесозаготовители, золотопромышленники, судовладельцы. Ну что говорить, если Томи была судоходной рекой! Сейчас судоходства нет, но проблема осталась».

В русле закона

В 2006 году был принят новый Водный кодекс РФ, который, по словам Высоцкого, поставил чистку русел рек в очень жесткие правовые рамки. Поскольку Томи – река федерального значения, работы на ней выполняются только за счет федерального бюджета, через Верх-Обское бассейновое управление. Они должны выступать заказчиком этих работ. Инициатором очистки реки может выступать или субъект, однако реализация проекта может затянуться или вовсе не состояться. «Три-пять лет может уйти только на бюрократические процедуры, – поясняет Сергей Васильевич. – Во-первых, предстоит большая подготовительная работа. ОКОНЧАНИЕ НА СТР. II.



Фото Федора Баранова.

ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

Таёжный угольный край

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. I.

По отношению к 2014 году объём 3В в территории вырос на 25% и составил 126,465 тыс. тонн. Причина этого роста, по мнению экологов, – прежде всего увеличение добычи угля и, соответственно, увеличение массы выбросов метана от угольных предприятий (23,902 тыс. тонн).

Статистика по выбросам за 2016 год в территориальном разрезе ещё не готова. Но, будем надеяться, что если не по метану, то по другим вредным веществам ситуация в Междуреченске улучшилась. По данным профильного комитета, на модернизацию газоочистного оборудования на котельных в прошлом году потрачено 1413 тыс. руб. при плане в 481 тыс. руб. Фактический экологический эффект от реализации воздухоохраных мероприятий составил сокращение выбросов на 396,4 тонны.

В 2016 году для реализации природоохраных мероприятий в Междуреченске из внебюджетных источников было выделено 25189,2 тыс. руб., из местного бюджета – 8457,64 тыс. руб. Экологические программы предприятий на 2017 год уточняются. «Муниципальная программа природоохраных мероприятий, где прописаны сроки и объёмы работ, направления, утверждена и реализуется уже пять лет, – уточняет Елена Петровна. – Комитет следит за тем, как предприятия осуществляют свои работы. Нам работать легко, другое дело, что экономическая ситуация непростая. Например, «Распадская угольная компания» много лет подряд не могла реализовать ряд сложных мероприятий, касающихся охраны водного бассейна. Дальше проектирования продвигаться не удавалось. Теперь на 2017–2018 годы у них запланирована серьёзная модернизация очистных сооружений шахтных вод и хозяйственных стоков в реку Ольжерас».

Томь в зоне охраны

Среди долговременных инвестпроектов по охране воды, например, строительство комплекса по очистке карьерных и ливневых вод основного поля и промлощадки разреза «Междуреченский» (АО «Междуреченск») стоимостью 181043 тыс. руб. Экологический эффект в 2016 году составил 20 тонн. ЗАО «Распадская – Коксовая» ликвидировала выпуск №2 (в реку Уса), получив экологиче-

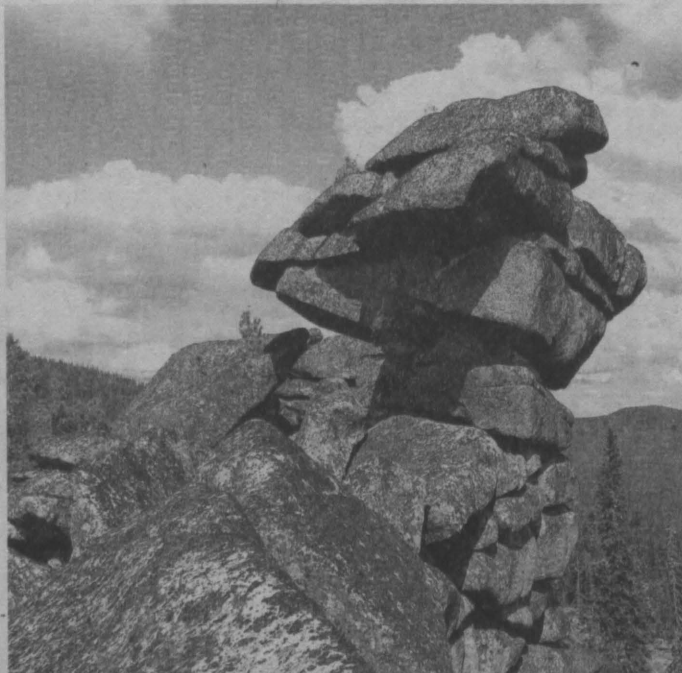
ский эффект в 165 тонн.

В этом же году в Междуреченске начались работы по созданию водоохранной зоны на Томи (до границы с Хакасией). Это, в частности, позволит ввести запрет на строительство в прибрежной территории, на передвижение по ней на авто. «Сейчас Водный кодекс даёт такие ограничения, но практически реализовать их невозможно, пока не проведена глобальная работа по выделению водоохранной зоны в состав земель водного фонда, – говорит Калычук. Мы всегда за это ратели, потому что весь Междуреченский городской округ заранее определен Кузбасснедрами под добычу рاسبного золота: все притоки Томи уже поделены на перспективу под разработку. Я думаю, если будет разработан проект водоохранной зоны, то старательским артелям будет сложнее не выполнять свои природоохранные обязательства».

Междуреченск – региональная столица водного туризма. Каждое лето около десяти тысяч человек приезжают на границу с Хакасией и сплавляются по Томи около 40 км до поселка Камешок. В это время даже на воде бывают пробки, шутят в округе: на тысяче квадратных метров акватории могут находиться 25–30 лодок. «После спава Междуреченск чистит берега, – говорит собеседник газеты. – Горожане хорошо откликаются на проведение субботников, но нам хотелось бы, чтобы туристы все-таки бережнее относились к природе».

Мусорный вопрос

По данным консалтинговой компании «Экология», твердые бытовые отходы, образующиеся на территории Междуреченска, вывозят на единственную городскую свалку площа-



Мегалиты в районе п. Майзас.

дью 35,6 га, расположенную на территории разреза «Красногорский». Срок эксплуатации свалки закончился в 2001 году – она фактически несанкционированная, её использование вынуждено. Согласно областной территориальной схеме по обращению с отходами, закрытие свалки и рекультивация её земель запланированы на 2017 год. Для Междуреченска остро актуально строительство нового полигона, считают в администрации округа – он уже даже был запроектирован. Однако тер-схемой в городе предусмотрено строительство лишь переруочной станции стем, чтобы вывозить мусор на полигон в Новокузнецк.

Между тем в городе стараются уменьшать образование бытового мусора. По информации городского комитета по охране окружающей среды и природопользованию, в Междуреченске установлено 18 контей-

неров для ПЭТ-бутылки (охвачена половина города). Индивидуальный предприниматель Константин Бородин первично обрабатывает вторсырьё и увозит на переработку в Новосибирск. Он также собирает макулатуру (в 2016 году – 100 тонн). С начала этого года междуреченцы сдали на переработку две тонны ПЭТ, три тонны полиэтилена и 30 тонн бумаги. В городе также организовали сбор отработанных люминесцентных ламп и батареек. «Мы находимся на первом этапе селективного сбора отходов, – отмечает Елена Калычук. – Люди знают, где установлены контейнеры, и многие работники офисных зданий туда же несут вторсырьё. Предприниматель начинал с шести сеток и за два года увеличил их количество втрое – при поддержке администрации. Он и дальше планирует претендовать на гранты и расширяться».

На одну ООПТ больше?

Природа Междуреченского района, находящегося на стыке нескольких экосистем, – уникальна. Его фауна и флора очень разнообразны. Но прежде всего это таёжный мелководный край. По данным департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области за 2016 год, здесь насчитывается 526 особей бурого медведя (незначительное количество в Новокузнецком районе). По сравнению с 2015 годом медвежье поголовье выросло. Принимаемые пише-

вым мусором, медведи выходят на туристические стоянки заказника регионального значения «Бельсинский». Чтобы избежать такой встречи, туристы убедительно просят не сорить: для них даже оставляют специальные памятки, говорят в комитете.

Краснокнижную флору и фауну охраняют в заповеднике федерального значения «Кузнецкий Алатат», где прослеживается выраженная зональность от смешанных, черных и темнохвойных лесов, субальпийских и альпийских экосистем до высокогорных тундр. Ежегодно в заповеднике исследуют редкие растения и ведут учёт редких животных. Так, в 2017-м продолжают изучать образ жизни символа заповедника – северного оленя, занесенного в Красную книгу России. Как рассказал сотрудник «Кузнецкого Алатата» Алексей Самуленков, в последние годы численность вида на территории заповедника стабилизировалась на уровне 170 особей, но животное всё равно остаётся очень редким. С 60–70-х годов прошлого века их количество в горах Кузнецкого Алатата сильно уменьшилось: до этого было несколько тысяч.

Минувшей зимой беспокойство заповедника вызвала возможность появления охотничьих в охранный зона «Кузнецкого Алатата» в Крапивинском районе. В конце января он даже объявил акцию в защиту охранный зоны и придания ей статуса заповедной территории. Однако в департаменте по охране объектов животного мира угрозы природе не видят. По словам начальника департамента Павла Степанова, режим охранный зоны не запрещает охоту, которая там и так всегда велась. По его мнению, удаленные и труднодоступные территории, которые невозможно круглосуточно контролировать, нужно передавать заинтересованным охотпользователям.

Впрочем, в ближайшем времени в Междуреченске может появиться новая ООПТ. Город претендует на получение статуса памятника природы для известных вершин гор Кизес и Куйлюм (в районе поселка Майзас), прославившихся своими мегалитами. Некоторые исследователи видели в них след древних цивилизаций, однако последние научные изыскания склоняют к выводу, что «Сибирский стунхэнд» – всё же создание природы.

Ольга СМЕРНОВА.

ЕСТЬ ПРОБЛЕМА

Река требует ухода

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. I.

Нужно провести гидрологические исследования и доказать, что из-за этого участка происходит подтопление территории, подсчитать, сколько на ней объектов, людей, какой наносится ущерб. Расчеты руслу реки – дело непростое. Если экономический эффект от неё будет признан значительным, можно приступать к проектированию. Проект нужно защитить в Москве, его должны поставить в программу, которая забота, наверное, года на три».

По данным собеседников газеты, очистка Томи за федеральный счёт в Кузбассе за последние десять лет не проводилась. «Последние работы велись на участке от Междуреченска до Новокузнецка – но это больше научное исследование, – уточняет Виталий Соколов. – Маринин вел перепуск по Кие, потому что тоже подвержен негативному воздействию вод. Там реку чистили в 2005–2007 годах. Эта была единственная, насколько мне известно, работа по углублению русла».

Чистить Томь нужно практически повсеместно, говорят в департаменте. «Пытаемся работать с Федеральным агентством: и у Новокузнецка есть в этом заинтересованность, – отмечает Сергей Высоцкий. – Но, как я уже сказал, эта история длинная, с непонятным исходом. Тем более, если всей рекой заниматься, федерация, я считаю, никогда таких денег не даст».

Углублять, добывая

Решая вопрос расчистки русла Томи, можно пойти и альтернативным путём, рассказывает в департаменте. Дело в том, что в пределах нашего региона река имеет характерную особенность: её дно – сплошь полезные ископаемые (песок, гравий), которые могут использоваться в строительстве. К примеру, для производства того же бетона.

«Мы сейчас прорабатываем следующую возможность, – рассказывает Высоцкий. – Определить наиболее заторможенные участки реки и выдать их, обязательно с учетом гидрологической особен-

ности, под разработку общераспространенных полезных ископаемых – например, песчано-гравийной смеси. Недропользователь выполняет проект, проводит расчистку русла, платит налог на добычу и получает ликвидный товар. Получается, убиваем двух зайцев: и реке помогаем, и предприятие работает».

Практика добычи полезных ископаемых из русла Томи в регионе не очень распространена. До недавнего времени гравий из реки на Журавлевском участке в Кемеровском районе добывала компания «Сибгравий» (действие лицензии на недропользование досрочно остановлено департаментом в 2015 году, компания пытается оспорить это решение в суде). И этот опыт не назовешь позитивным: жители местной деревни Журавляны и собственники близлежащих садовых участков оказались против такого соседства. По мнению населения, из-за деятельности предприятия паводковая ситуация только ухудшилась. Хотя, по словам Сергея Высоцкого, «Сибгравий» обещал сделать на дне реки зимовальные ямы... «Всё это нужно включать в лицензионное соглашение, – подчеркивает он. – Конечно, впрямь мы будем действовать с учётом этих «граблей». Любой такой участок – это мое мнение – нужно открыто обсуждать с жителями ближайших населенных пунктов и дачниками. Не только сам участок добычи, но и производственную базу. Разумеется, выбирать участки в популярных местах отдыха не следует. Я бы вообще предложил ограничить время работы такого предприятия – только в холодное время года».

Само по себе извлечение полезных ископаемых со дна реки, по словам Высоцкого, оказывает минимальное влияние на окружающую среду. Например, уже на расстоянии 300–500 метров от непосредственного места добычи не прослеживается загрязнение воды. Добыча гравия и песка строго в границах и объёмах, обозначенных проектом расчистки русла, пойдет реке только на пользу и не доставит беспокойства населению, резюмирует собеседник газеты.

Ирина АФАНАСЕНКО.

ЭКОДЕСАНТ

Сосны на отвалах

На выполнение природоохранных мероприятий на разрезе «Кийзасском», расположенном под Мысками, до 2021 года направят порядка трех миллиардов рублей.

Увеличение биомассы

Усилиями некоторых активистов из числа местных жителей о молодом предприятии, которому всего пять лет, сегодня знают даже в ООН. Поэтому на недавнюю встречу с журналистами и учеными пришло чуть ли не всё руководство угледобывающего предприятия. Кстати, сегодня на «Кийзасском» работают порядка трёх тысяч специалистов, из которых в штате числятся 300 работников, остальные – на аутсорсинге.

О планируемой рекультивации нарушенных земель и проводимом строительстве очистных сооружений рассказала ведущий инженер по охране окружающей среды Ирина Блок.

«Разрез новый, и земель, подлежащих на сегодняшний день рекультивации, у нас ещё нет. Отвалы эксплуатируются только второй год, – отметила Ирина Владимировна.

С её слов, рекультивация является составной частью технологического процесса. Предприятия обязаны проводить восстановление земель, которые были нарушены в процессе хозяйственной деятельности. На разрезе «Кийзасский» рекультивации будут подлежать такие объекты, как внешние отвалы вскрышных пород, внутренние отвалы, автомобильные дороги, очистные сооружения, водоперепускные каналы и водоприёмники.

«Рекультивация будет осуществляться согласно техническим условиям, выданным департаментом лесного комплекса Кемеровской области. Направление – лесохозяйственное», – продолжает Ирина Блок. Она пояснила, что работа эта разбивается на два последовательных этапа: технический и биологический. Технический отрезок нужен для подготовки условий для нормального роста и развития растительности. На отвалах он включает в себя грубую и чистую планировку ландшафта, вылаживание (то есть снижение уровня откосов), строительство дорог для биологического рекультивации и нанесение потенциально плодородного слоя почвы. Биологический этап включает в себя комплекс агрохимических мероприятий, направленных на воспроизводство на нарушенных землях растительности – как древесной, так и травяной.

«На отвалах будут высажены хвойные деревья – сосна, лиственница, акация, на откосах – низкорослые кустарники. Трава засеется естественным путём, то есть при развитии биомассы. Чтобы глиняный слой затянуло травой, достаточно одного календарного года. По технологическим планам высаживать на одном гектаре четыре тысячи саженцев. Площадь же рекультивируемых земель составит около полутора тысяч гектаров, – уточнила Ирина Владимировна. – На эти цели ориентировочно будет потрачено один миллиард рублей».

Говоря о возведении очистных сооружений, главный эколог предприятия сообщила, что в 2017 году планируется строительство и ввод в эксплуатацию их второй

очереди – очистных сооружений смешанных сточных вод. Вторая очередь (так же, как и первая линия) будет состоять из отстойника, фильтрующего массива, прудосветильной и прудосветильной воды, двух разделительных дамб и сбросного коллектора. Производительность технологической линии составит 992 тысячи кубических метров в год. В результате уровень очистки, например, по нефтепродуктам достигнет 99 процентов, по взвешенным веществам – 92%, по нитратам – 50%.

Избавиться от лунных пейзажей

Технический директор предприятия Евгений Самусев разъяснил смысл развития природоохранных программ с опережением: «Разрез пять лет со дня получения лицензии на разработку угольного месторождения, и техническим проектом предусматривается обработка поля. На сегодняшний день наши отвалы ёмкости, которые будут подлежать рекультивации, ещё пока не заполнены. И как только ёмкости, которые дойдут до конечного контура, будут появляться, сразу же будут рекультивироваться».

Первые заполненные отвалы ёмкости, по словам Евгения Александровича, появятся примерно в 2021–2025 годах. При этом производственным планом предусмотрено выйти в нынешнем году на добычу порядка десяти миллионов тонн угля энергетических и коксующихся марок. Общие же запасы по участку «Угледобывающий» составляют около 115 миллионов тонн чёрного золота. Когда разрез выйдет на плановые показатели, соответствующая инфраструктура должна быть уже готова.

Затрагивая тему дальнейшего развития природоохранных программ и проектов, Евгений Самусев заметил, что в этом направлении предприятие работает постоянно, не стоит на месте: сотрудничает с проектными институтами. С ними заключены договоры. Например, имеется соглашение с учеными и аграриями о том, чтобы экспериментально проверить почву на приживаемость. Руководство разреза хочет знать, какие растения способны вырасти на рекультивируемых землях. Поэтому сегодня проводятся лабораторные исследования.

«У нас есть очевидный плюс. Первыми, как я уже сказала, будут организовываться внутренние отвалы, то есть лунных ландшафтов будет меньше. Мы сокращаем занимаемую площадь, – поясняет Ирина Блок.

Что же касается водоохраны, то главный эколог «Кийзасского» заверила: предприятие не сбрасывает стоки в открытые поверхностные источники. Разрезная вода работает по замкнутому циклу, в технологических целях. Она используется для гидрообессоливания, орошения дорог. Тем не менее, специалисты отдела по охране окружающей среды и подрядных организаций, готовя к расширению производства, мониторят химический и биологический состав рядом расположенных водных объектов. С марта по ноябрь они ежемесячно, выше и ниже по течению, берут пробы из рек Большой Чузас и Большой Кийзас. В речках, кстати, водится хариус. А эта рыба любит только чистую воду.

Евгений БЕСЕДИН.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В экологическом разрезе

В рамках общественного проекта «Зелёный десант» экологи, журналисты и представители Кемеровского сельхозинститута посетили одно из предприятий компании «Кузбассразрезуголь», где применяют новые технологии рекультивации нарушенных земель и очистки сточных вод. «Десантники» побывали в хвойном лесу, выросшем на месте бывшего отвала Кедровского угольного разреза, а также узнали, чем байкальский минерал может быть полезен кузбасским рекам.

Компания «Кузбассразрезуголь» – второй из крупнейших производителей угля в России – объединяет шесть разрезов в Кемеровской области. Главные природоохранные мероприятия на открытых горных работах – это охрана атмосферного воздуха (пылеподавление), контроль санитарно-защитных зон, очистка сточных вод и рекультивация нарушенных земель. Остановимся на последних двух.

Здесь водятся зайцы

За всё время работы Кедровского угольного разреза, с 1954 года, более 1100 гектаров нарушенных земель угольщики вернули в хозяйственный оборот. Причём доля самозарастания составила около 13% (один участок в 150 га), остальные земли прошли горнотехническую и биологическую рекультивацию. Один из таких участков и посетил «Зелёный десант».

Ещё 15 лет назад здесь был отвал. Сейчас по обе стороны дороги – молодой хвойный лес, в котором, как утверждают очевидцы, уже водятся зайцы. «Это наиболее показательные участки, – говорит заместитель начальника департамента по экологии и земельным отношениям ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» Татьяна Степанова. – Во-первых, чисто эстетически – ровные, стройные. Видна схема рекультивации – строго в линейку».

Как правило, компания берёт в недрапользование участки, покрытые смешанным лесом, а рекультивацию выполняет хвойными породами. «Они гораздо более ценные; по сути, Кузбассразрезуголь, проводя рекультивацию хвойными лесами, улучшает видовой состав зеленых насаждений, – отмечает Татьяна Александровна. – Когда мы делаем эти участки, само качество деревьев, их приживаемость и состояние оценивает целая комиссия. Эти участки были отмечены как высокопродуктивные и полностью восстановленные».

На сегодняшний день на Кедровском разрезе нет отработанных участков, нуждающихся в рекультивации. На других предприятиях работы планируются. В 2017 году в горнотехнической рекультивации по компании участвует 160 га земли, в биологической –

30 га (объём рекультивации планируется в соответствии с объёмами угледобычи).

Лес за семь лет

Основу экологической программы УК «Кузбассразрезуголь» на протяжении многих лет составляет научный подход, направленный на поиск новых технологий для решения задач охраны окружающей среды. Так, компания первой в Кузбассе освоила использование органических удобрений для биологической рекультивации. Экспериментальную площадку заложили в этом году на территории Моховского разреза – там, где саженцы плохо приживаются. «До этого никто не пытался применить органические удобрения для рекультивации нарушенных промышленностью земель, – говорит проректор по научно-инновационной работе Кемеровского государственного сельскохозяйственного института (партнёр Кузбассразрезуголь в области биорекультивации на протяжении 15 лет) Екатерина Ижмукина. – Между тем для того чтобы обеспечить приживаемость растений, в почву должен быть весь тот комплекс элементов, который как раз даёт органика. Новый научный проект также решает одну из проблем нашего региона – большое количество биоотходов. Так, крупная птицефабрика ежедневно производит 100 кг куриного помета».

Помимо органических удобрений специалисты планируют использовать удерживающий слой гидрогеля, высаживать восстанавливающие почву сидераты, высаживать в т.д. Главная цель – ускорить восстановление земель как минимум в два раза: с 15–20 до 7–8 лет. «Чтобы мы могли вернуть нарушенные земли в хозяйственный оборот, – поясняет Екатерина Ижмукина, – в первую очередь – в земли лесного фонда или сельскохозяйственного. Мы смело говорим: на рекультивированных участках можно создавать покоевые, пчеловодческие».

Минеральный фильтр

Ещё одна новая природная технология, которую УК «Кузбассразрезуголь» реализует, опять же впервые в Кузбассе, – очистка сточных и ливневых вод с применением природного сорбента – цеолита. Как отмечает Татьяна Степанова, основной отлив карьерной воды приходится на полуводье – апрель–май. При этом в год только Кедровский разрез откачивает 18 млн кубометров воды (для сравнения, шахта – 1–2 млн кубометров). Для очистки карьерных вод на разрезе используют фильтрующие массивы – дамбы. «Для того чтобы очистить воду при таком нестабильном притоке и в таком объёме, аппаратные очистные сооружения



После биологической рекультивации видовой состав леса существенно улучшается. Фото Сергея Гавриленко.

экономически неэффективны: большую часть времени они будут простаивать, – объясняет специалист.

Кроме того, законодательство фактически обязывает открытчиков очищать воду не только от нефтепродуктов, взвешенных веществ, элементов группы азота, но и от хлоридов и сульфатов, которые в ней могут присутствовать изначально.

Семь лет назад компания заказала научные изыскания по поиску новой технологии очистки сточных вод (за год Кузбассразрезуголь сбрасывает в 26 рек порядка 46 млн кубометров). Учёные порекомендовали включать в фильтрующий массив прослойку из сорбентов природного характера – цеолита. Этот минерал давно и широко используется в бытовых фильтрах. Месторождение цеолита было разведано в Кузбассе, но добыча там пока не началась, поэтому сорбент привезли с берегов Байкала.

Первый фильтрующий массив с цеолитом ввели эксплуатацию на Кедровском разрезе в 2014 году в качестве опытной площадки. Лабораторные опыты показали: качество очистки очень высокое. В этом году компания планирует построить второй фильтрующий массив с использованием новой технологии. Проектная стоимость строительства – 30 млн рублей. Всего же на реализацию экологической программы в 2017 году Кузбассразрезуголь планирует направить почти 246 млн рублей – на треть больше, чем в 2016-м.

Ольга СМЕРНОВА.