



812092

Областная газета

# Кузбасс

Издается с 7 января 1922 г.

www.kuzbass85.ru

55 (26572) Среда, 24 мая 2017



Связанные  
одной партой 4

НОВОСТИ

ПРОФИЛАКТИКА

Первая помощь на даче

Дачники-пенсионеры бесплатно осваивают навыки первой помощи в рамках губернаторского комплекса социально-аграрных мер.

Областной медколледж организовал учебный курс «Первая помощь при травмах и неотложных состояниях» для кузбассовцев старшего возраста. Летом многие горожане перебираются жить за город и сталкиваются с ситуациями, которые могут стать угрозой для жизни и здоровья. Обучающий мини-курс предусматривает создание ситуаций, максимально приближенных к реальным, и самостоятельную отработку навыков с применением интерактивных игровых технологий и видеоматериалов, а также мультяжей, симуляторов. Продолжительность курса – шесть часов, и пройти его можно будет за день.

Среди изучаемых вопросов – важность временного фактора, необходимые аптечка и подручные средства, правила и порядок осмотра пострадавших. Слушатели узнают об особенностях оказания помощи при ушибах, ранах, переломах, поражениях электротоком, термоптами, неотложных состояниях, бытовых и химических отравлениях и ожогах. Освоят сердечно-легочную реанимацию.

Участниками пробного занятия стали члены горсовета ветеранов. Сейчас формируется новая группа, заявки принимаются по телефону (384-2) 65-73-39.

Обучение соответствует международному стандарту Emergency First Response (курс оказания первой помощи в экстренной ситуации). Программа адаптирована к требованиям по оказанию помощи пострадавшим в России. Проект будет реализован в рамках губернаторского комплекса социально-аграрных мер и комплексной социальной программы «Повышение качества жизни пожилых людей в Кемеровской области», направленной на обеспечение доступности социальных, образовательных, культурно-досуговых услуг для старшего поколения.

Напомним: с 1997 года по инициативе губернатора Амана Тулеева действует комплекс мер по развитию личных подсобных хозяйств и дачного движения. В 2009-м эта программа поддержки населения объединила решение вопросов продовольственной безопасности Кузбасса и социации людей. Малообеспеченные многодетные семьи, проживающие в частном секторе, стали получать в подарок сельскохозяйственные животных (только в 2017 году участниками различных ежегодных сельхозакций станут более 27 тыс. семей кузбассовцев).

Для оторванных от земли предпринимателей предусмотрены сезонные маршруты, пенсионеры пользуются правом бесплатного проезда на пригородных маршрутах четыре дня в неделю. По пятницам для тружеников бюджетной сферы и промпредприятий, где позволяет режим работы, скрываются рабочий день с сохранением зарплаты. Садоводческие объединения и их члены освобождены от уплаты налога на землю. С наступлением дачного сезона специалисты МФЦ «Мои документы» ведут выездные приемы. Проводится ремонт дорог к дачным участкам, а с 1 июля 2017 года решением губернатора Амана Тулеева вводится понижающий коэффициент к тарифам на электроэнергию для садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений.

Пресс-служба АНО.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Прикоснуться к истокам  
родной культуры

Уважаемые кузбассовцы!

24 мая в России отмечается День славянской письменности и культуры.

Истоки этого праздника неразрывно связаны с чествованием святых равноапостольных Кирилла и Мефодия – просветителей славян, создателей кириллицы – славянской азбуки.

Общественное, общественное празднование памяти святых Кирилла и Мефодия и Дней славянской письменности и культуры в России состоялось в 1985 году, когда славянские народы вместе с мировой общественностью отмечали 1100-летие со дня кончины святителя Мефодия, архиепископа Моравского и Панонского.

ОКОНЧАНИЕ НА 2-Й СТР.

СВОЕ ДЕЛО

## Год больших перспектив

В Кемеровской области следующий год, 2018-й, планируют объявить Годом предпринимательства, инвестиций и инноваций.

О том, как идет подготовительная работа для реализации этой идеи, рассказали на пресс-конференции первый заместитель губернатора Владимир Чернов и заместитель губернатора по инвестициям и инновациям Станислав Черданцев.

«К Кузбассу роль бизнеса настолько велика, что мы сопоставляем поступления от него

с консолидированным бюджетом региона с доходами от основных отраслей: химической, угольной и металлургической», – отметил Владимир Чернов. По его словам, ежегодно в регионе количество субъектов предпринимательства растет. Сегодня доля малого и среднего бизнеса в объеме произведенной на Кузбассе продукции и оказан-

ных услуг составляет 32%; задача на ближайшие три-пять лет – приблизиться к показателю в 50%.

К слову, по инициативе губернатора Амана Тулеева в области реализуется комплексный подход для поддержки малого и среднего бизнеса, выделяются средства на грантовую поддержку предпринимателей. Сейчас разрабатывается комплекс задач, которые будут поставлены в следующем году. В первую очередь это популяризация бизнеса, проведение обу-

чающих семинаров, разработка и внедрение региональных рейтингов и оценок качества работы глав муниципалитетов, федеральных структур, которые взаимодействуют с бизнесом.

Кстати, первый шаг сделан.

В этом году был проведен обзор рейтинга среди десяти муниципальных образований – моногородов, в результате был выбран механизм оценки работы глав территорий на предмет взаимодействия с бизнесом.

ОКОНЧАНИЕ НА 2-Й СТР.

ФАКТ

Аграрии Кузбасса засеяли зерновыми культурами более половины площадей. Яровой сев в области составил 52% плана, или 362 тыс. га. Сев под яровые зерновые и зернобобовые культуры также преодолел 50-процентный рубеж: засеяно 55% плана на площади 297 тыс. га. Сев пшеницы, основной яровой культуры, составил 52%, или 141 тыс. га. Ранее заняты 57% планируемых площадей — 38 тыс. га. Такие к 50-процентной отметке приближаются сев овощей: всего в хозяйствах засеяны 45% площадей или 631 га. Картофель высажен на площади 4 тыс. га (45% плана), сообщила пресс-служба АНО.

ФОТОФАКТ



■ В ПАРЕ С РАЗВЕДЧИКОМ. На Юргинском общевойсковом полигоне прошла совместная тренировка военнослужащих спецподразделений и членов военно-патриотического движения «Юнармия». Бойцы отряда «Акела», сформированного в этом учебном году из лучших учащихся профильных полицейских классов школ города, совместно с разведчиками пытались преодолеть препятствия, рассчитанные на опытных и тренированных солдат. Так проходит военно-патриотическое воспитание молодежи на деле, когда подростки учатся взаимовыручке, стремлению к достижению поставленной цели, командной взаимодействию в экстремальной обстановке. Фото Евгения Тамбовцева.



ПОДРОБНОСТИ

## Простые технологии

Индивидуальное обучение и интернет помогают малокомплектной школе развивать детские таланты



■ В портфолио Светланы Коваленко вошли дипломы и грамоты за победы в самых разных конкурсах и олимпиадах школьников. Фото Александра Зиновьева.

венно дают разницу в старших возможностях, что противоречит законодательству об образовании.

Эти выводы не новы: удивляет то, что в некоторых малокомплектных школах и сейчас учат качественно.

Впереди – море

Недавно мы рассказывали о том, что среди нынешних победителей и призеров Всероссийской олимпиады школьников, которую ежегодно

проводят Специализированный учебно-научный центр Новосибирского госуниверситета среди учеников 7-11-х классов, – 49 кузбассовцев. 48 из них – ученики городских школ, в основном, гимназий и лицеев. И только одна де-

ревствует Светланы Коваленко есть своя неплохая библиотека, Света ее активно использует. Помимо научно-популярных изданий любит читать и художественную литературу: классические романы, детективы, книги о приключениях, путеводителях. А вот сама в путешествие за пределы Кузбасса этим летом поедет впервые. За успехи в учебе от Ижморского района ей выделили путевку на море, в Евпаторию, в лагерь «Лазурный».

А дальше девочка приглашает продолжить обучение в губернаторском многопрофильном лицее в Кемерове. Но Света решила подумать об этом в следующем году. Она

так любит свою Летяжку, что уже сейчас планирует вернуться сюда после окончания вуза.

Растет Света в обычной крепкой трудолюбивой сельской семье. Правда, у родителей нет официального места работы, живут своим натуральным хозяйством. Мама и папа во всем поддерживают детей – Свету и ее брата, третьеклассника Данила.

Я задала вопрос Светиной маме Наталье Михайловой, как удаётся развивать интерес дочери к самообразованию. Она ответила, что не знает, девочка всегда такая была, интересовалась всем на свете. И еще мама благодарит учителей Симбирской школы, умных и заботливых.

### Секрет успеха

То, что биология в Симбирской школе – предмет особый, видно уже в чудесном школьном дворе. Высоченные сосны, беседки, лавочки. Вокруг диковинные коромысла для птиц из подручных материалов – старых чайников, блюдечек, баночек, но все очень красиво. Летом, рассказывая, здесь еще цветники необыкновенные.

В самом школьном здании кругом комнатные растения, на подоконниках – цветочная и огородная рассада. Биологическим дисциплинам детей увлекает сама директор Ирина Николаевна, учитель биологии с 16-летним стажем и, по ее собственному признанию, безумно любящий свой предмет.

Хотя дети в школе увлекаются не только биологией. Например, из шести прошлогодних выпускников 11-го класса все сдали ЕГЭ так, что поступили в вузы (естественно, на бюджетной основе) Кемерова, Новосибирска, Красноярска.

Второй признак качественного образования: ученики занимают призовые места в разных состязаниях. Например, Светлана одноклассница Лиза Константинова увлекается танцами, тоже побеждала в конкурсах.

ОКОНЧАНИЕ НА 2-Й СТР.

## НОВОСТИ

АРТ-ПРОЕКТ



■ Фото Ярослава Беляева.

### Звездные поздравления

**Творческий подарок в честь грядущего юбилея, 400-летия, сделали Новокузнецку звезды кино, театра и эстрады.**

Народная артистка России Надежда Бабкина и её ансамбль «Русская песня», а также известные артисты Игорь Скляр, Людмила Чурсина, Ирина Миронченко, Ильзе Лиепа и Ольга Волкова представили на сцене Новокузнецкого драмтеатра проект «Россия, слово о тебе!» На пресс-конференции перед концертом Надежда Бабкина подчеркнула: «Мы хотели создать уникальное направление в народной песне, собрать на одной сцене народных артистов России. Чтобы была русская поэзия и драма, песни и танцы. Сейчас время непростое. Заметила, что идет культурное обнажение, размызгивание ценностей. Поэтому мы решили объединиться и с помощью русской песни показать мощь и силу нашей страны».

Ансамбль «Русская песня», отмечаящий в этом году 40-летие, исполнил лучшие песни из своего репертуара. А драматические артисты прошли отрывки из классических произведений. В мультидидийном оформлении проекта были использованы пейзажи знаменитых художников, а также образы и символы русской истории и культуры. Как подчеркнул народный артист РФ Игорь Скляр, новокузнецканам представили не просто концерт, а драматический спектакль об искусстве русского народа. Эрители, кстати, тоже смогли стать его участниками: многие не побоялись выйти на сцену, чтобы присоединиться к русской письме.

Билеты на этот спектакль не продавались. Попасть на него можно было только по пригласительным, распространявшимся в трудовых и учебных коллективах.

Татьяна ЧЕРНЫШ.

ЗНАЙ НАШИХ

### Покорили числом и умением

**Однадцать дипломов лауреатов «Российской студенческой весны-2017» привезли кузбасские студенты в родные вузы.**

Торжественная встреча делегации состоялась накануне в Кемерове.

— 39 лучших студентов региона принимали участие в XXV всероссийском фестивале «Российская студенческая весна», который проходил в Туле и Москве. Кроме того, в ранге «Легенд студенческой весны» на фестиваль в этом году был приглашен народный ансамбль танца «Апель» из Берёзовского (руководитель Лариса Терехова), который выступил в гала-концерте в Большом Кремлевском дворце.

Дипломы победителей в Кузбассе привезли танцевальная команда «Эквиливалент» (лауреат I степени в номинации «Современный танец, экспериментальная танцевальная форма»), Максим Литвинов (лауреат I степени в номинации «Уличные танцы, фристайл»), Полина Струкова и Екатерина Ильинцева (лауреаты I степени в номинации «Цирк. Малая форма»), Станислав Боец и партнеры (лауреаты I степени в номинации «Художественное слово (коллектив)». А еще команда Кемеровской области получила специальный приз фестиваля «За актерское мастерство в программе».

туризм

### Разогретый спрос

**Шерегеш вошел в ТОП-10 самых популярных курортов России для летнего активного отдыха.**

Это данные аналитического агентства «ТурСтат». Шерегеш оказался в одной десятке с популярными курортами Краснодарского края, Красноярского края, Алтайского края, Ингушетии, Московской, Ленинградской, Мурманской областей, Татарстана. Рейтинг был составлен по результатам анализа данных систем онлайн-бронирования мест проживания на горных курortах.

Напомним, Шерегеш принимает зимой более миллиона туристов из разных уголков России и зарубежья. В последние годы здесь набирает популярность и летний отдых. Для туристов разработаны туры выходного дня, программы корпоративные, детские, семейные, молодежные. Действуют кафе, рестораны, бассейны под открытым небом, спортивные площадки. Гостям предлагаются поездки на квадроциклах, лыжные и конные велопрогулки. Летом работают кресельные канатные дороги, организованы экскурсии по местным достопримечательностям.

Пресс-служба АКО.

поступок

### Скромный спаситель

**В окрестностях города Берёзовский неизвестный мужчина вытащил из реки Барзас тонущего 10-летнего мальчика.**

Школьник с друзьями отправился погулять на берег реки Барзас. На скользком камне мальчик не удержался и упал в холодную воду, и его тут же подхватило бурным весенним течением. Невольным свидетелем ЧП стал отдахавший недалеку мужчина. Он бросился в воду и вытащил школьника на сушу. Увидев, что мальчик присел в себе, его спаситель исчез так же внезапно, как и появился. Теперь его ищут родители паренька, и конечно же поблагодарили за решительность и смелость.

Полицейские Берёзовского просят всех, кто может помочь найти спасителя ребенка, сообщить об этом по телефону дежурной части ОМВД России по городу Берёзовскому (8-384-45) 3-11-00.

Всеволод ВЛАДИМИРОВ.

ПОГОДА

	24 мая	25	26
Кемерово	+25 +27 +8 +10	+16 +18 +5 +7	+14 +16 +6 +8
Новокузнецк	+26 +28 +8 +10	+17 +19 +5 +7	+15 +17 +5 +7

### ПРИМите ПОЗДРАВЛЕНИЯ

## Прикоснуться к истокам родной культуры

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА 1-й СТР.

Дни славянской письменности и культуры побуждают нас прикоснуться к истокам родной культуры, внимательно прочесть важные страницы отечественной истории, заново почувствовать слово, познакомиться с памятниками книжного искусства славянских народов, а также узнать о новых литературных произведениях.

Так, в Кузбассе в течение недели, посвященной Дню славянской письменности и культуры, состоялся «Праздник новых книг». Кемеровская областная библиотека для детей и юношества представила новую коллекцию книг, созданную на средства резервного фонда президента РФ В.В. Путина. В коллекции, которая на три месяца останется в библиотеках Чебулинского района, более 600 новых книг.

Литературный вечер с чтением прозы кузбасских писателей для студентов Кемеровского

государственного института культуры и всех желающих.

Читатели областной научной библиотеки побывали на пешеходной литературно-краеведческой экскурсии «Социалистический город» с посещением христианских храмов.

Литературная студия «Родники Сибири» отметила 85-летие известного поэта Роберта Рождественского. Почитатели его таланта, юные литераторы узнали немало интересных фактов из жизни поэта, глубже познакомились с его творчеством.

В течение всего месяца будут работать выставки: книжная выставка «Святые Кузбасса» в честь 225-летия Спасо-Преображенского храма в Новокузнецке и выставка «Языки. Культура. Народ».

24 мая, День славянской письменности и культуры, пройдет как единый всероссийский праздничный концерт. В 13.00 по московскому времени праздничные хоровые концерты начнутся одновременно в крупнейших городах России, а в Кемеровской области такие концерты пройдут на всех главных

площадках городов и районов. Кузбасские хоровые коллективы исполнят произведения П.И. Чайковского, В.Я. Шанского, А.Н. Пахмутовой, И.О. Дунаевца и многих других, а также прозвучат народные песни. Во всех учреждениях культуры и искусства пройдут выставки, лекции, семинары, конкурсы, тематические викторины.

Считаем, такие тематические мероприятия позволят привлечь внимание людей всех поколений к важности чтения, приобщиться к богатейшему наследию святых Кирилла и Мефодия.

Желаем всем здоровья, счастья, успехов в делах и начинаниях на благо родного Кузбасса, родного Отечества!

С уважением,  
губернатор Кемеровской области  
**А.Тулеев,**  
председатель Совета народных депутатов Кемеровской области  
**А.Синицын,**  
главный федеральный инспектор по Кемеровской области  
**И.Нолесников.**

### СВОЕ ДЕЛО

## Год больших перспектив

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА 1-й СТР.

«Мы даже не ожидали такого результата, бизнес дал высокую оценку территориям, — отметил Владимир Чернов. — Победителем стал Калтан, в тройке лучших также Новокузнецк и Кемерово. Но был выявлен и целый ряд проблем, которые интересуют бизнес. Все следующие рейтинги будем акцентировать на тех же посёлках».

В целом, положительные изменения в Год предпринимательства должны произойти во многих сферах малого и среднего бизнеса региона. К примеру, большие перспективы областные власти видят в развитии женского предпринимательства. «Это не попытка разделить мужчин и женщин как предпринимателей по гендерному признаку, — отметил Станислав Черданцев. — В женском предпринимательстве мы видим новую точку роста. В большинстве регионов России половина трудоспособного населения — это женщины. Согласно исследованием, более 70% из тех, кто находится в отпуске по уходу за ребенком, планируют или хотели бы организовать свой бизнес». Кстати, на предстоящем в Санкт-Петербурге международном экономическом форуме делегация Кузбасса будет рас-

сказывать о своем опыте развития этого направления в бизнесе.

Сейчас формируется рабочая группа, которая будет разрабатывать план мероприятий для проведения Года предпринимательства. «Мы готовим большое публичное предложение главам муниципальных образований, союзам и советам предпринимателей в городах и районах», — дополнил Станислав Черданцев. — Будем проводить в территориях фасилита-

ционные сессии, т.е. своеобразные мозговые штурмы. Чтобы на месте определить все вопросы, которые волнуют малый и средний бизнес, и включить их в план мероприятий».

Как отметили выступившие, важно сейчас выстроить работу с бизнесом так, чтобы предприниматели чувствовали поддержку и областных властей, и федеральных структур.

Оксана СОХАРЕВА.

Сейчас на территории Кузбасса 58 малокомплектных школ. По данным областного департамента образования и науки, малокомплектная общеобразовательная организация является муниципальная общеобразовательная организация, расположенная в селе... без параллельных классов и имеющая совмещенные классы-комплекты со средней наполняемостью восемь и менее человек, удаленная от населенных пунктов, в которых расположены другие образовательные организации, реализующие основные общеобразовательные программы соответствующего уровня, на расстояние более 30 километров либо расположенная в труднодоступной местности.

Потом, пока ехали по селу от оконицы до школы, поняли, что населенный пункт занимает довольно обширную территорию, но живет здесь не так уж много народу — по обеим сторонам улиц то и дело попада-

лись заброшенные дома с выбитыми стеклами. Хотя стены то вроде крепкие — есть и падельные постройки. Позже и сами симбирцы подтвердили, что многие благоустроенные квартиры возводили еще в те времена, когда совхоз работал. А сейчасезжают люди, бросив даже и такое хорошее жилье. В 2010 году по данным Всероссийской переписи населения, в Симbirске проживали 566 человек. В наши дни, очевидно, меньше.

Кто-то, конечно, и сейчас в селе трудоустроен: в сельской администрации, в школе, в детсаду, в библиотеке, в фермерских хозяйствах. Кадровые проблемы иногда возникают, но решаемые. Вообще победы детей неслыханные. Мы в системе работаем.

А еще великое дело — интернет. Не во всех домах он есть, но в школе работает. И мы учим ребятишек использовать его для самообучения, саморазвития и участия в разных проектах. Так что дети не оторваны от мира, это очень важно.

### Другое поколение?

Село Симбирка — это не то чтобы глухомань, просто она находится в «апендинце» Ижморского района (так говорят сами симбирцы), и надо еще найти до него правильный путь. Даже наш редакционный волонтер Александр Зиновьев, который искал буквально всю область, искал дорогу по навигатору. Но в итоге и навигатор запутался, отправил нас вкруговую, мы лишились 80 километров накрутки.

Понятно, что нет в этой школе интерактивных досок, других новомодных штук, но интернет-то уже пришел. И его вполне можно использовать для обучения. Под руководством компетентных педагогов, конечно.

Татьяна ФОМИНА.

### КСТАТИ

Сейчас на территории Кузбасса 58 малокомплектных школ. По данным областного департамента образования и науки, малокомплектная общеобразовательная организация является муниципальная общеобразовательная организация, расположенная в селе... без параллельных классов и имеющая совмещенные классы-комплекты со средней наполняемостью восемь и менее человек, удаленная от населенных пунктов, в которых расположены другие образовательные организации, реализующие основные общеобразовательные программы соответствующего уровня, на расстояние более 30 километров либо расположенная в труднодоступной местности.

НПС Сокур Новосибирского РНУ АО «Транснефть — Западная Сибирь»: 633121, Новосибирская область, Мошковский район, с. Сокур, ул. Промышленная, 13, тел. 8 (383-40)-130;

ЛПДС «Сокур» Новосибирского РНУ АО «Транснефть — Западная Сибирь»: 633121, Новосибирская область, Мошковский район, с. Сокур, ул. Промышленная, 8, тел. 8 (383-48)-30-207;

ПС «Плотников» Новосибирского РНУ АО «Транснефть — Западная Сибирь»: 652383, Кемеровская область, Промышленновский район, п. Плотниково, ул. Почтовая, 11, тел. 8 (384-42) 6-72-72; 8 (384-42) 6-70-90;

Анжеро-Судженская ЛПДС Новосибирского РНУ АО «Транснефть — Западная Сибирь»: 652472, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, 2-я пристань, тел. 8 (384-53) 59-323.

Маринская НПС Новосибирского РНУ АО «Транснефть — Западная Сибирь»: 652150, Кемеровская область, г. Маринск, 2-я пристань, тел. 8 (384-43) 52-288.

НПС Каштан Новосибирского РНУ АО «Транснефть — Западная Сибирь»: 662060, Красноярский край, Боготольский район, ст. Каштан, ул. Красный путь, 111/1, тел. (3612) 69-28-15, факс (3612) 65-98-48.

Предприятия и организации, получившие письменное разрешение (технические условия) на ведение работ в охранных зонах трубопроводов, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающими сохранность нефтепровода/нефтепродуктопровода/запаса нефти/газа.

По вопросам получения согласований (технических условий) на производство работ в охранных зонах нефтепроводов/нефтепродуктопроводов обращаться в АО «Транснефть — Западная Сибирь». Письменный запрос направлять по адресу:

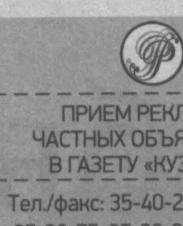
## К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ И ИЗБИРАТЕЛЕЙ

24 мая 2017 года в 10.00 по адресу: Советский проспект, 58 (большой зал), состоится пятьдесят шестая сессия Совета народных депутатов Кемеровской области, на которой будут рассмотрены проекты законов Кемеровской области:

— «Об исполнении областного бюджета за 2016 год»;

— «Об исполнении бюджета Территориального фонда обязательного медицинского страхования Кемеровской области за 2016 год» и другие вопросы.

Трансляция сессии Совета народных депутатов Кемеровской области в режиме реального времени будет организована на официальном сайте Совета народных депутатов Кемеровской области по адресу: [www.sndko.ru](http://www.sndko.ru)



ПРИЕМ РЕКЛАМЫ,  
ЧАСТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ  
В ГАЗЕТУ «КУЗБАСС»

Тел./факс: 35-40-25, 35-38-14,  
35-36-75, 35-38-04, 35-38-31

Акционерное общество «Каскад-энерго»																				
Раскрытие информации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21 января 2004 г. №24 «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и различным рынков электрической энергии»																				
п. 15. а) тарифное регулирование в 2016 году не осуществлялось.																				
п. 15. б) всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный 2016 год 1253,81 т. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ на 2017 год: экологические платежи, проведение лабораторных исследований выбросов в атмосферу от котельного цеха, от деревообрабатывающего участка и кузнечного горна, анализ атмосферного воздуха на границе ССЗ, измерение шума на границе ССЗ, транспортные расходы (по выездам на замеры), выполнение лабораторных исследований качества горячей воды, осмотр, чистка и ремонт батарейных циклонов, утилизация отходов производства.																				
п. 15. в) инвестиционная программа на 2016 год:																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Наименование строек, объектов, видов работ</th> <th colspan="2">Объем финансирования программы, тыс. руб.</th> </tr> <tr> <th>Всего</th> <th>в том числе:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Производство э/энергии</td> <td>500, 20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>из прибыли</td> <td>из амортизационных отчислений</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>500, 20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			№	Наименование строек, объектов, видов работ	Объем финансирования программы, тыс. руб.		Всего	в том числе:	1.	Производство э/энергии	500, 20	-			из прибыли	из амортизационных отчислений			500, 20	
№	Наименование строек, объектов, видов работ	Объем финансирования программы, тыс. руб.																		
		Всего	в том числе:																	
1.	Производство э/энергии	500, 20	-																	
		из прибыли	из амортизационных отчислений																	
		500, 20																		
п. 15. г) расходы электроэнергии на собственные нужды – 17 592 039 кВт·ч, в том числе: - на выработку э/энергии – 1 265 507 кВт·ч; - на выработку т/энергии – 13 790 942 кВт·ч; - на производственно-хозяйственные нужды – 424 170 кВт·ч; - на производство горячей воды – 937 252 кВт·ч; - ПНС (С.Перовской) – 1 174 168 кВт·ч.																				
АО «Каскад-энерго» (электростанция установленной мощностью 9,5 МВт). п. 15. д) в течение 2016 года поставщиком угля было ПАО «Кузбасская Топливная Компания». Марка и характеристики используемого топлива: уголь марки Др (зольность 14,0%, влага рабочая 16,5%).																				

СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ЗАТРАТ АО «КАСКАД-ЭНЕРГО» НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗА 2016 Г.					
Наименование	Ед. изм.	Сумма, тыс. руб.			
Выработка электроэнергии	млн. кВтч	28 533,63			
Отпуск электроэнергии	млн. кВтч	10 941,59			
Реализация электроэнергии	тыс. руб.	22 412,59			
Среднеотпускной тариф	руб./кВтч	2,05			
<b>Затраты на производство продукции</b>					
Материалы	тыс. руб.	24 565,56			
в т.ч. уголь	тыс. руб.	24 250,22			
Расходы на оплату труда	тыс. руб.	3 610,96			
Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	1 072,93			
Энергоресурсы	тыс. руб.	996,41			
Услуги (работы)	тыс. руб.	15,22			
сторонних организаций					
Прочие затраты и расходы	тыс. руб.	8 627,86			
в т.ч. амортизация основных средств	тыс. руб.	8 341,00			
<b>Итого производственные расходы</b>	тыс. руб.	38 888,93			
<b>Управленческие расходы</b>					
Материалы	тыс. руб.	160,05			
Расходы на оплату труда	тыс. руб.	1 653,92			
Отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	433,69			
Услуги (работы)	тыс. руб.	19,97			
сторонних организаций					
Прочие затраты и расходы	тыс. руб.	790,06			
<b>Итого управленческие расходы</b>	тыс. руб.	3 057,70			
<b>Производственная себестоимость продукции, всего</b>	тыс. руб.	41 946,63			
<b>Себестоимость 1 кВтч</b>	руб./кВтч	1,47			

## ИЗВЕЩЕНИЕ

## О НАЧАЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности» и распоряжением Коллегии Администрации Кемеровской области от 02.02.2017 № 45-р «Об исполнительном органе государственной власти Кемеровской области, ответственным за проведение комплексных кадастровых работ», комитет по управлению государственным имуществом Кемеровской области сообщает о начале выполнения комплексных кадастровых работ на территории муниципального образования «Междуреченский городской округ» в отношении объектов недвижимого имущества, расположенных на территориях нескольких смежных кадастровых кварталов:

субъект Российской Федерации: Кемеровская область, муниципальное образование: «Междуреченский городской округ», населенный пункт: город Междуреченск, № нескольких смежных кадастровых кварталов: 42:28:1002003, 42:28:1002004, 42:28:1002005, 42:28:1002011, 42:28:1002012, 42:28:1002013, 42:28:1002014, 42:28:1002015, 42:28:1002016, 42:28:1002017, 42:28:1002018, 42:28:1002019, 42:28:1002020, 42:28:1002021, 42:28:1002022, 42:28:1002023, 42:28:1002024, 42:28:1002025, 42:28:1002026, 42:28:1002027, 42:28:1002028, 42:28:1002029, 42:28:1002030, 42:28:1002031, 42:28:1002032, 42:28:1002033, 42:28:1002034, 42:28:1002035, 42:28:1002036, 42:28:1002037, 42:28:1002038, 42:28:1002039, 42:28:1002040, 42:28:1002041, 42:28:1002042, 42:28:1002043, 42:28:1002044, 42:28:1002045, 42:28:1002046, 42:28:1002047, 42:28:1002048, 42:28:1002049, 42:28:1002050, 42:28:1002051, 42:28:1002052, 42:28:1002053, 42:28:1002054, 42:28:1002055, 42:28:1002056, 42:28:1002057, 42:28:1002058, 42:28:1002059, 42:28:1002060, 42:28:1002061, 42:28:1002062, 42:28:1002063, 42:28:1002064, 42:28:1002065, 42:28:1002066, 42:28:1002067, 42:28:1002068, 42:28:1002069, 42:28:1002070, 42:28:1002071, 42:28:1002072, 42:28:1002073, 42:28:1002074, 42:28:1002075, 42:28:1002076, 42:28:1002077, 42:28:1002078, 42:28:1002079, 42:28:1002080, 42:28:1002081, 42:28:1002082, 42:28:1002083, 42:28:1002084, 42:28:1002085, 42:28:1002086, 42:28:1002087, 42:28:1002088, 42:28:1002089, 42:28:1002090, 42:28:1002091, 42:28:1002092, 42:28:1002093, 42:28:1002094, 42:28:1002095, 42:28:1002096, 42:28:1002097, 42:28:1002098, 42:28:1002099, 42:28:1002100, 42:28:1002101, 42:28:1002102, 42:28:1002103, 42:28:1002104, 42:28:1002105, 42:28:1002106, 42:28:1002107, 42:28:1002108, 42:28:1002109, 42:28:1002110, 42:28:1002111, 42:28:1002112, 42:28:1002113, 42:28:1002114, 42:28:1002115, 42:28:1002116, 42:28:1002117, 42:28:1002118, 42:28:1002119, 42:28:1002120, 42:28:1002121, 42:28:1002122, 42:28:1002123, 42:28:1002124, 42:28:1002125, 42:28:1002126, 42:28:1002127, 42:28:1002128, 42:28:1002129, 42:28:1002130, 42:28:1002131, 42:28:1002132, 42:28:1002133, 42:28:1002134, 42:28:1002135, 42:28:1002136, 42:28:1002137, 42:28:1002138, 42:28:1002139, 42:28:1002140, 42:28:1002141, 42:28:1002142, 42:28:1002143, 42:28:1002144, 42:28:1002145, 42:28:1002146, 42:28:1002147, 42:28:1002148, 42:28:1002149, 42:28:1002150, 42:28:1002151, 42:28:1002152, 42:28:1002153, 42:28:1002154, 42:28:1002155, 42:28:1002156, 42:28:1002157, 42:28:1002158, 42:28:1002159, 42:28:1002160, 42:28:1002161, 42:28:1002162, 42:28:1002163, 42:28:1002164, 42:28:1002165, 42:28:1002166, 42:28:1002167, 42:28:1002168, 42:28:1002169, 42:28:1002170, 42:28:1002171, 42:28:1002172, 42:28:1002173, 42:28:1002174, 42:28:1002175, 42:28:1002176, 42:28:1002177, 42:28:1002178, 42:28:1002179, 42:28:1002180, 42:28:1002181, 42:28:1002182, 42:28:1002183, 42:28:1002184, 42:28:1002185, 42:28:1002186, 42:28:1002187, 42:28:1002188, 42:28:1002189, 42:28:1002190, 42:28:1002191, 42:28:1002192, 42:28:1002193, 42:28:1002194, 42:28:1002195, 42:28:1002196, 42:28:1002197, 42:28:1002198, 42:28:1002199, 42:28:1002200, 42:28:1002201, 42:28:1002202, 42:28:1002203, 42:28:1002204, 42:28:1002205, 42:28:1002206, 42:28:1002207, 42:28:1002208, 42:28:1002209, 42:28:1002210, 42:28:1002211, 42:28:1002212, 42:28:1002213, 42:28:1002214, 42:28:1002215, 42:28:1002216, 42:28:1002217, 42:28:1002218, 42:28:1002219, 42:28:1002220, 42:28:1002221, 42:28:1002222, 42:28:1002223, 42:28:1002224, 42:28:1002225, 42:28:1002226, 42:28:1002227, 42:28:1002228, 42:28:1002229, 42:28:1002230, 42:28:1002231, 42:28:1

КАК В КИНО

# За партой судьбы

Счастливый случай соединил парня и девушку, которые в школьные годы с интервалом в одиннадцать лет сидели за одной партой

Судьба несколько раз подводила их друг к другу. Сталкивалась как бы случайно ученическая и девушку из Калтана. Но они не видели знаков свыше... Пока, наконец, не произошла главная встреча. И 35-летний Саша Белозеров с 24-летней Настей Рунк не выяснили, что когда-то сидели на одном месте в классе для слабовидящих и слепых...

## Дорога к тебе

— Родился абсолютно слепым, — широко улыбаясь, говорит Саша буднично, как о каком-нибудь шраме на коленке. — Около года — были две операции, и начал чуть видеть. Одним глазом.

У него — «чрезвычайная дальность», очки — «чрезвычайный плюс» и инвалидность по зрению. Виноват в этом вирус. Мама заболела во время беременности, и осложнение сказалось на Саше... Но рос он, как все мальчишки на Бутовке на окраине Кемерова, умудряясь гонять мяч и ездить на велосипеде. После школы — работал в цехе общества слепых, делал тарную доску, провода. Потом окончил в Томске медколледж, с тех пор он в детском санатории массажист.

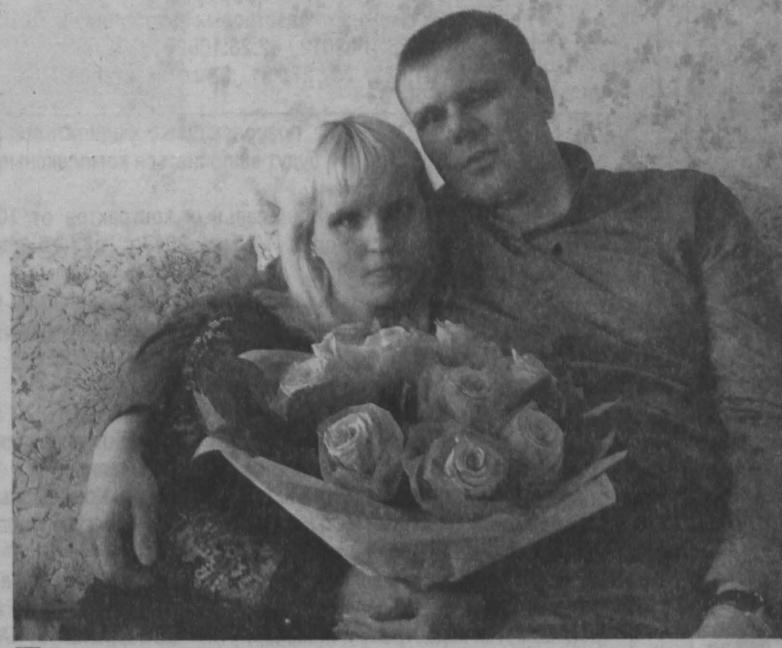
Саша плешист, высок. Настя рядом с ним — совсем кроха. Они так не похожи и... похожи. Сильный дух...

У нее — «чрезвычайная близорукость и тоже инвалидность по зрению. И виноват в этом тоже случай».

Мама решила покрасить окно — и вот с окна ее и увезли со сватками в роддом. Родилась я шестимесячной, намного раньше срока. Маме сказали: не живец, предложили написать «отказано». Но она, конечно, не сделала этого, — объясняет Настя. — Весь мой был 900 граммов, осложнения на глаза — результат четырех месяцев инкубатора, но зато я выжила... В 18 меня приговорили к удалению глаза, но, к счастью, профессор в Новокузнецке сделал операцию, спас. А дальше — поступила в колледж, но меня не допустили к учебе из-за зрения... И все, моя жизнь несколько лет была в стенах дома, сада-огорода. И я уже даже не думала о возможных переменах...

...Но с августа прошлого года судьба начала вести необыкновенную, чудесную партию, стараясь познакомить эти два одиноких сердца, связать их...

1 августа был первый звонок. Настя позвала приехать из Калтана в Осинники, на сбор в местном обществе слепых. Она вежливо согласилась, решив, что никуда не поедет, ведь числилась в обществе, если честно, формально, была домохозяйкой. Но за день до сбора второй звонок был так настойчив, что она неожиданно согласилась по-настоящему. И приехала, и удивилась про себя, что ей вообще-то интересно. И даже обещала через



Сама судьба привела их друг к другу!

## Дед Мороз влюбился в Снегурочку

Кто видит мир запросто, кто не носит очков с толстыми стёклами, тому не понять, как страшно легко можно пройти мимо своей судьбы и не увидеть её...

Мне предложили сыграть роль Деда Мороза впервые в жизни. Я сидел, зубрил тексты для кулисами. Ушел мужчина, его ведут за руку девочки. Еще подумал — папа с дочкой. Навел справки — нет, это не семья, и не ребенок. Девушку зовут Настей. Тогда-то я и знаю, что это было любовь с первого взгляда. Но тогда я этого сразу и понял.

Вечером, уже на турбазе, куда из ДК ВОС перебралась областной пропаганда, я искал и нашел Настю. Тогда я просто приехала на танец...

— А как ты смог найти ее в толпе, по сути, вслепую?

— Сам не знаю. Шел и находил, и потом еще находил без ошибочно...

— Я тоже про себя удивлялась. Ну когда обняли, что Снегурочка — Насти, что это я выиграла. Куда я на первый, вскоре за спиной снова вставал все тот же высокий парень, и так было трижды! — смеется Настя. — Находил, наверно, потому, что я среди народа — самая маленькая...

— Я тоже еще и не знал, что ты меньше всех... Полночи никто не расходился. Пели песни под гитару, разговаривали. Настя ушла спать в девичий домик в три, я в четыре утра. А через пару часов все разъехались.

Но в октябре они снова встретились, снова в Кемерово, на игре типа «Что? Где? Когда?». Саша занял место в зале, надеясь, что Настя придет. И она приехала. Он ее нашел, присадил ее сесть рядом, она согласилась. А позже, расставаясь в толпе и в стеснении, Саша снова не решился спросить ее телефон.

А потом подошел Новый год, с новой надеждой о встрече...

— И вот я, Дед Мороз, на сцене.

**ХОТИТЕ ПОМОЧЬ?**

В июле в Кузбассе пройдет межрегиональный молодежный форум «Ритм», один из первых за Уралом. Он соберет 50 парней и девушек из разных регионов, слепых и слабовидящих. Сначала — в Кемерово, в ДК ВОС, потом — на турбазе ВОС возле села Старочеревово. Но есть одна проблема: Как пояснила Ирина Крюкова, председатель Кемеровской региональной организации ВОС, домики на турбазе не ремонтировались с 1980-го, и поиск средств для их ремонта сейчас крайне затруднителен...

Если вы решили помочь, обращайтесь по адресу: Кемерово, ул. Мичурина, д. 130, Кемеровская региональная организация ВОС, Тел. (9-3842)

28-28-20. Ведь на форуме молодежь познакомится, подружится, и кто-то потом наверняка поженится. Найдет свое счастье, как Настя с Сашей.

## РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 24 «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии» от 21 января 2004 года общество с ограниченной ответственностью «Энергосбытовая компания Кузбасса» (ООО «ЭСКК»), ИНН: 4205140782, КПП: 420501001, ОГРН: 1074205021219, зарегистрированное по адресу: 650066, Российская Федерация, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 53/2, сообщает о раскрытии на своем официальном сайте [www.eskk.ru](http://www.eskk.ru) в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в разделе «Раскрытие информации», следующей информации:

• годовой финансовой отчетности;

- структуры и объема затрат на производство;
- информации о применении метода доходности инвестированного капитала;
- цены на электрическую энергию;
- основных условий договора купли-продажи электрической энергии;
- информации о деятельности энергосбытовой организации;
- информации об объеме фактического полезного отпуска электроэнергии и мощности;
- информации о расчете нерегулируемой составляющей в ставке покупки потерь электроэнергии и коэффициента бета;
- информации об инвестиционной программе.

## Открыта подписка на газету «Кузбасс» на 2-е полугодие 2017 г.

Подписка на газеты и журналы оформляется в почтовых отделениях на любой адрес Кемеровской области. **Ветеранам Великой Отечественной войны и инвалидам I и II групп — скидка 20% от стоимости услуг почты.**

Подписку можно оформить по вашему адресу, «до востребования», «до двери квартиры», «до рабочего кабинета». О факте отказа срочно сообщайте по телефону начальника почтамта или по тел. 58-34-00 (Кемерово).

Главный редактор В.А. КАЧИН, [kachin@kuzbass85.ru](mailto:kachin@kuzbass85.ru)  
Коммерческий директор Татьяна Смолина, [t.smolina@kuzbass85.ru](mailto:t.smolina@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 КО «Редакция газеты «Кузбасс».

Кемеровский областной суд объявляет конкурс:

1. По формированию кадрового резерва с целью своевременного замещения вакантной должности государственной гражданской службы категории «специалисты», старшей группы должностных.

Лицам, претендующим на указанные должности, необходимо наличие высшего юридического образования; опыт работы.

К претендентам на замещение вакантной должности государственной гражданской службы предъявляются требования в соответствии с Федеральным законом от 27/01/2004 г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации», Указом Президента Российской Федерации от 16.01.2017 года и Приказом Судебного департамента при Верховном суде Российской Федерации от 27.07.2006г. № 69 «Об утверждении квалификационных требований к должностям государственной гражданской службы в аппаратах федеральных судов общей юрисдикции, федеральных арбитражных судов и системе Судебного департамента при Верховном суде Российской Федерации».

Документы от претендентов принимаются в течение 21 дня со дня опубликования объявления о проведении конкурса по адресу: г. Кемерово, ул. Острожская, 12, каб. 406, ежедневно с 9.00 до 17.00, пятница с 9.00 до 15.00, обед с 13.00 до 13.30.

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ: 650991, ГСП, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 28. Электронный адрес: [official@kuzbass85.ru](mailto:official@kuzbass85.ru); [news@kuzbass85.ru](mailto:news@kuzbass85.ru); [modul@kuzbass85.ru](mailto:modul@kuzbass85.ru).  
СПРАВКИ: по рекламе — 35-38-14, 35-38-04;  
по письмам — 35-40-02;  
по редакции — 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](http://www.kuzbass85.ru).

Редакция не отвечает за содержание публикуемых объявлений.

Срок в печать 18.00. Объем 3 л.п. Печать офсетная. Газета набрана и сверстана на компьютерном комплексе газеты «Кузбасс». Отпечатано в ОАО «Советская Сибирь».

650630, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 28. Занал № 55.

## ФУТБОЛ

# Привет от сибирских «валенков»

Сорок лет назад «Кузбасс» разгромил московский «Спартак»

Сегодня минуло ровно четыре десятилетия с того памятного дня, когда кемеровский «Кузбасс» в матче чемпионата СССР (первая лига) сокрушил в родных стенах московский «Спартак» — 4:0. Три мяча забил один из лучших бомбардиров отечественного футбола Виталий Раздаев (10-я, 51-я, 74-я минуты), довершил разгром на 78-й минуте Анатолий Новиков.

**Аншлаг на «Химике»**

Матч вызвал огромный ажиотаж не только в Кемерове, приехали болельщики из городов области, а также из Новосибирска, Красноярска, Барнаула, Томска... На стадионе «Химик» аплодил — 22 тысячи зрителей (эта цифра в протоколе матча).

«Спартак», который тренировал Константин Бесков (он остался в столице), вышел в боевом составе. Капитану у москвичей Ловчев, играли Букиевский, Самохин, Ярцев, Шавло, Павленко, Булгаков... На последнем рубеже обороны — Владошенков.

Спартаковцы приехали к нам из Свердловска, где уступили «Уралмашу» (1:2), «Кузбассу» в предыдущем туре одолел дома ярославский «Шинник» (3:1).

Стартовый состав хозяев: Валерий Карабанов, Владимир Садыков, Анатолий Черемин, Владимир Пашковский, Владимир Белов, Юрий Жаворонков, Юрий Корюков, Анатолий Новиков, Виктор Шель, Юрий Рыков, Виталий Раздаев. Во втором тайме вышли на замену Михаил Васев, Александр Бабкин и Владимир Поконин.

**«Проигрываем, Николай Петрович...»**

Игра «Кузбасса» со «Спартаком» и 40 спустя — бальзам на душу кемеровских болельщиков, истосковавшихся по большому футболу. Матч, само собой, оброс легендами. Вот одна из них. Знаменитый Николай Петрович Старостин, бывший тогда в «Спартаке» начальником команды, прикорнулся на солнце (погода выдала на зависть).

Когда «Кузбасс» сделал голевой почин, Николай Петрович, открыл глаза, сказал: «Ну что ж, уже ведем» — «Что вы! Проигрываете». После второго гола Старостин взглянул из-под кепки образца 1930-х годов: «Хорошо, уже сравнялись!» — «Николай Петрович, простили ли второй».

Легенды легендами, а достоверно известно, что на следующий день в «Советском спорте» напечатали результаты тура и прислали по борту «Спартаку».

**Не давали дышать «красно-белым»**

Рассказывает Владимир Пашковский, культовый защитник 1970-х годов:

— На установке главный тренер Юрий Заборин говорил, что, прежде всего, надо внимательно действовать в обороне, не позволить сопернику разбежаться. Причем была задача не просто играть вторым номером, но и активно идти вперед, чтобы одержать победу.

В начале встречи из-за моей ошибки, когда я неудачно отдал мяч вратарю, едва не пропустил.

После первого тайма ведом 1:0, в первом же речь вновь о том, чтобы сохранить боевой настрой, не давать дышать «Спартаку» на каждом участке. Позади полностью выполнены.

Второй тайм начался с головой Юрия Пашкова, сделавшей головой по чистому мячу.

Вспоминает Виталий Раздаев, лучший бомбардир союзной первой лиги:

— В конце матча я забил и пятый гол, удалось с лету метров с двадцати. Но арбитр его не засчитал, показав «вне игры». До сих пор у меня не приложилось, откуда он взял этот офсайд. На втором, просто пожалел москвичей.

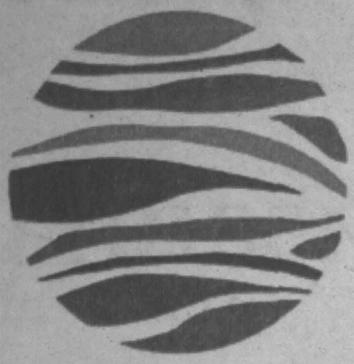
Помни, обозленный поражением Булгаков в переходе стадиона «Химик» высказался в сердцах: «Ничего, еще в Москве встретимся с вами, валенками». Но и в Москве мы победили — 2:1. Такой вот получился привет Булгакову и его партнёрам от сибирских «валенков».



Капитан «Кузбасса» Виталий Раздаев в двух матчах со «Спартаком» забил четыре мяча. Всего же на его счету 216 голов в первой лиге чемпионата СССР.

В игре мне больше всего запомнились красивый гол Виталика, отмененный судьей, и пенальти, не забитый Булгаковым: здорово сыграл Валера Карабанов. Вообще пенальти, назначенные в наши ворота и в Кемерове, и в ответной встрече в Москве, были весьма спорными.

В раздевалке нас поздравили с побед



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ

## НОВОСТИ

### Чебула в красном переплете

В пятом из 34 муниципалитетов Кузбасса – Чебулинском районе – вышла Красная книга.

Как сообщает областной департамент природных ресурсов и экологии, флору и фауну Чебулинского района научные экспедиции исследовали на протяжении четырех лет. В Красную книгу вошли 51 вид растений и 56 видов животных. К примеру, только на данной территории растут виды китайской и серухи окаймленной, а также редчайшее растение – прострел Туручанинова.

Из чебулинской фауны малую численность и ограниченное распространение на территории Кузбасса имеют виды белка и гусь гуменник сибирский – они встречаются только на Шестаковских болотах. Около деревни Дмитриевки и в окрестностях Шестакова можно увидеть редкую бабочку – червонца пятнистого.

Описание некоторых видов в книге сопровождается легендами. Так, дремлик болотный люди связывали с владычицей леса, кувшинку четырехгранный называли русальчиком цветком. Эфедру односемянную нарекли кузьмичевой травой по имени народного лекаря Федора Кузьмича Мухомонкова, который популяризовал ее медицинское применение в качестве сердечного и противосудистического средства.

Издание выпущено тиражом 500 экземпляров. По десять штук поступят в каждую школьную библиотеку муниципалитета. Книга будет также интересна ученым, туристам и любителям природы.

### На уборку на подъемнике

3 и 4 июня в Шерегеше пройдет «Экофест-2017»: волонтеров, приехавших на уборку горы Зеленой, бесплатно разместят в гостинице и накормят ведущим едой.

Турцентр курорта Шерегеш приглашает всех желающих провести первые выходные лета на горе Зелёной. Кроме уборки, в программе фестиваля заездка, экскурсия по экотропе Верболы, конкурс на самый странный мусор, посвящение в юные экологи Шерегеша, строевой смотр волонтерских отрядов «Учимся жить в гармонии с природой», составление рейтинга самых грязных объектов горы Зеленой (по итогам уборки), мастер-класс по плетению дрессировок (фенечек). Помимо основной своей миссии – убрать накопившийся на вершине Зеленою за горнолыжный сезон мусор (его производят и туристы, и кафе), проект предсматривает целую популяризацию летних отдохнов в Шерегеше.

«Экофест» в Шерегеше проходит третий год подряд. В 2015-м на уборку горы Зеленою приехали 15 человек. Кроме кузбассовцев, среди них были представители Новосибирска и Владимира. Они собрали 40 160-литровых мешков пластиковых бутылок, одноразовой посуды и так далее. В 2016 году география представительства фестиваля значительно расширилась, как и «лов» волонтеров: 200 человек вывезли с горы два «КамАЗ» мусора. Нынче же, как рассказал директор турцентра Шерегеша Вячеслав Анисимов, на участие в «Экофест-2017» подано уже почти 300 заявок.

Волонтеров заселят в гостиницы, частично обеспечат питанием. По словам собеседника газеты, из Новокузнецка приедет команда поваров, которая приготовит для участников фестиваля блюдо из вегетарианской (вегетарианской) кухни. Зарегистрироваться на «Экофест» можно на сайте sheregesh.msu.

Ольга СМИРНОВА.

### ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

## Единственные и неповторимые



■ Куздеевские липники – остатки теплолюбивых широколиственных лесов доисторической Сибири.

На юге Кузбасса, в Новокузнецком районе, обитает беспозвоночное животное, которого больше нет нигде в мире, и растут реликтовые липы, пережившие ледниковый период, не имеющие аналогов в Сибири. Для защиты червя только создается особо охраняемая территория регионального значения, а вот федеральный памятник природы «Липовый остров» существует уже с 80-х годов прошлого века. Как живут наши южные эндемики сегодня, выясняют корреспондент «Кузбасса».

### Червячка не заморят

Эйзения салаирская – один из редчайших дождевых червей мира, занесенный в Красную книгу России и Кемеровской области. С тех пор она встречается только в Кузбассе, на севере Новокузнецкого района, в бассейне реки Черновой Нары, близ деревни Жерново.

Вопрос о приданнии защитного статуса этому месту впервые встал еще в 2013 году. Здесь находится угольное месторождение, участок был отдан под разработку. Ученые забили тревогу, и в администрации приняли решение зарезервировать территорию под заказник. Среди вариантов спасения редкого ломбрицида – дождевого червя – также рассматривалось его переселение в другое место.

В 2016 году биологи Кемеровского госуниверситета и ученые договорились о совместных фундаментальных исследованиях по изучению условий обитания эйзении салаирской: особенностей микроклимата, почвы, растительности. Кроме того, учёные задались поиском новых участков, где мог бы обитать редкий червь и где не планируется вести угольные разработки. И такие точки были найдены. «В настоящие времена под согласование новых границ территории будущего ООПТ с недропользователями, в лицензионные участки которых она попадает», – говорит руководитель «Дирекции особо охраняемых природных территорий Кемеровской области» Евгения Тимченко.

«В то же время биологи не откладывают от идеи попытаться переселить эйзению. Вероятность успешного переселения очень мала, но, тем не менее, эту работу вести надо, и такие эксперименты мы проводим, – отмечает заведующий кафедрой биоразнообразия и биоресурсов КемГУ Николай Скалон. – Но это никак не отменяет охрану уже известных мест обитания вида, и эта задача стоит на первом месте. Да, мы нашли кусочек, который не затрагивает разработки. К сожалению, эта территория пока очень маленькая, она не выполняет всех функций, которые мы планировали, но лучше что-то, чем ничего».

То, что на территории будущего ООПТ ведется добыча газа, никак не навредит редкому черви, объясняют собеседники газеты. Наоборот, газовики регулярно проводят

мониторинг состояния вида, признает Евгения Тимченко.

Какая-то дополнительная помощь со стороны промышленников на данном этапе уже не требуется. «Все работы по экологической оценке территории уже прошли, – говорит руководитель дирекции ООПТ. – Экологическую экспертизу мы проведем своими силами».

Если не затянутся согласования (в том числе решающее – в Минприроды), ООПТ «Черновой Нары» на границе Новокузнецкого и Прокопьевского районов появится уже в нынешнем году. В отличие от многих заповедных зон Кузбасса, она, скорее всего, не будет иметь туристического значения. «Территория в границах лицензии «Газпрома» достаточно защищена для посещения, – комментирует Евгения Тимченко. – Чтобы туда попасть, нужно пересечь несколько шлагбаумов, получить несколько согласований... И потом, рядом ведутся открытые угольные разработки, происходят взрывы. То есть это не очень удобная для посещения территория. У нас есть другие заповедные места, где мы оформляем экологические тропы. Ну и, собственно, посмотреть на эйзению все равно не получится. Да и, скорее всего, туризм это будет неинтересен: внешне он ничем не отличается от обычного дождевого червя».

В Красной книге Кемеровской области эйзения салаирская находится под первой категорией – «подутро изчезновения». Численность этих ломбрицид в первоначально обнаженном месте обитания составляет примерно два экземпляра на квадратный метр. У более распространенных видов червей нормальная «плотность населения» – около ста экземпляров на квадрат. «Другие черви встречаются в большом количестве, а эйзения салаирской больше нет нигде в мире, – говорит профессор Скалон. – Если мы обычного червя поймали и на него пошли рыбачить – ничего страшного; если где-то что-то раскопали и погибли обычные черви – жалко, но не смертельно в целом для вида. А здесь деятельность человека может привести к исчезновению вида из Земли. Никогда нигде больше такого животного не будет».

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. II

### ЭКОЛОГИЯ

## Сберегая реку Томь

Участники областного экологического десанта осмотрели важные коммунальные объекты Кемерова – очистные сооружения, которые обслуживает АО «КемВод»

### Обеззараживание без токсичности

НаПравобережные очистные сооружения канализации поступают все сточные воды Кировского и части Рудничного районов – в среднем до 24 тысяч кубических метров в сутки.

«Здесь отработанная вода проходит несколько этапов очистки, а затем отправляется назад в реку», – рассказывает Дмитрий Соколов, главный технолог «КемВода».

Последний этап, обеззараживание, один из самых ответственных: в воде уничтожаются болезнетворные – патогенные – бактерии и вирусы. Первоначально по проекту 1973 года при обеззараживании сточных вод использовался жидкий хлор. Однако этот реагент очень токсичен и к тому же взрывоопасен, представляет опасность для обслуживающего персонала, а также для флоры и фауны водного объекта, в который после очистки сбрасываются сточные воды. Поэтому в 2015 году в эксплуатацию была запущена станция ультрафиолетового обеззараживания.

«Это современная и безопасная для окружающей среды технология, которая позволяет достичь высокого эффекта очистки и обеззараживания, – отмечает Дмитрий Соколов.



■ Фото Фёдора Баранова.

результатом анализов, которые проводят аттестованная лаборатория, содержание патогенных бактерий и коли-фагов – вирусов бактерий – равно нулю.

### Дафний не гибнут

Станции ультрафиолетового обеззараживания способна переработать 100 тысяч кубометров стоков в сутки. При ее строительстве «Северо-Кузбасская энергетическая компания», в которую входит «КемВод», сработала на перспективу. В целом стоимость объекта составляет более 62 миллионов

рублей, из которых 17 миллионов затрачено на специальное оборудование. В Кузбассе станции УФО работают только в областном центре.

Не меньшее впечатление на «экодесантников» произвела лаборатория «КемВода».

Станция ультрафиолетового обеззараживания спонсирует анализы очищенной сточной воды, а также речной воды в месте сброса сточной воды в реку, – объясняет инженер-микробиолог Галина Дьячкова. – Анализы мы делаем в первую очередь на кишечную палочку, на обнаружение патогенной микрофлоры. Так же проводим анализы на токсичность, то есть насколько наша вода после всех этапов очистки является токсичной для рыб и других речных организмов».

При этом своеобразной «лакмусовой бумагой» качества и эффективности работы комплекса очистных сооружений являются... дафнии. Галина Дьячкова снимает со стеллажа и показывает стеклянный сосуд, в котором кишит эта мелкая жизнь.

«Если вода токсична, то в течение четырех суток 50 процентов дафний погибнут. А у нас все дафнии живы. Так что по бактериологическим показателям вода, отправляемая в реку, является не опасной», – подчеркивает Галина Анатольевна.

### Новые аэротенки

На Левобережных очистных сооружениях главный объект внимания сегодня – это первая очередь биологической очистки стоков, где проводится масштабная реконструкция.

«В целом производительность Левобережных очистных сооружений составляет 250 тысяч кубометров в сутки. Однако первая очередь масштабностью 125 тысяч пропускной способности (резервуаров, где с помощью активно-

го ила происходит биологическая очистка сточных вод) и два вторичных отстойника. Это огромные бетонные ванны, которые по внешнему виду напоминают систему шлюзов. До конца нынешнего года планируется заменить и насосы на иловой насосной станции».

В комплексе это позволяет дополнительно принять и очистить 50 тысяч кубометров стоков в сутки. И самое главное, с использованием новых технологий из стоков будут удаляться вредные соединения азота и фосфора.

«Сегодня это основная проблема всех очистных сооружений: денитрификация и дефосфатация сточных вод, – уточняет Татьяна Галанина, председатель Кемеровского регионального отделения Российской экологической академии, участник экодесанта. – И кемеровские коммунальщики в результате проводимой реконструкции как раз ее и решают. Благодаря этому эффективность очистки вырастет еще на 15 процентов. Так что вода в нашей реке станет еще чище».

Бывает, что мы говорим о чем-то, не видя этого. В ходе экологического десанта журналисты, учёные, представители общественности смогли воочию оценить масштабы работы, которую проводят областные коммунальщики.

«Становятся понятны масштабы реконструкции, – подытоживает Татьяна Вадимовна. – Это говорит о том, что данная работа ведётся планомерно, что она будет выполнена в тот срок, который для неё установлен. Экологические десанты, которые проводятся в Год экологии, думаю, помогут кузбассовцам подробнее познакомиться с крупными проектами, реализуемыми в нашей области».

Евгений БЕСЕДИН.



го ила происходит биологическая очистка сточных вод) и два вторичных отстойника. Это огромные бетонные ванны, которые по внешнему виду напоминают систему шлюзов. До конца нынешнего года планируется заменить и насосы на иловой насосной станции».

В комплексе это позволяет дополнительно принять и очистить 50 тысяч кубометров стоков в сутки. И самое главное, с использованием новых технологий из стоков будут удаляться вредные соединения азота и фосфора.

«Сегодня это основная проблема всех очистных сооружений: денитрификация и дефосфатация сточных вод, – уточняет Татьяна Галанина, председатель Кемеровского регионального отделения Российской экологической академии, участник экодесанта. – И кемеровские коммунальщики в результате проводимой реконструкции как раз ее и решают. Благодаря этому эффективность очистки вырастет еще на 15 процентов. Так что вода в нашей реке станет еще чище».

Бывает, что мы говорим о чем-то, не видя этого. В ходе экологического десанта журналисты, учёные, представители общественности смогли воочию оценить масштабы работы, которую проводят областные коммунальщики.

«Становятся понятны масштабы реконструкции, – подытоживает Татьяна Вадимовна. – Это говорит о том, что данная работа ведётся планомерно, что она будет выполнена в тот срок, который для неё установлен. Экологические десанты, которые проводятся в Год экологии, думаю, помогут кузбассовцам подробнее познакомиться с крупными проектами, реализуемыми в нашей области».

Евгений БЕСЕДИН.

## ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

## Единственные и неповторимые

Окончание. Начало на стр. I

Выделить особое значение эйзенни салайской для сохранения экосистемы, конечно, нельзя: каждый вид важен с точки зрения биоразнообразия, напоминает Евгения Тимченко. «Исчезновение какого-то вида имеет последствия для территории. Изменяются растения – изменяются и насекомые, которые их посещают, изменяются насекомоядные животные, и так далее...»

Кстати, сокращение численности хищных птиц в Кузбассе учёные связывают с уменьшением их кормовой базы, а именно – с массовым истреблением краснотёлого суртика, когда-то населявшего практически всю Кузнецкую котловину. Сейчас этот грызун занесён в Красную книгу области.

## Уцелевшая во льдах

Сегодня в Кузбассе есть только один памятник природы федерального значения. Это единственная в Сибири формация широколистных лесов – Липовый остров, который располагается в предгорьях Шории (находится в составе Реликтового лесничества Кузнецкого лесхоза).

Липы сибирская всегда привлекала внимание ботаников: это нетипичное для наших тайговых лесов и не совсем характерное для нашего климата растение. В Сибири липы сохранились небольшими, удалеными друг от друга на многие километры популяциями. Наиболее крупное естественное местопроизрастание липы сибирской – около шести тысяч гектаров – это как раз Липовый остров. Липы растут здесь в течение нескольких миллионов лет.

Кузнецкие липники охраняются законом с 1939 года, тогда здесь был образован комплексный ботанический заповедник. В 1983 году Липовый остров перевели в разряд памятника природы. В наше время были высказаны предложения преобразовать памятник природы в кластерный участок Шорского национального парка и установить на прилегающей к реке территории буферную зону в один-четыре километра – для защиты от влияния хозяйственной деятельности человека.

«Липовый остров является памятником природы федерального значе-



■ В месте обитания эйзенни уже расставили такие информационные стенды.

ния, это значит, что он уже входит в систему особо охраняемых природных территорий, – объясняет научный сотрудник лаборатории экологической оценки и управления биологическим разнообразием Кузбасского ботанического сада ФИЦ УУХ СО РАН (Институт экологии человека СО РАН) Олег Куприянов, который в 2016 году защитил кандидатскую диссертацию по результатам многолетних исследований флоры Кузнецкой рощи. – В настоящем времени из-за его территории введен заповедный режим. Что же касается буферной зоны, то она не имеет смысла, так как на востоке граница Липового острова теряется в тайге, с севера он ограничен рекой Малый Теш, с юга – Кондомой. Единственная дорога расположена с запада. Сам рельеф предгорий Горной Шории является хорошим барьера. Это определяет и степень антропогенного воздействия. В настоящее время оно очень низкое – как из-за низкой доступности территории, так и из-за охранного режима».

Согласно исследованию Олега Куприянова, флора Липового острова сегодня насчитывает 356 видов растений. Её древнее ядро составляют 30 видов плиоценовых (плиоцен – эпоха неогенового периода, закончившаяся 2,588 млн лет назад. – Прим. авт.) речек, что если и есть сегодня какая-

то опасность для Липового острова, то заключается она в увеличении напряженности антропогенных факторов и вызванном ими появлении новых вредителей. Так, в 2012-м кузбасские ботаники обнаружили в Кузнецком липнике моль-пестрикну, которая раньше здесь не встречалась.

Рекомендации по результатам исследований липовой рощи ботаники передают в областной департамент лесного комплекса. Как заверил его начальник Геннадий Липатов, все они выполняются. Лесники следят за состоянием лип, проводят необходимые лесохозяйственные работы. «Чёрные лесорубы» в заповеднике не встречаются. «К счастью, липа не пользуется спросом как древесина, – говорит Липатов. – Единственное, мусорят – приходится убирать... С молодым поколением в лесничестве проводят работу по экологическому воспитанию».

Несмотря на удалённость памятника природы (пять километров на восток от села Кузнецово), на границы Липового острова людей приезжают достаточно, отмечает начальник департамента. Собирают колбу или кедровую шишку – в зависимости от сезона. А вообще, как говорят, Кузнецкая роща – удивительно красивое место. Особенно в середине июня, когда липа цветёт.

Ксения ГОРДИЧУЧ

## МЕЖДУ ТЕМ

В 2016 году вышла в свет Красная книга Новокузнецкого района. В ней было 96 видов растений и 85 животных. Из них 40 федеральных «краснотёлок» и 144 – областных. В издании также появились новые разделы, которых раньше не было в муниципальных Красных книгах: «Грибы» и «Лишайники». В районе находится самая молодая в регионе ООПТ – «Костёнковские сапни». Летом ей исполнится год. По данным администрации муниципалитета, скоро появится ещё одна охраняемая территория – заказник «Подиатунская грива». В 2017 году в районе продолжится работа по озеленению, очистке родников, запланирована разработка проекта по ликвидации свалки в районе посёлка Байдаковка.

Так что если и есть сегодня какая-

## ВЕРНИСАЖ

## На языке дизайна

Первая в регионе российско-китайская выставка экологического плаката, открывшаяся в Кемеровском областном художественном колледже, станет передвижной.

Выставка «Да, Нет» – совместный проект колледжа и председателя правления Кемеровского регионального отделения «Союза дизайнеров России» Гагика Мхитаряна. Как рассказали в учебном заведении, в экспозицию вошло более ста печатных плакатов. Кроме того, на выставке можно увидеть керамику и коллажи. Работы профессиональных дизайнеров и художников, студентов и учеников школ искусств отражают проблему охраны лесов, воды, воздуха, животного мира планеты, побуждают к активным действиям по защите окружающей среды.

Среди экспонатов – плакаты студентов 3-го курса кафедры дизайна Кемеровского государственного института культуры, приехавших из Китая. «Их работы выделяются в общем фоне неординарным иллюстративным подходом, – отмечает преподаватель отделения дизайна Кемеровского областного художественного колледжа Ольга Румянцева. – Если у наших детей, к примеру, – трубы, грязь, то у них всё большевязано на внутреннем мире человека».

По итогам выставки выпустят буклек. Как рассказала Ольга Румянцева, сами экоплакаты в дальнейшем будут экспонироваться в других выставочных залах Кемерова, на различных мероприятиях. Возможно также их использование для городской социальной рекламы.

Кира АФАНАСЕНКО.



■ Работы китайских студентов выделяются своей неординарностью. Фото Ольги Румянцевой.

та. А жажда шла на городские очистные.

Но стране была нужна свинина, и вторую очередь свинокомплекса государство решило «воткнуть» на существующие коммуникации. Предусматривалась и реконструкция очистных, но деньги на неё выделены не были.

Сегодня к очистным привыкли, эмоции поутихли, но вновь вспыхивают при сравнении того, что было, и того, что стало. Прежде на очистных стоялуйбентинский запах, от которого можно было упасть в обморок. Если взвешенные частицы раньше были до 500–600 миллиграммов на литр, то теперь может быть и ноль. А благодаря электронному оборудованию в десятки раз ускорилось исследование на загрязняющие вещества...

## Быть или не быть?

Четыре с лишним десятка лет назад «Чистогорский» строился с учетом розы ветров и близости городских очистных сооружений. После механической очистки твердая фракция отделялась от жижной, сушилась и передавалась открытым хозяйством крупнорогатого скота.

Когда мы открывали

очистные сооружения, резали ленточку, то очищенная вода и то, что было вначале, – это небо и земля! Я тогда сказал, что даже слово «удивлен» – мало. Это предмет реальной гордости. Наверное, в моей профессии это одно из моих самых ярких событий...

Сегодня к очистным привыкли, эмоции поутихли, но вновь вспыхивают при сравнении того, что было, и того, что стало. Прежде на очистных стоялуйбентинский запах, от которого можно было упасть в обморок. Если взвешенные частицы раньше были до 500–600 миллиграммов на литр, то теперь может быть и ноль. А благодаря электронному оборудованию в десятки раз ускорилось исследование на загрязняющие вещества...

Пришлося искать свой путь, пустяк крайне затратный, но на кону вообще стояла возможность существования предприятия. Итог – полное решение «зеленого» вопроса и перспектива: без экологического «турмоза» даже на нынешних площадках производство мяса можно увеличить почти на четверть.

**Время красоты**

Когда голова не болит о главном – быть или не быть? – появляются времена и силы на прическу да макияж. Летом подразделения комплекса соревнуются в благоустройстве территории, и уже не кажется странным, что на «Чистогорском» в летние месяцы пахнет цветами. А чтобы отградить и предприятие, и поселок Чистогорск от «экологического негатива» со стороны Запсиба, во время операции «Кедр» три сотни работников комплекса высадили десять тысяч кедров и кулундинских сосен. Примерно столько же деревьев посадили и ветераны да школьники во главе с поселковой администрацией. Так что в будущем и «Чистогорск», и Чистогорск будут чувствовать себя еще комфортнее за хвойными лесами, в которых поселятся белки.

Игорь АЛЕХИН.

## ЛИДЕРЫ

## Эковектор «Чистогорского»

## Цифры от лидера

Анатолий Аришин, директор ООО СПК «Чистогорский», доктор сельскохозяйственных наук, опытнейший хозяйственник, – в некомпетентности и бахвалстве не замечен. Когда говорит, что «Чистогорский» – лидер отечественного свиноводства по экологии, а на вопрос уточняющий, какой подтверждает: «По очистке промышленных стоков мы – лидеры, мы первые. Мы такие пока одни», – значит, так оно и есть. Ведь, так случилось, что конструкция очистных сооружений, выполненная на предприятии, в России стала самыми свежими и реализованными профильных проектов и смогла использовать новейший передовой мировой и отечественный опыт. Да, есть шанс, что в будущем где-то будет сделано нечто не менее совершенное, но пока подобного нет. Да и очистная единица это лидером.

В целом на реконструкцию очистных сооружений и мероприятий, связанных с экологией, с 2012 года «Чистогорский» затратил свыше 1,17 миллиарда рублей. Для понимания полученного эффекта приведем несколько цифр: до этого «Чистогорский» «выдавал» 146,578 тонн загрязняющих веществ в год – глотовую смесь, в которой присутствовала половина таблицы Менделеева от азота, фосфатов и хлорида до марганца, никеля и свинца. На сегодня степень очистки сточных вод достигла 99,99 процента. Получаемая техническая вода, очищенная и обеззараженная, по концентрации элементов и их соединений соответствует речной воде и используется вторично.

Штрих: если ранние «Чистогорский» в сутки требовалось семь тысяч кубометров воды, то после реконструкции основного производства расход воды сократился в семь раз. Серьезнейший шаг в «зеленой» теме.

**Как и зачем**

Очистные сооружения «Чистогорского» – это блок зданий общей площадью 48 на 150 метров. Проект вписан

в старую схему, использующую части бетонных сооружений, например старых резервуаров, позволило сократить издережки. Был изучен американский и канадский опыт, но наиболее интересное и подходящее для своих условий чистогорцы увидели на свиноводческом комплексе в Швейцарии под Цюрихом, основа системы очистных взята как раз оттуда.

Стоки самотоком глубоко под землей попадают из животноводческих корпусов в приемный резервуар очистных для механической сепарации. Прямо над этим резервуаром установлены декантеры центробежного разделения сточных вод на твердую и жидкую фракции.

После сепарации кек транспортерами выдается наружу, в бункер-накопитель, откуда поступает на участок брикетирования и там спекается с угольным шламом на новозногольные брикеты – серые пачечишки, похожие на мелкие летающие тарелочки диаметром пять сантиметров, без запаха.

Местная котельная топится ими. Фугат подвергается биологической очистке, одним из серьезнейших участников которой становится активный ил.

## Аналогов нет!

Пару лет назад особенностями чистогорских очистных



■ «Чистогорский», вид сверху.

активный ил – биоценоз зоогенных скоплений бактерий и простейших организмов, которые участвуют в очистке сточных вод. Считается, что он изобретен в Великобритании в 1913 году, учёные и практики до сих пор уверены, что альтернативы биоочистке пока нет. Состав ила – бактерии, простейшие, актиномицеты (микроскопические грибы), амебы, инфузории, коловратки, нематоды. Количеством и качеством ила с помощью компьютера и постоянно меняющихся лабораторных анализов управляет человек, это сложнейшая технология. Когда количество ила разрастается до такой степени, что его составляющие начинают конкурировать между собой, снижая скорость очистки, излишки отправляются в навозоногольные брикеты...

Вся биология – не сама. Главное, что проектная мощность новых очистных сооружений – 4000 кубометров стоков в сутки, то есть в четыре раза больше, чем прежние возможности.

– Это единственный проект в России, который доводит качествобросов высокозагрязненных сельскохозяйственных стоков до воды качества рыбхозяйственного пользования... Помимо все-

го прочего проект уникален объемом стоков. Используются австрийской фирмы BRS (Biological Reactor Systems), которая занималась разработкой проекта очистных и курировала его исполнение:

– Это единственный проект в России, который доводит качествобросов высокозагрязненных сельскохозяйственных стоков до воды качества рыбхозяйственного пользования... Помимо всего

одного здания реализовано два монтического этапа: самая современная сепарация и самая современная биологическая очистка, какую только можно в мире делать на сегодняшний день. Проект получил максимальную плотность ила в четыре-пять раз больше, чем на обычных очистных сооружениях, и таким образом на минимальных объемах резервуаров делать максимальную очистку. Аналогов в мире для животноводства нет. В рамках

одного здания реализовано два монтического этапа: самая современная сепарация и самая современная биологическая очистка, какую только можно в мире делать на сегодняшний день. Проект получил максимальную плотность ила в четыре-пять раз больше, чем на обычных очистных сооружениях, и таким образом на минимальных объемах резервуаров делать максимальную очистку. Аналогов в мире для животноводства нет. В рамках

одного здания реализовано два монтического этапа: самая современная сепарация и самая современная биологическая очистка, какую только можно в мире делать на сегодняшний день. Проект получил максимальную плотность ила в четыре-пять раз больше, чем на обычных очистных сооружениях, и таким образом на минимальных объемах резервуаров делать максимальную очистку. Аналогов в мире для животноводства нет. В рамках

одного здания реализовано два монтического этапа: самая современная сепарация и самая современная биологическая очистка, какую только можно в мире делать на сегодняшний день. Проект получил максимальную плотность ила в четыре-пять раз больше, чем на обычных очистных сооружениях, и таким образом на минимальных объемах резервуаров делать максимальную очистку. Аналогов в мире для животноводства нет. В рамках

одного здания реализовано два монтического этапа: самая современная сепарация и самая современная биологическая очистка, какую только можно в мире делать на сегодняшний день. Проект получил максимальную плотность ила в четыре-пять раз больше, чем на обычных очистных сооружениях, и таким образом на минимальных объемах резервуаров делать максимальную очистку. Аналогов в мире для животноводства нет. В рамках

одного здания реализовано два монтического этапа: самая современная сепарация и самая современная биологическая очистка, какую только можно в мире делать на сегодняшний день. Проект получил максимальную плотность ила в четыре-пять раз больше, чем на обычных очистных сооружениях, и таким образом на минимальных объемах резервуаров делать максимальную очистку. Аналогов в мире для животноводства нет. В рамках

одного здания реализовано два монтического этапа: самая современная сепарация и самая современная биологическая очистка, какую только можно в мире делать на сегодняшний день. Проект получил максимальную плотность ила в четыре-пять раз больше, чем на обычных оч