

ИССЫК-КУЛЬ - ГОЛУБОЕ ОКО ПЛАНЕТЫ

ВЕСТИ Иссык-Куля

ОБЛАСТНАЯ
ОБЩЕСТВЕННО-
ПОЛИТИЧЕСКАЯ
ГАЗЕТА



СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ВЫПУСК

Среда, 14 декабря 2016 г. №42 (11537). Издаётся с 1938 года.

Email: vestiissykkul@mail.ru

Экология



В этом номере

БУДУТ ЛИ КАРАКОЛЬЦЫ ПИТЬ ЧИСТУЮ ВОДУ?

Мэр города Данияр Арпачиев и директор КП «Водоканал» Сабырбек Омурканов - о мерах, предпринимаемых для улучшения качества питьевой воды

стр.3

НА ЧТО ПЕНЯЮТ «КУМТОРУ»: БОЛЕЗНИ, ЗАСУХА И ТАЮЩИЕ ЛЕДНИКИ

Экологи и медики развенчивают самые распространенные мифы о работе золоторудного предприятия и его влиянии на окружающую среду и здоровье иссыккульцев

стр.4-5

ПРОИЗВОДСТВО С ЗАБОТОЙ ОБ ЭКОЛОГИИ

«Кумтор» выполняет рекомендации независимого консультанта «АМЕК» по мониторингу экологической ситуации и подготовке к рекультивации рудника

стр.7

ЗООПАРК «БУГУ ЭНЕ»: ПРОБЛЕМЫ И РАДОСТИ ЖИВОТНОГО МИРА

Как поживают питомцы единственного в Кыргызстане зоопарка, и какие насущные проблемы стоят перед его руководством, читайте в нашем репортаже

стр.8-9

«МУСОР-КУЛЬ» КАК ПЕЧАЛЬНОЕ ЗАВТРА

В Иссык-Кульской области действует более 180 незаконных свалок. Как не утонуть в мусоре?

стр.10

«ЗЕЛЕННЫЕ» СТАНДАРТЫ ЗОЛОТОГО «КУМТОРА»

Компания «Кумтор» подготовила годовой отчет об охране окружающей среды и устойчивом развитии за 2015 год. Основные показатели и мониторинг, выбросы в атмосферу и хвостовое хозяйство, ледники и управление водными ресурсами - по этим и другим экологическим вопросам канадский инвестор дал подробные разъяснения.

Добывая золото, не забываем об экологии

Именно такой посыл содержится во вступительном слове президента «Кумтор Голд Компани» Дэниела Дежардена. В своем обращении глава компании подчеркивает, что ответственный подход к управлению природоохранными мероприятиями - важная составляющая деятельности золотодобытчика.

- В 2015 году мы направили около 6,8 млн долларов на экологическую оценку и охрану окружающей среды. Эта сумма вклю-

чает затраты на содержание отдела, состоящего из 26 преданных своему делу экологов, а также на мониторинг - как на руднике, так и в регионе - качества воды, воздуха, биоразнообразия, почвы и донных отложений, уровня радиации и отходов, - говорится в заявлении президента «Кумтора». - Введена система разделения производственных и бытовых отходов во всех местах нашего пребывания, построен полигон для их захоронения. Кроме того, компания уделяет большое внимание сохранению биоразнообразия в регионе и с самого начала сотрудничала с организациями по защите природы, в том чис-

ле принимала участие в создании Сарычат-Эрташского государственного заповедника в 1995 году. Из последних инициатив - партнерство с международной организацией «Фауна и флора интернэшнл» для оказания поддержки проектам по сохранению биоразнообразия на территории заповедника. «Кумтор» гордится своей работой в этой области и тем, что после запуска горного предприятия на руднике увеличилась численность уникальных видов диких животных, таких как снежный барс и архар Марко Поло.

Продолжение
на стр.12-13



С Новым годом!

Мы встречаем Новый год с надеждой на лучшее будущее и огромным желанием продолжать дарить тепло и заботу близким и дорогим нам друзьям. От имени «Кумтор Голд Компани» я выражаю благодарность нашим партнерам и всем, с кем мы тесно работали для достижения общей цели – развития Иссык-Кульской области.

В 2016 году нам вместе с жителями села Барскоон удалось провести питьевую воду в дома сельчан. Мы расчистили и восстановили ирригационную систему полива полей в селах Ан-Остон, Ырдык, Тосор, Ак-Добо, Липенка и Кызыл-Суу Джети-Огузского района, и в селе Торт-Куль продолжили расчистку водохранилища. Шестнадцать бизнес-проектов в рамках программы «Молодежное предпринимательство» стартовали в семи населенных пунктах Иссык-Кульской области, дав возможность молодым людям реализовать свои бизнес-идеи. Экологический проект «Зеленая точка» открыл 6 пунктов приема вторсырья для дальнейшей переработки. В 2016 году в рамках совместного проекта «Одно село – один продукт» отремонтировано два цеха в селах Шор-Булак и Ак-Сай Тонского района. Мы традиционно продолжили финансирование единственного зоопарка на территории КР. Запустили проект по усилению потенциала старшеклассников в девяти пилотных школах в Балыкчы, Джети-Огузе и Тонском районе, в который вовлечены 63 учителя. В сфере сельского хозяйства началась реализация проекта Bio.kg, в рамках которого 300 фермеров из пяти сельских управ прошли обучение инновационным технологиям полива полей, использованию энергосберегающего оборудования, эффективному садоводству и бизнес-планированию. По промежуточным результатам проекта ряду фермеров уже удалось произвести органическую сертифицированную продукцию. Более того, в селе Боконбаево в рамках проекта открылся ветеринарный пункт, в котором производится искусственное осеменение крупного рогатого скота. С начала года компания также поддержала множество запросов на оказание единовременной спонсорской и благотворительной помощи.

Я верю, что все намеченные совместные планы, которые нам не уда-



лось завершить в уходящем году, будут обязательно воплощены в жизнь в наступающем. С сожалением сообщая, что решение межрайонного суда города Бишкека о запрете передачи активов компании все еще остается в силе с 3 июня 2016 года, не позволяя нам продолжить проекты по социальным инвестициям и спонсорской поддержке. Компания принимает все возможные меры для урегулирования вопроса, но не владеет информацией, когда решение суда будет отменено.

На Новый год случаются чудеса... И для маленьких кыргызстанцев у нас все-таки есть хорошая новость о том, что все, кто ждет традиционных новогодних поздравлений от Деда Мороза, обязательно их получат. Для подопечных детских домов, кризисных центров и обществ детей с ограниченными возможностями города Балыкчы, Джети-Огузского и Тонского районов обязательно будут доставлены традиционные сладости. Однако хочу отметить, что в связи с действующим решением суда о запрете передачи активов компании все новогодние подарки будут закуплены непосредственно сотрудниками компании на свои личные средства, чтобы не лишать детей праздника из-за решения суда.

Я надеюсь на вашу поддержку в урегулировании данного вопроса и считаю, что инвестиции со стороны компании в Иссык-Кульскую область не должны прекращаться.

*Актилек ТУНГАТАРОВ,
директор по устойчивому
развитию ЗАО «Кумтор
Голд Компани»*

Абдурахим Мамбеталиев и его товарищи, не задумываясь, бросились на помощь попавшим в беду пассажирам «Порше Кайенн».



**Сотрудник
«Кумтора»,
спасший девятерых
пострадавших:**

«Помочь человеку, попавшему в беду, - гражданский долг каждого!»

После аварии в Джети-Огузском районе пятеро взрослых и четыре ребенка оказались в ловушке посреди бурной реки. Выбраться из машины им помогли друзья, отдыхавшие неподалеку.

Настоящий героический поступок совершил сотрудник компании «Кумтор» Абдурахим Мамбеталиев. Вместе с друзьями мужчина спас девятерых человек, оказавшихся в ловушке посреди бурной реки. Ребята собирались купаться. Но как только услышали шум, поспешили к месту происшествия, чтобы выяснить, в чем дело. Уже на месте сообразили, как надо действовать.

- Авария произошла в Джети-Огузском районе. Водитель не справился с управлением на скользкой из-за дождя дороге, и машина упала в реку Чон-Кызыл-Суу, - рассказывают подробности чудесного спасения пятерых взрослых и четверых детей в самой компании. - Находившиеся неподалеку наш работник Абдурахим Мамбеталиев и его товарищи услышали голоса попавших в беду людей. Ребята, не раздумывая, бросились в бурную реку. Если бы машина встала перевернутой, сильное течение перевернуло бы ее. Но кыргызстанцам повезло. Отважные товарищи положили один край доски на авто и по импровизированному мостику помогли им выбраться на берег.

После того как чудом уцелевшие пассажиры и водитель пришли в себя, они рассказали спасителям о своих злоключениях.

- Мы ехали на отдых. Пошел дождь, и в какой-то момент неожиданно наш автомобиль съехал с проезжей части и оказался в реке, - поделилась пережитым Сабина Сыманова. - Мы не знали, что делать, началась паника. К счастью, наши

крики услышали неподалеку отдыхающие ребята. Они рисковали своими жизнями ради нас... Мы благодарны им за спасение!

Другой пострадавший, Таалай Чакиев, вспоминает, что они просидели в машине посреди бурной реки более получаса. И с каждой минутой вода в машине прибывала! Ноги пассажиров были уже в воде, дети замерзли.

- Эти ребята подарили нам вторую жизнь, - благодарит он спасителей.

Один из главных героев этой замечательной истории Абдурахим Мамбеталиев работает в службе безопасности «Кумтора» уже 18 лет.

- В тот момент мы даже не думали об опасности. Была только одна мысль: спасти людей, - улыбается он. - Я благодарен друзьям - Керимжану Абдиеву, Ринату Сулайманову, Дилшату Масееву, Абдухалилю и Абдужалилю Мамбеталиевым, которые вместе со мной участвовали в спасательной операции. А также Айдару Эралиеву и его сестре Чынаре, оказавшим первую помощь замерзшим людям. Немного погодя я на своей машине довез всех до дома...

По мнению Абдурахима, когда кто-то попадает в беду, спасти - это не подвиг, а гражданский долг. «Потому что жизнь человека дороже всего на свете, и нельзя оставаться в экстренной ситуации равнодушным и безучастным».

Юлия ШИТОВА.

Спасатели «Кумтора» приняли участие в республиканских соревнованиях горноспасательных команд

«Кумтор-1» и ребята с перевалочной базы Балыкчы заняли второе и третье призовые места.

15 октября на полигоне Центра подготовки спасателей Министерства чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики прошли 16 ежегодные республиканские соревнования по горноспасательному делу. Данные соревнования проводятся ежегодно Министерством чрезвычайных ситуаций при поддержке и участии «Кумтор Голд Компани».

В этом году свои умения и навыки поведения в различных чрезвычайных ситуациях, включая землетрясение, ликвидацию химической аварии и спасение пострадавших в высотном здании, показали пять команд: команда ОАО «Кыргызалтын», команда профессиональных спасателей МЧС КР и три команды от компании «Кумтор» («Кумтор-1», «Кумтор-3» и «Балыкчы «КГК»).

Первое место заняла команда спасателей МЧС КР. Второе место у команды «Кумтор-1», третье - у команды спасателей с перевалочной базы компании «Кумтор» в Балыкчы. По итогам соревнований команды-победители были награждены кубками и вымпелами, а все участники получили памятные подарки.

Спасатели «Кумтора» в очередной раз успешно зарекомендовали себя как высококлассные специалисты, всегда готовые прийти на помощь. Напомним, что все три команды горных спасателей «Кумтор Голд Компани» состоят из добровольцев, которые регулярно проходят тренировки и подготовку на руднике Кумтор, а также имеют удостоверения и сертификаты спасателей государственного образца.



Победителям вручили кубки, вымпелы и памятные призы.

Отстойник, построенный еще в советское время, будет снова запущен после капремонта.

Есть проблема

ВЕСТИ 3
Иссык-Куля



БУДУТ ЛИ КАРАКОЛЬЦЫ ПИТЬ ЧИСТУЮ ВОДУ?

Неприятный осадок

- Прошли дожди, на утро смотрю, в стеклянном графине для отстаивания воды червь плавает! - Индира-эже живет в микрорайоне «Кашка-Суу». О незваном-нежданном госте рассказывает эмоционально. Бр-р-р. Вместе поеживаемся. Водопроводную воду жители Каракола привыкли отстаивать (на дне остается осадок), прежде чем пить или использовать для приготовления пищи. В отдельных частях города она очень мутная, а еще после дождей в ней находят травинки или вот червей, например...

В 2006 году в Караколе началось строительство современного водоочистного сооружения, на которое правительство Швейцарии выделило 10 млн швейцарских франков. Построить построили, а проблема осталась и дает о себе знать по весне. Горожане за долгие годы отчасти свыклись, отчасти устали от нее. Но не теряют надежды, что когда-нибудь и в Караколе будет кристально чистая питьевая вода.

- Этот вопрос для нас очень болезненный, уже два года над ним бьются! Сколько времени прошло с тех пор, как швейцарцы дали деньги, а все, что делается, на пользу не идет, - негодует **председатель ТСЖ «Пограничник» Александр Подорожных**. - Но вы поймите, тут палка о двух концах. Если из 80-тысячного населения Каракола хотя бы 50% сегодня платят за потребляемую воду, то хорошо.

Начали бы исправно платить по счетам все, и, глядишь, разорвался бы замкнутый круг. В одиночку «Водоканал» тоже не справится, это проблема не только коммунального предприятия. Каждый из нас должен чувствовать ответственность и добросовестно выполнять свои обязанности во благо любимого города...

Как эти обязанности выполняет мэрия, горкенеш и коммунальщики, мы решили узнать из первых уст.



К чистому будущему

Мэр Каракола Данияр Арпачиев сходу обозначает: проблема в качестве - это раз, и в количестве - два. Вода поступает в город из двух речек - Кашка-Суу и Караколки. В Караколке она более грязная, особенно в теплое время года, когда тают ледники, идет дождь. Для улучшения качества этой воды и было построено водоочистное сооружение за счет швейцарского гранта. Благодаря новому оборудованию вода, уверяет чиновник, стала чище! Беда в том, что фильтры не успевают ее как следует очищать, потому что - проблема номер два - с середины мая начинается бешеный перерасход. Из-за плачевного состояния арычной сети жители частного сектора, а это 13 тысяч домохозяйств с приусадебными участками, поливают огороды питьевой водой. Предусмотреть это швейцарцы, спонсировавшие проект, никак не могли - в Европе водопроводной водой не поливают огороды и не моют машины. Очистное сооружение они строили с учетом роста населения - с 70 до 100 тыс. и расчетом пропускной способности оборудования 20 тыс. кубометров в сутки, которых должно было хватить на город с лихвой, а фактически расход воды в летний сезон увеличивается в три раза!

- У воды 50 показателей, и все они соответствуют требованиям санитарных норм, за исключением показателя мутности, обусловленной наличием в воде взвешенных тонкодисперсных частиц. При стандарте в полтора миллиграмма на литр - у нас он составляет 5-10 мг, - вступает в разговор **директор коммунального предприятия «Водоканал» Сабырбек Омурканов**. Объясняет, сама Караколка очень грязная, еще и поэтому водоочистное сооружение с задачей не справляется. - Чтобы решить эту проблему, Азиатский банк развития реализует проект «Устойчивое развитие Иссык-Куля», в рамках которого строим современный резервуар предварительной очистки воды на водозаборе «Каракол».

Подрядчик обещал завершить работы к сентябрю, но подвел. Строительство пока выполнено на 80%. Закончат ли

За ответом на этот вопрос мы отправились в городскую администрацию Каракола. Ее глава Данияр Арпачиев с двумя специалистами, которые знакомы с проблемой не понаслышке и многие годы бьются над ее решением, откровенно рассказали о нынешней ситуации и о том, какие меры принимают городские власти, чтобы из кранов в домах горожан потекла чистая питьевая вода.



Мэр Каракола Данияр Арпачиев уверяет: работа идет поэтапно, и проблема, в конце концов, будет решена.

к концу этого года - вопрос. Скорее всего, отстойник сдадут в эксплуатацию только следующей весной. И вот тогда, уверен руководитель коммунального предприятия, ситуация выправится. В очистное сооружение будет поступать уже отстоявшаяся вода, и ее качество заметно улучшится.

Более чистую воду с речки Кашка-Суу в летнее время коммунальщики вынуждены и вовсе отпускать напрямую, без очистки, поскольку город испытывает острый дефицит воды.

- Для очистки воды от веток и листьев запустим после капитального ремонта отстойники, которые простаивали с советских времен. Вычистим фильтровочные загрузки, установим нержавеющую сетку, загрузим камни для естественной фильтрации, поставим обеззараживающую систему. Половина работы, кстати, уже сделана, - отмечает глава «Водоканала».

Есть решение и для регулирования объемов потребляемой воды в поливной сезон. Домохозяйствам, которые используют ее для полива, планируют установить водомеры в рамках совместного проекта Европейского банка реконструкции и развития и швейцарских партнеров. На это потребуется порядка 20 млн сомов. 50% от нужной суммы швейцарцы передадут в виде гранта, вторую половину должен выделить ЕБРР в качестве льготного кредита. Правда, устанавливать водомеры начнут не раньше 2019 года. Пока ждем подписания соглашения с ЕБРР.

А вы платили?

- В 2013 году мы разработали проект стратегии развития ирригационных сетей города Каракола, чтобы проложить на каждом участке арычную систему и решить раз и навсегда проблему с поливом, - рассказывает **депутат каракольского городского совета, председатель комиссии ЖКХ Горкенеша Канат Ишембиев**. - Но из-за ограниченного бюджета пока не смогли во-

плотить проект в жизнь - кроме ирригационных в городе много других проблем, которые не терпят отлагательства. Три года бюджет распределялся на другие статьи расходов - ремонт дорог, строительство садилов и школ. Город растет, развивается, об этом нельзя забывать. На будущий год, надемся, сможем выделить деньги на реконструкцию оросительной системы.

Есть и еще один острый для коммунальщиков и городских властей вопрос - сбор денег с населения за потребляемую воду. Кто-то вообще не платит годами, другие умышленно занижают количество членов семьи, проживающих в одном доме.

Даже с учетом трехкратного увеличения тарифов в 2013 году по условиям швейцарского соглашения, из-за ненадлежащего качества воды в Караколе остается самый низкий тариф. С 1,22 сома кубометр воды подорожал до 3,66. Кроме того, тарифная сетка строится в зависимости от того, для каких целей используется вода - питьевых, хозяйственно-бытовых нужд или для полива участков. Держишь домашнее хозяйство, есть машина и огород - плати больше.

Но и здесь народ пытается хитрить - живут в пятером, платят за одного. В мэрии подумывают о поощрении болюшей - управляющих муниципальными территориальными округами, - чтобы они не выдавали справки с заниженным количеством проживающих, а указывали фактическое число жильцов. Тогда, говорят чиновники, и тарифы повышать не придется - сборы за потребляемую воду автоматически увеличатся вдвое.



Юлия ШИТОВА.

НА ЧТО ПЕНЯЮТ «КУМТОРУ»: Болезни, засуха и



Жители южного побережья Иссык-Куля поделились своими опасениями относительно негативного влияния горного производства на экологию региона. Где правда, а где выдумка, мы разбирались вместе со специалистами.

Эхо растворившейся трагедии

Прокомментировать высказывания по части экологии согласился учредитель общественного фонда «Инициатива «Арча», орнитолог, профессор, кандидат биологических наук, доктор географических наук, заслуженный деятель науки Кыргызстана Эмиль Шукуров.

- Эмиль Джапарович, вернемся на 18 лет назад, когда произошла, как писали тогда все СМИ, крупнейшая экологическая катастрофа. Неужели последствия той аварии были так страшны, что по сей день аукуются иссыккульцам?

- Барскоонская катастрофа действительно повлекла за собой некоторые последствия. От реки Барскоон идет отводной канал, который снабжает пресной водой жителей прилегающих сел. В первые часы были

«За» и «против»

Мнения сельчан о деятельности и влиянии «Кумтора» на регион разделились. Немногие из числа местных жителей заявили, что никаких проблем в работе «Кумтора» не видят и ни на природном организме, ни на своем собственном негативного воздействия не испытывают. Только сплошные плюсы: весомый вклад в бюджет республики, построенные на деньги канадской компании дороги, школы, больницы, детсады, ежегодные отчисления в Фонд развития Иссык-Кульской области, трудоустройство и достойный заработок - на предприятии работают более 2 500 кыргызстанцев, за которыми, не будем забывать, стоят семьи и многочисленная родня.

«Кому станет плохо от того, что «Кумтор» закроют? Только простому народу. Безработица наступит. Пенсии и зарплаты перестанут выплачивать», - рисует унылую картину в случае преждевременного закрытия предприятия один из жителей Джети-Огузского района.

Другие в своей оценке оказались более критичны. Люди грешат на плохую экологию - засыхающие или атакованные насекомыми яблоневые и абрикосовые сады, тающие ледники, пресловутую радиацию - и непременно жалуются на здоровье. Правда, не на свое и не своей родни - «так утверждает народная молва». Припоминают даже происшествие 18-летней давности, когда в реку Барскоон упал кумторовский грузовик, перевозивший цианид.

«В мае 1998 года в Барскоон вылился цианид. Это повлияло на здоровье младенцев, которые появились на свет в тот год. Я учила в школе этих детей. Среди них много инвалидов», - утверждает жительница одноименного села.

«По-моему, много раковых заболеваний. Высокий сахар. Говорят, это из-за «Кумтора»,

- кто именно говорит - ее односельчанка не уточняет.

«Предприятие отрицательно влияет на экологию. Воды стало мало. У нас яблони и абрикосы засыхают. Все население болеет...», - жалуется житель Джети-Огузского района.

«10 лет назад на деревьях не было ни одного насекомого, а сейчас совсем по-другому. И еще золотодобытчики разрушают ледники», - сетует женщина из села Саруу.

Категоричнее всех высказался седовласый мужчина из Балыкчы: «Экологию испортили. В реку Нарын химикаты попадают. Нашим детям и внукам вода достанется не подарок. Ледник Петрова уже завалили отходами. Была большая гора, а теперь ее нет, уже вниз раскопали. Последствия от этого промышленного производства будут тяжелыми для всего Кыргызстана».

И вот что на это отвечают специалисты с точки зрения науки и медицины.

На южном побережье есть места, где фермеры едва ли не на песке умудряются выращивать плодовые сады. С грамотным подходом и трудолюбием - любая задача по силам. Жаловаться на трудности и искать виновных не в их привычке.

По мнению Эмиля Шукурова, слухи вокруг компании сильно преувеличены. Зачастую в рассказах местных нет и толики правды.



ТАЮЩИЕ ЛЕДНИКИ

случаи отравления цианидом. Обращения к медикам стали расти в геометрической прогрессии после того, как сельчане узнали о выплате больших компенсаций за причиненный ущерб. Что само по себе удивительно, ведь уже спустя какое-то время вода снова была пригодна для питья - под воздействием солнечного света и кислорода цианид распадается на безвредные вещества. Ни на месте аварии, ни в самом озере Иссык-Куль, куда впадает река Барскоон, не могло быть ничего угрожающего здоровью. Начались спекуляции. Помню, как по телевидению показали человека, жаловавшегося на отравление луком, который он ел через два (!) года после этого происшествия. Долгое время ходили разговоры, чтодохнет рыба, чайки и даже собаки. Слухи подогревались, предположу, что даже оплачивались.

Нынешние разговоры о болезнях, которые связывают с использованием в горном производстве цианидов, - сознательная ложь. Кумтор и Иссык-Кульская котловина находятся в совершенно разных бассейнах. Даже если водоемы на руднике будут загрязнены цианидами, эта вода ни при каких обстоятельствах не попадет в бассейны рек, впадающих в Иссык-Куль. Ко мне однажды приходили представители местных сообществ. Рассказывали, что у кого-то из их земляков то ли пять, то ли десять лошадей издохли после того, как попили воду из речки Кумтор. Я поинтересовался, каким образом они попали на территорию режимного объекта. Оказывается, речь шла об участке, расположенном ниже рудника. Зачем же врать? Там ни при каких обстоятельствах не может быть такой концентрации вредных веществ. Тогда появилась новая версия: «Инвестор по ночам спускает ядовитые стоки из хвостохранилища!». Вот такие небылицы рассказывают.

- Намедни в парламенте прозвучало предложение убрать срок давности преступлений, связанных с месторождением Кумтор, во избежание массового уничтожения растительного и животного мира, отравления воздуха и воды. Как вам высказывания нардепов?

- Беда в том, что они не несут никакой ответственности за свои слова. О каком экоиде идет речь, если на территории рудника спокойно пасутся стада архаров, которые подпускают к себе человека на 20-30 метров, тогда как в других местах Кыргызстана удирают без оглядки. На Кумторе они чув-

ствуют себя в полной безопасности. И потом, рудник лежит в зоне, где вообще нет продуктивных экосистем, там щебнистая пустыня. О чем вести разговор?

Отделяйте зерна от плевел

- А с чем связан усилившийся дефицит воды и болезни плодовых деревьев в регионе?

- Во-первых, объем воды уменьшился не настолько сильно, как утверждают жители, во-вторых, никакого отношения к Кумтору это не имеет. Может быть, в отдельных районах понизился уровень грунтовых вод, которые питают эти деревья, или сами садоводы недополивают - причины могут быть разными. А что касается вредителей, как правило, в том, что они размножаются, в первую очередь виноваты фермеры. В последнее время для борьбы с насекомыми применяются дешевые китайские химические препараты. Они страшно ядовитые для всего живого и убивают не столько вредителей, сколько их природных врагов. Вот и превращаются в пустыни цветущие сады.

- Таяние ледников - тоже одна из главных проблем, волнующих иссыккульцев. Кто виноват в этом?

- Если мы говорим о леднике Давыдова, язык которого лежит на рудном теле, его частичная отгрузка - необходимое условие для добычи золота. С этим не поспоришь - в ходе горных работ действительно сокращается один ледник. Но давайте зададим вопрос, почему тают все остальные ледники Кыргызстана, находящиеся в сотнях километров от месторождения?

На самом деле, к тому, что ускоряется процесс таяния ледяных глыб, причастны, в том числе, депутаты и члены правительства, которые держат скот. Стада выпасают на высокогорных пастбищах без ограничений, и значительная часть джайлоо разбита копытами в пыль. Эта природная пыль разносится ветром и оседает впоследствии на ледниках в гораздо больших объемах, нежели техногенная, что приводит к таянию льдов. Только говорить об этом у нас не принято.

- Еще жители сел южного побережья страшно боятся радиации...

- Это самое большое заблуждение из всех мифов, которые сочиняют про Кумтор, потому что уровень радиации на ме-

сторождении даже ниже, чем в Бишкеке. Рудник находится в такой геохимической провинции, где очень мало тяжелых металлов, излучающих радиацию. Я бы предложил лучше обратить внимание на Каджи-Сай - там радиационный фон просто зашкаливает, и не только в пляжной зоне, но и в горной части, где есть выходы радиоактивных пород. И все это находится не где-то в высокогорье, а внутри Иссык-Кульской котловины.

- А кто превращает реку Нарын в сточную канаву?

- Проводилось независимое исследование на участках реки выше и ниже одноименного города. И оказалось, что все разговоры о том, что ниже Кумтора вода загрязнена сверх меры, беспочвенны. А вот за городом она действительно грязная. Проблема в том, что на этой реке вообще нет нормальных очистных сооружений, грязь просто переносится из одного места в другое. Отмечу, что все крупные реки Кыргызстана в среднем и нижнем течении очень грязные. В Чу, которая течет у нас под носом, предельно допустимые загрязнения вообще превышены в десятки раз, но этой проблемой никто не интересуется.

- На сегодня вообще есть реальные угрозы и опасения, связанные с кумторовским предприятием, которые имеют под собой почву, а не высосаны из пальца?

- Самая большая опасность возникнет, если рудник перейдет в руки тех, кто поднимает шум. В нынешнем своем состоянии «Кумтор» не приносит такого экологического вреда, который бы представлял реальную угрозу для Кыргызстана, и из-за чего нужно было бы волноваться. Если смотреть на ситуацию в целом, я считаю, что горнорудная промышленность - это совсем не то, чем должно заниматься человечество. Потому что горнорудка по природе своей не может быть безвредной для окружающей среды. Но если подходить к вопросу объективно, «Кумтор» наносит значительно меньший ущерб, чем большинство других горнорудных компаний.

Пока рак на горе не свистнет...

О причинах и уровне заболеваемости на южном побережье озера рассказал **координатор системы здравоохранения по Иссык-Кульской области Эсенбек Сатылканов**. Он,



Медики опираются на статистику. И она, говорит Эсенбек Сатылканов, дает четкую картину, разрушая мифы и кривотолки.

к слову, был в числе медиков, которые в первые дни после барскоонской катастрофы оказывали помощь пострадавшим людям. Пробыл там не меньше месяца. Сегодня на здоровье не жалуется.

- Эсенбек Абылаевич, а вот иссыккульцы жалуются на здоровье. Жители сел Джети-Огуз, Барскоон утверждают, что многие болеют раком и сахарным диабетом - и все из-за Кумтора. А что говорит наука?

- Если следовать их логике, большой процент пациентов с серьезными заболеваниями должен быть именно в Джети-Огузском или Тонском районах. Но медицинская статистика доказывает обратное. Анализируя данные за прошлые годы, мы пришли к выводу, что онкологических заболеваний, как ни странно, больше регистрируется в городе Балыкчы и Иссык-Кульском районе, то есть на севере, а никак не на юге. Так что данные заявления не обоснованны.

На мой взгляд, правильнее было бы поинтересоваться не у жителей сел, а у самих сотрудников компании - работающих на руднике водителей, экскаваторщиков, взрывников, инженеров - как они себя чувствуют, боятся ли онкологии, радиации? Многие из них работают на «Кумторе» 20 лет, держатся за свои места и мечтают проработать еще столько же.

- Давайте все-таки вкратце напомним читателям, от чего возникает сахарный диабет.

- Многое зависит от привычек и образа жизни самого че-

ловека. Есть такие понятия, как фактор риска, предрасположенность организма. Неважно, где человек работает - на «Кумторе», алмазных рудниках или в офисе сидит, он может заболеть. А первопричины - это стрессы, ожирение, неправильное питание, малоподвижный образ жизни и так далее. И «Кумтор» тут ни при чем.

- Хорошо, с этим согласиться можно без возражений. А вот между онкологией и горным производством практически знак равенства ставят. Дескать, цианиды, вред, радиация... Что скажете на это?

- Да, рак сегодня молодеет, наблюдается рост заболеваемости, но связывать это с горным производством нельзя. Факторов много: наследственность, вредные привычки... Ну, скажите, какая связь может быть с «Кумтором», если человек, который полжизни курил или употреблял насвай, заработал рак полости рта? Или что общего может быть между горнопромышленным предприятием и онкологией женских половых органов? Элементарно - пациенты не наблюдаются годами, не сдают анализы, даже когда замечают первые тревожные симптомы, вовремя не пролечиваются и в результате получают необратимые последствия: заболевание, которое можно было вылечить в два счета, перетекает в неизлечимую форму. Очень часто онкология диагностируется на поздней стадии - вот о чем нужно говорить, из-за чего бить тревогу.

Юлия ШИТОВА.

ВКЛАД «КУМТОРА»:
ЗА 9 МЕСЯЦЕВ РУДНИК ПРИНЕС
КАЗНЕ БОЛЕЕ 5 МИЛЛИАРДОВ СОМОВ

Компания «Центерра» и «Кумтор Голд Компани» подвели итоги работы за третий квартал и подсчитали производственные и финансовые результаты с начала года.

Сколько произвели и сколько продали

В третьем квартале, отмечают в золотодобывающей компании, на Кумторе продолжалась переработка руды, поступающей с рабочего участка № 17. Объем производства золота превысил прошлогодние показатели - 166 030 унций против 103 701 унции металла.

- Нарастивание производственных объемов произошло благодаря добыче и переработке более богатой руды из зоны SB. В том же квартале прошлого года перерабатывалась руда с более низким содержанием золота, которая поставлялась на склад с участка № 16 и из области залегания бедной руды на участке № 17, - объясняют в компании.

В третьем квартале на Кумторе переработано 1,6 млн тонн руды - на 5 % больше, чем в аналогичном квартале 2015-го. На фабрику подавалась руда со средним содержанием золота 4,11 г/т, при этом процент извлечения составлял 81,4, тогда как в том же квартале прошлого года эти показатели составляли 2,83 г/т и 75,7 % соответственно.

Возросла и производительность золотоизвлекательной фабрики - в среднем 17 074 тонны в день (в том же квартале 2015-го - 16 262 тонны). Производительность ЗИФ возросла за счет стратегии планирования смешивания разных типов руды по металлургическим параметрам, подаваемых на фабрику с рудных складов, увеличения количества галечных решетчатых футеровок, а также - размера мелющих



стальных шаров на мельнице полусамоизмельчения.

Объем реализованного в третьем квартале золота составил 164 847 унций, или 5,13 тонны. Общая выручка от реализации продукции - 220,2 млн долларов.

За девять месяцев 2016 года на руднике произвели почти 11 тонн золота (350 198 унций). Компания перечислила в республиканский бюджет более 5 млрд сомов в виде налогов, отчислений в Социальный фонд и других обязательных платежей.

Прогноз на 2016 год

Общие капитальные расходы на Кумторе в 2016 году (без учета ка-

питализации вскрышных работ), по расчетам, должны составить 85 млн долларов, то есть на \$12 млн меньше, чем предусматривалось ранее. Компания также сократила ранее планируемые объемы расходов на поддержание основных фондов с \$75 млн до \$68 млн в связи с отменой или отсрочкой крупных и мелких ремонтных работ, предполагавшихся для некоторых видов большегрузной техники (7 млн долларов).

Ранее запланированные на 2016 год объемы расходов на развитие производства также сокращены с \$22 млн до \$17 млн. Это связано с уменьшением сметы расходов на перенос ряда объектов инфраструктуры по при-

чине продолжающегося расширения контуров карьера (уменьшение на 5 млн долларов).

Денежная составляющая расходов на капитализацию вскрышных работ, связанных с расширением карьера, по расчетам, должна составить 122 млн долларов (ранее планировалось 108 млн долларов) в связи с увеличением объемов вскрышных работ на рабочем участке № 18. Общие расходы на капитализацию вскрышных работ в 2016 году (включая отчисления на износ, истощение и амортизацию) предусматриваются в объеме 150 млн долларов (ранее \$145 млн).

Екатерина РОЗИНА.

ДОСЛОВНО

«В минувшем квартале «Кумтор» добился высоких производственных успехов»

- В ходе добычи и фабричной переработки руды с высоким содержанием металла, поступающей из зоны SB, «Кумтор» в минувшем квартале добился высоких производственных успехов, произведя 166 030 унций золота. Совокупные расходы на поддержание основных фондов на Кумторе, составившие 555 долларов на унцию реализованной продукции, относятся к лучшим показателям по всей отрасли и намного превосходят наши прежние расчеты. В третьем квартале «Кумтор» произвел свободную наличность на 106 млн долларов, но из-за отсутствия доступа к наличности, произведенной проектом «Кумтор», компания отложила решение о выплате ежеквартального дивиденда до декабря этого года, - прокомментировал производственные результаты третьего квартала **главный исполнительный директор «Центерры» Скотт Перри**. - Согласно нашему информационному сообщению о доходах за третий квартал, компания увеличила расчетный объем годового производства золота на Кумторе до 520000-560000 унций. Кроме того, мы снизили расчетный показатель по совокупным расходам на поддержание основных фондов на 6 %, и теперь этот показатель для Кумтора будет составлять 692 доллара на унцию реализованной продукции.

КОНКРЕТНО

Налоговые и обязательные отчисления по проекту «Кумтор» за 9 месяцев 2016 года

	Тыс. долларов США		
	I квартал 2016	II квартал 2016	III квартал 2016
Налог на валовой доход	15 076,88	13 967,338	20 954,16
Взнос в Фонд развития Иссык-Кульской области	1 159,76	1 074,41	1 611,86
Экологический платеж	310,00	-	-
Подходный налог с сотрудников	1 125,93	1 151	939,77
Платежи в Социальный фонд КР	5 056,86	4 594,30	4 245,85
Таможенные платежи	188,74	138,758	74,63
Налог на доходы нерезидентов	173,33	190,28	772,82
Прочие налоги и обязательные отчисления	63,92	348,862	105,20
Итого	23 155,42	21 464,95	28 704,28
Официальный курс доллара США к сому КР на 30.06.2016 г.	70,0158	67,4860	68,6538
Эквивалент уплаченных платежей в сомах	1 621 245,46	1 448 583,41	1 970 657,85

Госагентство охраны окружающей среды Кыргызстана упрекало «Кумтор» в том, что компания якобы не выполняет рекомендации независимого консультанта «АМЕК». О мониторинге экологической ситуации и подготовительных работах по рекультивации рудника читайте в нашем специальном репортаже.

Для мониторинга экологического состояния на Кумторе на всей протяженности технологической трассы через каждые 2-3 км установлены вот такие пылесборники.



Старший инженер отдела окружающей среды «Кумтор Голд Компани» Владимир Пак снимает показания прибора и забирает кассету с фильтром на лабораторные исследования. Завышенных данных, уверяет специалист, не было никогда.

ПРОИЗВОДСТВО С ЗАБОТОЙ ОБ ЭКОЛОГИИ

Претензии на пустом месте

Но прежде небольшая предыстория. Специалистов международной компании «АМЕК» кыргызская сторона подключила к делу в 2013 году, когда завязались обсуждения по реструктуризации проекта «Кумтор» и созданию совместного кыргызско-канадского предприятия с равным разделением долей. Американские геотехники, проведя экологическую и техническую экспертизы на руднике, в своем отчете похвалили: «Кумтор» работает по международным передовым стандартам!», и добавили от себя несколько замечаний по экологии исключительно рекомендательного характера.

Как известно, договориться сторонам не удалось. Кыргызстан вышел из переговорного процесса, а рекомендации «АМЕК» так и остались рекомендациями. Инвестор мог бы просто принять их к сведению, поскольку закона, обязывающего их выполнять, в природе нет. Тем не менее компания добровольно приступила к реализации списка из 24 пунктов. Какие, казалось бы, теперь могут быть претензии? Но они есть!

Как выяснилось, кыргызстанские природоохранники пеняют инвестору... на невыполнение ряда экологических мер, о которых говорил независимый консультант.

«Не предоставлены результаты исследований риска загрязнений, а также проект рекультивации рудника Кумтор, не предпринимаются меры по размещению и накоплению финансовых средств для рекультивации в финансовом учреждении, расположенном на территории Кыргызстана, и их пополнению на текущий год. Не принимаются (!) меры по понижению уровня воды в озере Петрова (как компания решает эту проблему, читайте в первой части репортажа, в номере от 16.06.2016 г. - Прим. авт.) и не предоставлен официальный ответ по исполнению рекомендаций международной компании «АМЕК», - вот выдержка из пресс-релиза ГАООСНЛХ.

Топ-менеджмент компании не заставил себя просить дважды. По каждому из пунктов директор отдела экологии «Кумтор Голд Компани» Бен Феррис не только дал исчерпывающие разъяснения, но еще и наглядно показал: что было и будет сделано.

Рекомендовали? Выполняем!

На сегодняшний день из 24 рекомендаций «АМЕК» разработчик выполнил 22, над оставшимися двумя работает. Просто - не все сразу. На одни вещи требуется несколько недель, на другие - уходят месяцы.

- Несмотря на то, что «КГК» не имеет никаких юридических обязательств по осуществлению каких-либо рекомендаций «АМЕК», мы выполняем их на добровольной основе, как добросовестная компания, - подчеркивает Бен Феррис.

Что конкретно было сделано? Вот только неполный список пунктов, напротив которых стоит зеленая галочка: увеличили мощности очистных сооружений промстоков, изучили возможности сооружения болотных угодий для очистки от аммиака сточных вод, которые сбрасываются с очистных сооружений, провели исследование и опубликовали «Отчет по оценке рисков для здоровья людей и окружающей среды на руднике Кумтор». В нем делается вывод, что «никаких угроз химического отравления для людей в ходе исследования установлено не было, а что касается угроз химического отравления для наземных и водных биологических видов, то эти угрозы оценивались как минимальные и незначительные, соответственно». Каждые три года идет работа над обновлением концептуального плана вывода рудника из эксплуатации, и производятся новые расчеты.

Последний раз этот документ был подготовлен в 2013 году, сейчас разрабатывается его новая версия. Кроме этого, уже начались подготовительные работы к рекультивации месторождения.

- Мы собираемся выполнить все рекомендации «АМЕК», - заверяет главный эколог «Кумтора». - Пока сложность возникает только с механизмом перевода в Кыргызстан средств, предназначенных для рекультивации рудника. Этот вопрос нужно прорабатывать совместно с кыргызской стороной.

Важно отметить, что речь здесь идет о требованиях республики перевести накопления (собрано уже 21 млн долларов, включая 3 млн, которые упали



На этом экспериментальном участке кумторовцы совместно со специалистами Кыргызского национального аграрного университета высаживают различные виды растений, которые могут произрастать в условиях вечной мерзлоты. Через 10 лет для рекультивации рудника потребуется много семян.

ли в копилку в этом году) из британского банка в кыргызстанский. Инвестор не отказывается. С 2011 года компания терпеливо проводила консультации с госорганами по вопросу перемещения Фонда рекультивации, неоднократно направляла письма в правительство, но схема перевода денег так и не была разработана. То есть получается, инвестор виноват в том, что кыргызский партнер не сел, не рассмотрел, оставил без ответа?

В пределах допустимого

Еженедельный мониторинг пыли в воздухе - еще одно обязательное «упражнение», которое выполняет золотодобытчик, что, разумеется, связано с сопутствующей горному делу работой тяжелой техники, а также взрывными работами.

Для этих целей в шести точках на руднике установлены специальные стационарные пылеотборники японского производства. Старший инженер отдела окружающей среды «Кумтор Голд Компани» Владимир Пак рассказывает в подробностях о том, как работает это устройство.

- Подготовленный фильтр (чтобы испарилась влага, его держат сутки в инкубаторе при температуре 20°C, после чего взвешивают) вставляется в пылеотборник, и после запуска оборудования вся всасываемая пыль начинает оседать на него. Через 24 часа специалист снимает показания прибора (общее потребление воздуха, давление, с кото-

рым воздух проходил через аппарат), обнуляет данные и забирает кассету с фильтром на лабораторные исследования, - объясняет Владимир. - Предел допустимой нормы запыленности - 500 микрограммов на кубометр. Но таких завышенных данных у нас никогда не было, даже когда рядом велись горные работы. Показатели разнятся в зависимости от удаленности оборудования от центрального карьера: ближе к нему - 120 микрограммов на кубометр, поодаль - 23 микрограмма.

Летом уровень запыленности, конечно, выше, нежели зимой, и в теплое время года работники постоянно борются с пылью, поливают дороги. Причем не только водой, но и раствором кальция, благодаря чему пыль как бы цементируется и, если ее регулярно смачивать, не разбивается под колесами машин в течение недели.

Другая система, кстати, тоже рекомендованная компанией «АМЕК» для мониторинга экологического состояния на Кумторе, установлена на всей протяженности технологической трассы - от 8 км Барскоона до 86 км рудника. Вдоль дороги через каждые 2-3 км стоят пылесборники. В «чаше» прибора находится банка с альгицидом - нейтральная по составу жидкость, не замерзающая, не испаряющаяся и не оказывающая химического воздействия на пыль. Через месяц ее выпаривают и проводят лабораторные исследования собранной пыли.

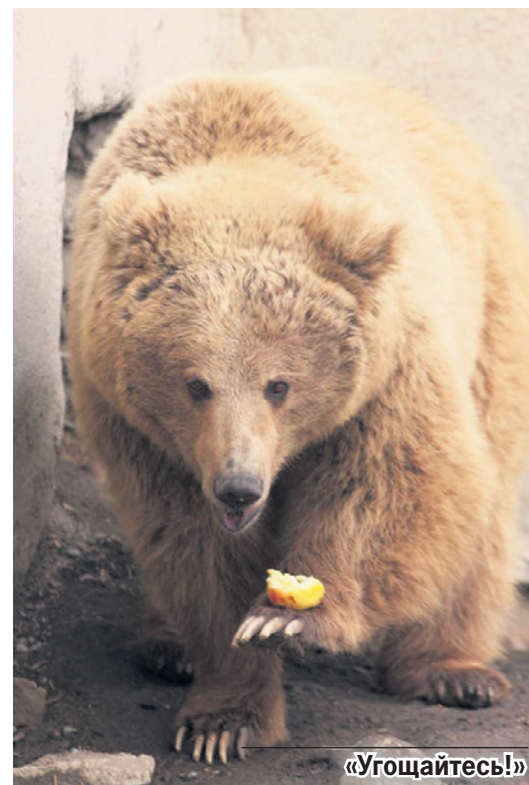
- Если уж на территории рудника наши показатели не выходят за пределы допустимых норм, то здесь тем более нет проблем, - резюмирует старший инженер отдела окружающей среды. - Технологическая трасса тоже регулярно поливается водой. Так что негативного влияния на экосистему, в принципе, нет никакого.



Красивая грациозная дикая кошка - одна из любимцев посетителей зоопарка.

ЗООПАРК «БУГУ ЭНЕ»: ПРОБЛЕМЫ И РАДОСТИ ЖИВОТНОГО МИРА

Корреспонденты «Вести Иссык-Куля» провели один день в уникальном старейшем зоопарке Кыргызстана. В гости к нашим четвероногим и пернатым друзьям на этот раз мы приехали в качестве помощников - влезли в шкуру сотрудников (работа у этих ребят, проверено, не из легких) и взглянули на мир человека глазами зверей - из-за прутьев с немим удивлением и укором.



«Угощайтесь!»

На территории в 8,7 га в сердце иссыккульского областного центра сохранился удивительный мир животных. Единственный в Кыргызстане зоологический парк открылся в далеком 1987 году и не просто выживал - развивался, в последнее десятилетие это происходило благодаря титаническим усилиям одного хрупкого, но сильного духом человека. В 2003 году директором зоопарка стала Салтанат Сеитова, и с ее приходом у каракольских обитателей началась довольная и сытая жизнь. Благодаря поддержке Союза охраны природы Германии NABU зоопарк 10 лет держался на плаву, а с 2013 года сотрудничество продолжилось уже на новых условиях - немецкие партнеры перечисляют деньги на содержание краснокнижников.

Обед по расписанию

Поздняя осень в багрово-желтых тонах в Караколе прекрасна. Раннее похолодание в этом году словно законсервировало природу, и деревья, замороженные дыханием приближающейся зимы, не спешат сбрасывать листву. Сотрудникам каракольского зоопарка это облегчает уборку огромной территории. С наступлением холодов объем работы непременно увеличится из-за снегопадов, устанешь лопатой махать. А пока есть небольшая передышка, и каждое утро начинается здесь в относительно спокойном темпе. Традиционно - с кормления парнокопытных и пернатых обитателей «Бугу Эне».

С Туратом Чадаевым, в зоопарке он работает сравнительно недолго - полтора года, тащим тележку, в ведрах - отруби, пшеница, ячмень.

- Лошадей и пони комбикормом сильно не балуем, они от природы предрасположены к полноте, - говорит он. - Остальные получают злаковый паек, как положено. И, кстати, в соответствии с рационом,

научно разработанным и рекомендованным московским зоопарком.

Большие семейства верблюдов и яков, ламы, пятнистые олени, европейские лани взирают на чужаков с любопытством, но голод одерживает верх, и, позабыв о нашем существовании, животные устремляются к кормушкам.

- Конечно, привыкают, некоторые даже поглаживают себя дают, - кивает Турат, - но лучше не приручать. В период гона самцы, например, опасны. Утратишь бдительность, могут и забодать.

Грациозные лани дожевывают еще только первое, а на подходе - уже следующее «блюдо», по второму кругу развозим сено. Высушенную траву закладывают три раза в день. А компот? Будет и компот! Его заменяют порубленные яблоки и отдельно свежая вода в чашках - теплое питье в холода обязательно дают всем животным.

Очередь хищников наступит после обеда - к тому времени все травоядные и пернатые получают свой провиант. Хищным зверям положено трапезничать один раз в день, разгрузочный - в воскресенье. Для некоторых питомцев, между прочим, это весьма актуально. Обезьяну, например, пришлось посадить на диету, ограничили в рационе печенье и сладости, потому что у Тарзана вырос настоящий «пивной» живот. Вместе с ним и его верная спутница Наташа следит за фигурой. Маленькая ремарка в адрес критиков, рассуждающих о том, как «холодно и голодно» живет раздобревшим зоосадовским зверям. В меню косолапого - каша из перловки или рисовой сечки на основе сладкого компота из сухофруктов, мяса, овощей и фрукты. Лев Симба, приехавший в Ка-

ракол из Дагестана этой весной, ежедневно получает около восьми килограммов говядины. Красавец-лев обжился в своих просторных апартаментах с теплым полом и топчаном. Возмужал. И пока еще может наслаждаться холостяцкой жизнью. Но в завидных женихах будет ходить недолго - уже есть договоренность с ташкентским зоопарком, откуда для него привезут двух молодых львиц.

В промежутках между кормлением сотрудники зоопарка успевают чистить вольеры. А еще есть множество других мелких дел - что-то где-то подлатать, починить, наладить. И успеть надо засветло, осенью и зимой темнеет рано, в пять часов вечера зоопарк уже закрывается. В летнее время нава-

ливается еще больше работы, помимо кормежки, уборки, полива и озеленения территории идет заготовка кормов: шутка ли - разгрузить за сезон четыре тысячи тюков сена!

Чего не может объяснить дарвинизм

- Сегодня у нас 34 вида животных и около 200 особей, - рассказывает директор зоопарка и основатель фонда «Бугу Эне» Салтанат Сеитова. - В этом году подарили пять краснокнижных среднеазиатских черепах (они поселились по соседству с попугайчиками. - Прим. авт.), к во-

ротам подбросили двух полтора-месесячных рысят и манула - знаменитую Княжну Каракольскую, которую, правда, недавно выпустили в живую природу, кошка взрослая и абсолютно дикая.

Питомцев Салтанат не выделяет, признается, все они одинаково требуют к себе любви и внимания. И очень остро реагирует, когда ее подопечных пытаются обидеть. Симба, к примеру, как и любая кошка, только большего размера,



В волчьем семействе 12 серых хищников. Один из волчат попал к Салтанат в трехмесячном возрасте. Повзрослев, подпускает только ее - позволяет погладить себя, ластится и виляет хвостом, как преданный пес.



Работы здесь непочатый край. Каждый день начинается и заканчивается кормежкой животных.



страшно ленив. Львы проводят во сне большую часть своей жизни и малоактивны в жару. В обеденное время в зоопарке вообще нечего делать - сытые и сонные животные ищут прохлады в тени, прячутся в свои домики. Но как объяснить это людям? Одурав при виде экзотики, в первые дни посетители швыряли в Симбу камни, чтобы поднять его с лежака.

- «Я ведь деньги за билет заплатил, а он не встает! Больной он у вас что ли? Ходить не может от голода?» - такие претензии высказывали мне. Клетку на вольере пришлось сделать выше, чтобы люди не навредили льву. Понимаю, сетка мешает восприятию, но что делать? - вздыхает Салтанат.

Или другой был случай. Сидит высоко на дереве Тарзан. Посетители - мужчина и мальчик - какое-то время глазят на него снизу, потом отец хватается с земли камень. «Подожди, сына, сейчас я собою его для тебя», - прицеливается в японскую макаку мужик. А еще взрослые возьмут банан и кривляются перед обезьянами, рожицы строят: «Вот что у меня есть!». И взирают питомцы на этих бестолковых двуногих с немим удивлением или укором.

- Есть у нас свой контактный зоопарк из числа козочек и декоративных барашков, только контакта нет - ни тактильного, ни духовного, не готовы еще к этому наши люди, - констатирует директор «Бугу Эне». - В европейских зоопарках как? Дети заходят за ограждение, аккуратно глядят и кормят животных, не гоняются за ними, не тыкают палками и не хватают. Культура поведения - это отдельный разговор. Ее воспитывать надо.

Животный мир
Кыргызстана
прекрасен

В зоопарке - время обеда, теперь уже для самих работников. Усаживаемся за большой стол. В фонде «Бугу Эне» всего 15 сотрудников, включая директора и кассира. Десять человек следят за животными, занимаются благоустройством

территории, строительством и заготовкой кормов. Рук не хватает! И по-хорошему, обязанности между ребятами не мешало бы разделить. Но, как обычно, все упирается в деньги.

- В 2014-2015 годах благодаря финансовой помощи «Кумтора» мы смогли нанять подрядчика и завершить строительство четырехметрового забора с западной стороны, а вот с мелкими строительными работами стараемся справляться сами. Поэтому уже к вечеру мои ребята, которым еще нужно кормить животных, убирать территорию и вольеры, бывает, просто валяются с ног от усталости, - объясняет Салтанат.

Советчиков, критиков и экспертов, как водится, много, а помощников - раз-два и обчелся. В этом году возникли непредвиденные расходы, связанные со строительством теплого вольера для Симбы. Выручил генеральный спонсор «Кумтор» - на перечисленный транш закупили стройматериалы. А вот деньги за третий и четвертый кварталы еще не поступили из-за круговорота событий, в который втянули канадскую компанию. Но, поди, расскажи животным про политическую подоплеку или замороженные счета - политика им до лампочки, они хотят есть каждый день. Тут еще пертурбация в Госагентстве окружающей среды - новый директор приказал перекрыть финансирование зоопарку, каракольские обитатели почему-то пришлось не ко двору. А между тем, львиную долю трат на корма покрывало агентство... Что и говорить, статья рас-

ходов внушительная - только на зарплату сотрудникам и питание животных уходит около 10 млн сомов.

Но даже несмотря на такие туманные перспективы и финансовые трудности, Салтанат не опускает руки.

- С вхождением в Евроазиатскую региональную ассоциацию зоопарков и аквариумов перед нами открываются большие возможности, - делится одним из приятных событий глава фонда. - Благодаря поддержке мы сможем сделать многое, в планах на следующий год - разработать концептуальный проект зоопарка «Бугу Эне» с участием голландского архитектора и найти спонсоров, которые помогут бы воплотить эту идею в жизнь. Нам нужно поставить забор в восточной части территории, осовременить фасад, который достался в наследство еще с советских времен, по европейским стандартам переделать вольеры, в том числе для птиц. Я была в европейских, российских зоопарках, где применяют современный подход к содержанию зверей в неволе, озеленению территории, и хочу перенять этот опыт. Уже разработаны информационные таблички с изображением животных на трех языках - кыргызском, английском и русском, скоро приступим к их установке.

- Салтанат, вы долго шли к тому, чтобы стать частью большой команды ЕАРАЗ. Что дает членство в этой ассоциации?

- Прежде всего, статус и возможность двигаться вперед, делиться опытом, привлекать специалистов-

зоологов, обмениваться кол- лекциями. Инструкции по содержанию диких животных, об особенностях рациона, работе разных зоопарков мира каждый год обновляются, улучшаются, появляются новые подходы, и этому нужно постоянно учиться. В любой момент мы можем рассчитывать на поддержку, положительные рекомендации и характеристику от лица ассоциации, которая подтвердит потенциальным спонсорам: они действительно делают нужную работу, направленную на сохранение диких животных.

Кроме того, в октябре в алматинском зоопарке прошел практический семинар по программе ZIMS под руководством представителя компании Species 360, членом которой стал и наш фонд. Этой программой, предназначенной для улучшения внутреннего учета и мониторинга коллекции, пользуются более 1000 зоопарков в 89 странах мира.

- Сегодня модно ругать зоопарки, такие-сякие, устраивают концлагеря для несчастных пушистиков, проедают деньги, прикрываясь благами делами. Как реагируете на такую критику?

- Зоопарк зоопарку рознь. Многие выступают против, а сколько видов животных удалось сохранить благодаря зоопаркам, спасти раненых или оставшихся без матери малышей. Есть люди, которые, не зная истинного положения дел, искренне переживают. А есть и такие, кто о животных

не думает, выворачивает все наизнанку, умышленно поднимая в обществе волну негодования. С какой целью они это делают - нужно спросить у них.

- Кем бы вы хотели пополнить свою коллекцию? Какой он - Каракольский зоопарк будущего?

- Моя мечта - показать во всей красе и разнообразии фауну Кыргызстана - она, поверьте, прекрасна и уникальна! Хочу, чтобы в коллекции были представлены козерог, архар, снежный барс. Хочу показать верхнюю и нижнюю природные зоны, обитателей лесов, гор, степей... Экзотика нужна, но в небольшом количестве. Ни слона, ни жирафа, ни кенгуру я не собираюсь сюда привозить. Если те же тигры есть всюду, то архаров или козерогов в зоопарках Европы вы не увидите. Никогда не думала о том, чтобы создать дельфинарий - открыть его стоит огромных денег, а aby как - не хочу. Нужно братья за работу, которая тебе по силам. Наконец, сегодня с коллегами из алматинского зоопарка ведем переговоры по запуску акции «Возвращение потомства Курманбека на родину». Если помните, в свое время мы передали в Алматы четверых медвежат, их у нас было много. Одна пара - Курманбек и Герда - дала уже второе потомство. Теперь одного мохнатого малыша подарят нам.

На месте, словом, мы не стоим, будем и дальше идти вперед и развиваться!

Юлия ШИТОВА.

А В ЭТО ВРЕМЯ
Губернатор Иссык-Кульской области
потратил свою зарплату на корм
каракольским питомцам

После того как Госагентство охраны окружающей среды приостановило финансирование закупок кормов для диких животных «до особого указания», внимание на сложную ситуацию, в которой оказались постояльцы «Бугу Эне», обратил губернатор Иссык-Кульской области Асхат Акибаев. Чиновник призвал заинтересованные стороны урегулировать разногласия и внес свой вклад в общее благое дело, перечислив месячную зарплату на счет зоопарка.

- Это, конечно, не покроет всю потребность, но очень надеюсь, что другие руководители структур последуют моему примеру, - заметил глава области.

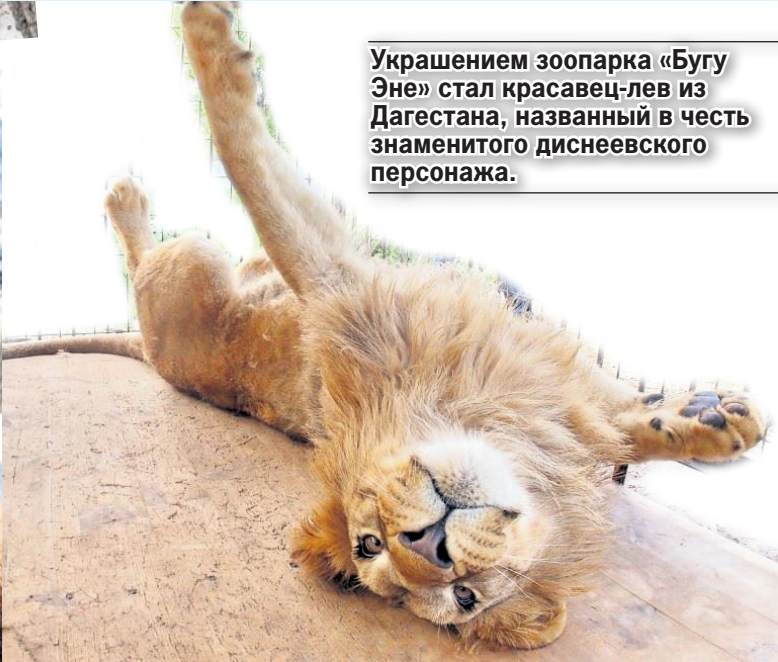
А вскоре и в ГАООСЛХ заверили, что после утверждения отчета и подписания нового договора с «Бугу Эне» остаток в 500 тысяч сомов зоопарку будет перечислен.



Великолепная Княжна
Каракольская вновь
обрела свободу.



«А компот?!»



Украшением зоопарка «Бугу
Эне» стал красавец-лев из
Дагестана, названный в честь
знаменитого диснеевского
персонажа.

Когда люди корчат
рожи, на кого они
похожи?



Когда озеро на дне

Прошедшим летом на южном побережье Иссык-Куля появился необычный баннер - пустые бутылки в паутине сетей. Таким образом художник из Праги Владимир Тернер, восхищенный красотой нашей «голубой жемчужины», выразил свое возмущение тем, что многие отдыхающие оставляют озеру в благодарность помойку.

Однако в набат бьют не только гости из дальнего зарубежья. В этом году почти все отечественные СМИ пестрили репортажами, сообщениями о том, какие пансионаты не следят за уборкой мусора на своей территории, в каких селах процветает антисанитария.

Местные жители подтверждают, что пляж превратился в базар-вокзал. Мусорных контейнеров остро не хватает, поэтому местные рестораторы вместо них роют ямы за точками общепита. Нет сомнения, что сотрудники Госэкотехинспекции в курсе ситуации, но по каким-то причинам предпочитают молчать и бездействовать...

Все брошенное на берегу вскоре попадает в озеро и оседает на дне. Если бы не дайверы-энтузиасты, объединившиеся в последствии в добровольное движение «Чистый Иссык-Куль», мы до сих пор пребывали бы в иллюзии, что озеро - девственно чистое.

«В августе 2014 года при погружении в прибрежной зоне Иссык-Куля возле села Долинка на дне, в 10 метрах от пляжа была обнаружена настоящая подводная свалка из пластиковых бутылок, пивных банок, стеклотары, автомобильных покрышек.

В последние 25 лет количество мусора, попадающего в озеро, продолжает расти», - пишут на своем сайте аквалангисты.

По большому счету, члены добровольного движения - единственные, кто чистит дно Иссык-Куля. В Кыргызстане нет специализированного предприятия, деятельность которого была бы направлена на выполнение очистки подобного рода. А ведь это - сложная специфика уборки, для ее осуществления нужны люди, обученные подводным погружениям и имеющие опыт длительного пребывания под водой.

Бомба замедленного действия

По закону об МСУ, организация сбора, вывоза и утилизации бытовых отходов относится к вопросам местного значения. Обеспечение функционирования парков, спортивных сооружений и мест отдыха - тоже в их компетенции.

При взгляде на фотографии загрязненных пляжей «Золотых песков» и дна озера из отчета аквалангистов возникает закономерный вопрос: «А помнят ли МСУ, региональные и столичные чиновники, что Иссык-Куль - не только «дойная туристическая корова», но и особо охраняемая территория, внесенная ЮНЕСКО в реестр Всемирной сети биосферных резерватов?»

Депутаты и экологи констатируют, что закон «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы «Иссык-Куль» от 13 августа 2004 года фактически не работает. Еще тогда, 12 лет назад, Иссык-Куль получил статус национального достояния Кыргызстана, представляющего собой естественный природный объект мирового значения с комплексом историко-культурных памятников и находящегося под охраной государства. Разработанный экспертами законопроект гарантировал сохранение локального и глобального биоразнообразия, рациональное природопользование в области. Гарантировал на бумаге, а в реальности для его реализации необходимы старание местных органов самоуправления, жесткий контроль со стороны государственных экологов, прокуратуры и областной администрации. Как раз с контролем возникают серьезные сбои.

В итоге это оборачивается для области антисанитарией и в будущем грозит даже экоцидом - тем, в чем пытаются упрекнуть сегодня канадского инвестора. А проблема, на самом деле, лежит не высоко в горах, она у нас перед носом. Озеро - не резиновое, само мусор из себя исторгать не может, уже сейчас в нем практически нет традиционных пород рыб, что доказывает нарушение работы его экосистемы.

Приплыли



«Мусор-Куль» как печальное завтра

Туристы, экологи и кыргызстанцы отмечают, что год от года на Иссык-Куле становится все грязнее. Мусором усеяны обочины стратегической для региона трассы, использованные пакеты и объедки портят картину курортных мест, дикие пляжи удивляют не своей первозданной красотой, а стихийными свалками. С мусорными полигонами в акватории и вовсе беда, их почти две сотни, и все они незаконные. Кто виноват и что делать?



Дело еще и в том, что даже если местные власти регулярно собирают мусор на своей вотчине, то отвозят его в итоге на незаконные свалки.

На недавней областной коллегии глава отдела развития региона Эркинбек Кененбаев подтвердил: в области действует 181 незаконный мусорный полигон. «Главы сельских управ не предпринимают меры для их регистрации. Если так дальше пойдет, то вся область превратится в мусорный полигон», - сказал он.

Кененбаев отнюдь не сгущает краски, весной в областном отделе Госагентства по охране окружающей среды и лесного хозяйства журналистам и гражданам рассказали, что в Иссык-Кульской области пять свалок расположены вблизи курортных зон, тогда как по стандарту мусорный полигон должен находиться в 1-1,5 км от населенного пункта. Нормы не соблюдаются в городе Чолпон-Ате и в селах Бостери, Чон-Сары-Ой, Кумбел, Тамчи.

Соседство курорта с опасными в инфекционном плане объектами - бомба замедленного действия.

История одного села

Рекламные буклеты и красочные сайты, привлекающие туристов на Иссык-Куль, никогда не расскажут историю одного дачного поселка, расположенного в курортной зоне на окраине села Бостери. Она о том, каково жить с озером на горизонте, но дышать помоями, гарью от костров с пластиком и в окружении паразитов. Историю беспрецедентной двенадцатилетней борьбы 200 семей за чистый воздух, за свою землю и, в конце концов, за человеческое достоинство журналисты и чиновники узнали благодаря известному блогеру Юлии Барабиной. Собрав фото и видеоматериал, она лично относила жалобы сельчан в министерства и агентства.

- История бостеринской свалки кардинально отличается от бишкекской, - рассказывает активистка. - Дачно-садовое сообщество «Энтузиаст» было основано известной на весь союз здравницей «Кыргызское взморье» в 70-х годах. Туристический объект обслуживало больше ста человек, и государство, выделив им голую землю для дач и садов, решало одновременно и проблему продовольственной безопасности, и досуга своих граждан. Место выбрали замечательное, рядом с рекой, в двух километрах от села Бостери. За 30 лет местность Кара-Бак изменилась до неузнаваемости благодаря труду людей - шикарная зеленая полоса из яблок, вишни, приличные домики из дерева и кирпича. В то время рядом с дачниками и сельчанами поселились многочисленные мелкие фермеры, привлеченные источником пресной воды и богатыми пастбищами.

- Как появилась свалка?

- В 2001 году известный в районе чиновник, купив землю рядом со старой свалкой, решил перенести ее. И именно под нос и ворота «Энтузиастов». Экологические исследования тогда не провели, МСУ не удосужились получить разрешительные документы, но мусор со всей округи свозили вплоть до осени 2015-го. Никакого контроля за деятельностью свалки не было, из-за чего все ближние предгорья на несколько километров усеяли мусорные пакеты, а сама свалка за десять лет подобралась к людям на 200-300 метров. Чиновники лишили жителей элементарного и самого главного - права дышать иссыккульским свежим воздухом, ужинать летними вечерами на террасах и сушить белье во дворе. Кроме проблем с экологией, земля, рядом с которой расположена свалка, стоит очень дешево. Не говоря уже том, что в продуктах сгорания содержатся опасные для здоровья человека яды и вещества. Бостеринцы неоднократно обращались с жалобами к местным властям, но их только кормили завтраками.

- Чего добились вы, доставившись до многих депутатов и кабинета министров?

- Госэкотехинспекция оштрафовала МП «Бостери-Тазалык», свалку временно закрыли, МСУ провели субботник и якобы рекультивировали часть мусора, что попала в санитарно-защитную зону, просто закопав тонны пластика в землю. Власть признали, что свалка была незаконной, но закрывать ее навсегда и переносить категорически не хотят...

Что делать?

Независимый эксперт Сергей Криворучко, в прошлом руководитель отдела международных проектов дирекции биосферной территории Иссык-Куль, считает, что если государство не начнет активно решать экологические проблемы области, о туризме можно будет забыть навсегда. Рассуждая на тему свалок в биосферной зоне, он обращает внимание региональных властей на то, что узаконение 180 свалок на Иссык-Куле (в этом видят решение проблемы местные чиновники) приведет к увеличению дефицита земельного фонда и колоссальным тратам из республиканского бюджета.

- Каждая свалка требует физического отвода земли под полигон и плюс обязательную санитарно-охранную зону не меньше 1 км. В основном существующие несанкционированные свалки организованы на землях сельхозназначения, что в ближайшем будущем обернется проблемами с продовольственной безопасностью страны. Экологические исследования, стоимость пакета оптимизации свалки, ограждение, гидроизоляция и весовой контроль - все это миллионы сомов, и прибавьте стоимость неполученного урожая или сена, - констатирует он.

Организовать при каждой из 180 свалок мусороперерабатывающий завод нереально, да и не имеет смысла. Объемы не те. Тем не менее выход из сложной мусорной эпопеи, по мнению эксперта, можно найти, но для начала власть должна услышать научное сообщество и осознать, в какую яму может загнать государство игнорирование собственного экологического законодательства.

Алишер ОРОЗАЛИЕВ.



Разница «до» и «после». Ледниковая вода из озера Петрова имеет характерный молочный вид, в ней повышены природные концентрации железа и алюминия. Без очистки употреблять такую воду нельзя.



ГДЕ САМАЯ ЧИСТАЯ ВОДА В КЫРГЫЗСТАНЕ?

Сложна «в приготовлении», отличная на вкус

Источником как промышленной, так и хозяйственно-бытовой воды на руднике является озеро Петрова. Этот высокогорный водоем, напомним, формируется преимущественно ледниковой водой, поэтому естественная концентрация осадочных отложений в ней высока. Пить такую воду, использовать для приготовления пищи или даже в производственных целях без предварительной очистки, понятное дело, нельзя.

Старший инженер по охране окружающей среды «Кумтор Голд Компани» Алмаз Иманалиев встречает нас на объекте. Первыми в программе посещения значатся очистные сооружения питьевой воды. Вода поступает сюда из насосной станции, установленной у озера Петрова. Работы ведутся круглосуточно: бригады выходят посменно - ночью и днем, очищая за сутки 300 кубометров воды.

- Наша задача - дать лагерю качественную питьевую воду и должным образом обеспечить очистку сточных вод и промышлен-

ных стоков, - рассказывает о своей работе специалист. Хвалится: на объекте установлены очистные системы турецкого производства, таких в Кыргызстане больше нет. С компанией, которая поставляет их, «Кумтор» сотрудничает с 1995 года. В Турции, например, эти установки используются на молочных заводах.

Сама очистка, отвечающая мировым стандартам коммунально-бытового водопотребления, проходит в несколько этапов. Сначала вода набирается в отстойники, куда добавляются вещества под названием флокулянты (для осаждения взвесей), после чего попадает в песчаный фильтр. На следующем этапе проходит фильтрацию активированным углем, затем обеззараживается гипохлоритом натрия. После двойного хлорирования поступает в бактерицидную



По этим трубам промышленные стоки сбрасываются в реку Кумтор. Каждый год компания получает на это разрешение Госагентства по охране окружающей среды КР.

установку и только потом в резервуар, откуда уходит на нужды лагеря.

В совокупности эти процессы удаляют мелкие частицы, которые могут содержать металлы, и дезинфицируют воду для ее хранения и безопасного употребления. И эта отлаженная сложная цепочка действий является гарантией качества питьевой воды, химический

состав которой проверяется на соответствие санитарным нормам и на самом руднике, и в лаборатории «Алекс Стюарт», расположенной в Кара-Балте.

- А прямо сейчас сможете выпить стакан воды? - не удерживаемся от вопроса.

- Конечно! - старший инженер с 20-летним стажем работы на Кумторе залпом осушает стакан воды и резюмирует, - отличная на вкус! Я считаю, самая чистая в Кыргызстане!

Безопасно для экологии

Следующий участок, к которому нас подвозит «шаттл», - очистные сооружения промышленных стоков (ОСПС), где работы также ведутся круглосуточно. Отработанная вода из пруда хвостохранилища подается сюда для очистки перед сбросом в окружающую среду. Стандарты, которым она должна отвечать, каждый год устанавливаются кыргызским правительством и соответствие им тщательно проверяется как

Непримиримые противники канадского инвестора наверняка удивятся, услышав ответ: «На Кумторе!». Разумеется, не согласятся и попытаются оспорить этот факт. Право каждого. Но доказательством обратного, пожалуй, лучше всего послужит пример простых сотрудников, которые на протяжении многих лет работают на руднике и, несмотря на высокогорье, выглядят и чувствуют себя отлично! Кому, как не им знать, какую воду они пьют каждый день.

местными, так и независимыми экспертами.

- ОСПС работают в теплое время года, с мая по октябрь, когда в реке Кумтор есть поток. На оставшиеся месяцы очистные сооружения консервируются, - объясняет специалист. - Мы очищаем примерно пять миллионов кубов воды в год, из состава которой до сброса в реку удаляются цианиды и тяжелые металлы. Требования к качеству очищенной воды с указанием всех допустимых параметров очень строгие, и мы неукоснительно их соблюдаем.

Работы здесь проходят в три основных этапа. На первом устраняются цианиды, на втором - тяжелые металлы. На заключительном, третьем, проводится доочистка - осаждаются остаточные частицы. Только после этого вода попадает в реку Кумтор.

- Ниже по реке есть точка контроля, где мы мониторим качество воды по всем показателям в соответствии с самыми строгими стандартами и нормативами, - добавляет Алмаз Иманалиев. - Результаты анализов позволяют нам утверждать, что возвращаемая в окружающую среду вода безопасна и соответствует критериям качества.

Остается добавить, что разрешение на сброс промстоков «Кумтор» ежегодно получает от Госагентства по охране окружающей среды Кыргызстана.

Юлия ШИТОВА.

Перед сбросом в окружающую среду вода тщательно очищается на очистных сооружениях промышленных стоков.



«ЗЕЛЕННЫЕ» СТАНДАРТЫ

Начало на стр. 1

Чем дышит рудник

Общеизвестно, что бурное развитие человеческой деятельности приводит к загрязнению воздуха. На Кумторе это в большей степени связано с дорожной пылью, которую в летнее время поднимают тяжелая техника и автомобили, направляющиеся на рудник по технологической дороге через долину Барскоон, с подрывными работами в карьере, а также с земельно-транспортными и погрузочными работами. С пылью борются элементарно – увлажняют рабочие зоны, в том числе технологическую трассу. Прошлым летом здесь установили три пробоотборника большого объема для определения общего количества взвешенных частиц в воздухе, а годом ранее – датчик, фиксирующий любой автотранспорт, проезжающий со скоростью более 10 км/час, и 40 пылемеров вдоль дороги.

«В ущелье Барскоон не было зарегистрировано превышения предельно допустимой нормы выброса в 100 микрограммов на кубический метр. А среди обнаруженных металлов не найдено ни одного с высоким содержанием, способным принести вред человеческому здоровью», – констатируют инженеры компании, мониторящие ситуацию.

За качеством воздуха на самом руднике специалисты также следят с помощью шести объемных пробоотборников, установленных вокруг месторождения. Пробы исследуют на содержание цианида, серы, мышьяка, никеля, селе-

на, цинка, урана, радия-226 и стронция-90.

«Для промышленных зон в Кыргызстане допустимый выброс в сутки общего количества взвешенных частиц в воздухе равен 500 микрограммов на м², и тщательный анализ подтверждает, что ни на самом руднике, ни на технологической трассе показатели не выходят за пределы установленной нормы», – утверждает в кумторовском отчете об охране окружающей среды и устойчивом развитии.

Непонятно, как рождаются слухи о том, что запыленность и другие происходящие на руднике выбросы якобы негативно влияют на жителей отдаленных иссыккульских сел.

«Месторождение отделено от этих сел горным хребтом, а расстояние до них превышает несколько десятков километров по радиусу, что исключает влияние рудника на чистоту атмосферы в этой местности. Источником загрязнения может быть обычное сжигание мусора», – аргументируют авторы отчетного документа.

Водные заботы инвестора

Воду для производственной деятельности (в основном на фабрике) и для коммунально-бытовых нужд в лагере рудника, его офисах и мастерских компания черпает из высокогорного озера Петрова, образовавшегося у подножия одноименного ледника около ста лет назад естественным путем. Без предварительной тщательной очистки (это флокуляция, фильтрация, хлорирование и ультрафиолетовое облучение) употреблять воду в качестве питьевой нельзя – в ней высокая природная концентрация таких элементов, как железо и алюминий, а также осадочных отложений. Только миновав все ступени очистки, вода из очистных сооружений попадает в лагерь Кумтора.

Большие объемы воды компания также откачивает из карьера для обеспечения его безопасной и стабильной работы.

«Часть мы можем использовать на фабрике, снижая тем самым потребление воды из озера Петрова, – говорится в отчете. – Водозабор из водоема не имеет значительного воздействия на средний годовой уровень воды в озере, который в течение года колеблется естественным образом в пределах двух метров. В 2015 году он составил 5,76 млн м². Из этого компания вернула 4,96 млн м² в виде очищенной сточной воды. Таким образом, чистое воздействие на речной сток почти нулевое».

До сброса в окружающую среду и хозяйственно-бытовые, и содержащие оста-



Для снижения риска прорыва высокогорного озера Петрова компания предпринимает ряд действенных мер.

точный цианид промышленные стоки проходят очистку, поэтому являются экологически безопасными. Все опасения, в том числе относительно цианида, беспочвенны. Этот химикат, применяемый для переработки руды и извлечения из нее золота, токсичен при высокой концентрации, и хвосты с остаточными концентрациями цианида могут нанести вред экологии, только если будут сброшены без очистки.

А вот с озером Петрова у местных экологов связано куда больше тревог, и канадские специалисты их разделяют. Таяние льда у основания ледника понижает стабильность природной моренной дамбы (она удерживает высокогорное озеро) и может привести к прорыву. Чтобы этого не произошло, золотодобытчик предпринимает ряд конкретных шагов.

«За последние несколько лет компания поддержала или инициировала независимые исследования, проведенные учеными и инженерами, чтобы луч-

ше понять свойства моренной дамбы и возможные риски прорыва озера. По их результатам проводится мониторинг подвижек дамбы, начато регулируемое снижение объемов воды в озере, действует система раннего оповещения о возможном прорыве водоема», – перечисляют в компании меры, принимаемые для исключения рисков прорыва озера Петрова.

Сохранить ледяные «жемчужины»

Огромные природные резервуары пресной воды – драгоценный ресурс, дарованный человечеству природой. Вопросом сохранения ледников озабочены не только в маленьком Кыргызстане – он, без преувеличения, волнует весь мир. И общемировая картина, к сожалению, не вызывает радости и оптимизма – ледяные пики тают повсюду. Причина тому – резкое изменение климата в сторону потепления.

Такие пылемеры для определения общего количества пыли в воздухе установили в ущелье Барскоон.



ЗОЛОТОГО «КУМТОРА»

Если говорить о ледниках Ак-Шыйракского горного массива, где находится кумторовское месторождение, площадь ледяного хребта стала сокращаться задолго до начала работы золоторудного предприятия. По оценкам российских специалистов, приглашенных в 2014 году для совместной работы над многолетней программой мониторинга и оценки состояния ледников, из-за глобального потепления здесь ежегодно исчезает примерно 200 млн тонн льда.

«В непосредственной близости от Кумтора расположены пять ледников: Давыдов, Лысый, Сары-Тор, Петров, Бордоо. Для добычи золотосодержащей руды и исключения риска заполнения ледовыми массами центрального карьера компания проводит работы по выемке и отгрузке льда с ледника Давыдова. В 2015 году было удалено примерно 10 млн тонн льда, который в последующем был сгружен на других ледяных полях. Компания больше не размещает пустую породу на ледниках и отделяет пустую породу и лед, не допуская их совместного размещения», - отчитываются кумторовские специалисты о проделанной работе и состоянии печально известного ледника Давыдова.

При этом, по словам Дмитрия Петракова, ведущего научного сотрудника кафедры криолитологии и гляциологии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, по сравнению с естественным процессом удаление льда представляет незначительные потери. Так, за последние 10 лет из всего объема растаявшего льда массива Ак-Шыйрак 95% было потеряно из-за потепления, и только оставшиеся 5 - та часть ледника Давыдова, которую перенесли и складировали в соседней долине.

Есть и так называемое косвенное негативное влияние горно-промышленного предприятия на ледники. Величину годового выброса пыли Кумтором некоторые кыргызстанские ученые оценивают в тысячу тонн. Гигантская, казалось бы, цифра. По другим оценкам, в нивально-гляциальной зоне Тянь-Шаня ежегодно аккумулируется слой пыли в 1 мм, в пересчете на один квадратный километр это чуть более двух тысяч тонн.

«Проведенные ранее исследования по оценке выбросов пыли рудником Кумтор и запыленности ледников, окружающих карьер, за счет техногенных причин также доказали незначительное влияние горных работ. Такой вывод косвенно подтверждают данные анализа зерна с ледника Григорьева, расположенного неподалеку от месторождения, которые указывают, что слои с сильным запылением сформировались на леднике Григорьева еще до начала эксплуатации рудника Кумтор», - ссылаются авторы отчета на научные труды гляциолога Валерия Кузьмиченка, опубликованные в 2012 году.

И еще. Предполагается, что загрязнение пылью поверхности ледников должно приводить к уменьшению альбедо (отражательная способность белоснежных склонов) и увеличению их таяния. Для получения научно-обоснованных данных о влиянии Кумтора на ледяные пики в 2015 году сотрудники МГУ им. М. В. Ломоносова выполнили площадные альбедосъемки ледников Сары-Тор и Лысый и маршрутные альбедосъемки пяти ледников, расположенных на различном удалении от центрального карьера. Ученые пришли к выводу, что никакой зависимости между значениями альбедо и расстоянием между ледниками

и центральным карьером нет. Более того, на Сары-Торе альбедо было даже выше, чем на удаленном леднике. Поэтому ни на отражательную способность, ни на таяние льдов кумторовское производство почти не влияет, а запыление снежных склонов российские и кыргызстанские исследователи в большей степени связывают с природными условиями.

Доходы от отходов

Три года назад международные консультанты разработали для кумторовского предприятия комплексную Стратегию управления отходами в соответствии с добросовестными международными промышленными практиками. И «Кумтор Голд Компани» по-прежнему применяет ее, улучшая работу по управлению отходами в течение последних нескольких лет. Речь, в том числе, о снижении объемов образования отходов, об их раздельном сборе, сортировке, увеличении повторного использования и переработке.

В 2015 году компания продолжила раздельный сбор картона, что сократило объем размещаемых на полигоне бытовых отходов, и начала отправлять картон с мест проведения работ для дальнейшей переработки. Продолжается сотрудничество с литейным заводом «Вулкан Плюс», куда с предприятия на переплавку поступает металлолом. В прошлом году компания закупила у завода на 3,7 млн долларов стальные шары 30-, 40-, 50- и 60-миллиметрового диаметра, которые используются для измельчения руды на золотоизвлекательной фабрике.

«В процессе работы образуется три основных вида отходов: бытовые (пищевые), промышлен-

КОНКРЕТНО

ЦЕЛЕВЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ «КУМТОР» ЗА 2015 ГОД:

- ✓ постоянный мониторинг движения автотранспорта и уровня запыленности в долине Барскоон по международным стандартам;
- ✓ ряд исследований фауны и гидробиологических исследований в пределах рудника, включая наблюдения за популяцией горных баранов Марко Поло, горных козлов, волков и лис;
- ✓ исследования потенциального риска воздействия цианидов на биоразнообразие, проводимые вокруг хвостохранилища в рамках сбора данных о соблюдении требований Международного кодекса управления цианидами;
- ✓ дальнейшая поддержка и сотрудничество с неправительственной организацией «Флора и фауна интернэшнл» по улучшению мер по сохранению и управлению биоразнообразием в Сарычат-Эрташском государственном заповеднике;
- ✓ исследования приемлемых методов восстановления нарушенных земель, включая создание экспериментальных участков по рекультивации земель для долгосрочного хранения почвенно-растительного слоя;
- ✓ завершение оценки рисков для учета потенциальных «постепенных» случаев выбросов/сбросов в окружающую среду в течение срока эксплуатации рудника и после вывода его из эксплуатации;
- ✓ демонстрационное исследование использования болотного угодья для снижения концентраций аммиака и тяжелых металлов в стоках с отвалов пустых пород и при сбросе с очистных сооружений промстоков;
- ✓ комплексная программа по управлению отходами, нацеленная на сокращение количества мусора, складываемого на свалках рудника, и оптимизацию затрат, связанных с утилизацией отходов;
- ✓ мониторинг ледников и метеорологических условий на месторождении;
- ✓ контролируемое снижение уровня воды в озере Петрова для снижения риска прорыва этого ледникового озера.

ные (пластик, дерево, металлолом, бумага, отработанное масло и топливо) и опасные высокотоксичные (упаковка из-под цианидов, аккумуляторы, медицинские отходы), - разъясняют в «Кумторе». - В 2015 году, второй год подряд, в КГК было переработано 100% промышленных отходов. Отходы, которые можно переработать или использовать повторно, временно хранятся на руднике до тех пор, пока не представится возможность их переработать».

Чтобы предотвратить негативное влияние на подземные и поверхностные воды, сохранить пастбища и минимизиро-

вать выбросы загрязнителей в атмосферу и негативное воздействие на животный мир, в прошлом году на руднике открыли новые полигоны для твердых бытовых и опасных отходов, которые полностью отвечают экологическим, санитарным и техническим нормам. Методы раздельного сбора и сортировки отходов будут использоваться вплоть до закрытия месторождения.

К слову, в плане вывода из эксплуатации рудника вопросы безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду также являются приоритетными.

«При закрытии рудника на поверхность хвостохранилища будет уложено инертное покрытие из грубого материала для предотвращения эрозии и образования пыли, а поверх него - дополнительный слой из заблаговременно складированной плодородной почвы. Будет восстановлен и растительный покров. В 2015 году «Кумтор» расширил работу над научной программой по разработке наилучших методов рекультивации земель, которая включала сбор местных растений и семян и открытие экспериментальных площадок с сохраненным плодородным слоем почвы. Эти исследования проводятся совместно с Кыргызским национальным аграрным университетом им. К. И. Скрябина», - подытоживают авторы отчета об охране окружающей среды и устойчивом развитии.

Юлия ШИТОВА.

По оценкам специалистов, ледники Ак-Шыйракского массива тают под воздействием глобального потепления.



ИССЫК-КУЛЬ: Спаси и сохрани

Республиканский фонд охраны природы и лесного хозяйства отказал Добровольному движению «Чистый Иссык-Куль» в выделении денег на приобретение нужного оборудования для погружения и очистки дна Голубой жемчужины от накопившегося мусора. Помогли в итоге иностранные фонды, активисты-экологи и просто неравнодушные кыргызстанцы, в очередной раз показав, кто на самом деле заинтересован в сохранении природы родного края, а для кого это просто квасной патриотизм.



Не первый год неравнодушные к природе родного края аквалангисты буквально выгребают руками иссыккульское дно. Вот только помощи от государства в этом году, увы, не дождались. Впрочем, и сознательности у людей не стало больше.



Кому это надо, кому это нужно?

Страна небесных гор, Вторая Швейцария - каких только эпитетов не удостоивался Кыргызстан. Природа республики, на самом деле, удивительна и разнообразна, и жемчужиной сказочного ландшафта, конечно, является Иссык-Куль, сезон отдыха на берегах которого - всего 3-4 месяца в году. Но и этого времени, увы, хватает, чтобы превратить берега и дно красивейшего озера в настоящую свалку. Казалось бы, умеешь замусорить - умеешь и очистить, но тут почему-то находит коса на камень. Менталитет отдельно взятого гражданина не позволяет ему не сорить, а государство не в состоянии ни объяснить ему особенности поведения, ни само убрать территорию.

Витиеватые формулировки постановлений в итоге сводятся к одному краткому и лаконичному: «Денег нет!». А хотите помочь - так помогайте за свой счет, если у вас есть такая возможность.

В начале лета в адрес ОФ «Чистый Иссык-Куль» от Республиканского фонда охраны природы и развития лесной отрасли поступил отрицательный ответ на запрос о финансировании проекта «Очистим Иссык-Куль». Он предполагал выделение 501 770 сомов, из которых 356 250 планировалось потратить на приобретение пяти комплектов жилетов с дыхательными системами, остро необходимых для дайверов при осуществлении подводной уборки. Остальные деньги хотели израсходовать на проведение расширенных экологических акций по очистке дна озера от подводного мусора.

Положительного ответа в итоге не дождались, и в конце июня активисты движения сами провели экоакцию по подводной очистке дна Иссык-Куля от бытового мусора в акватории санаториев «Кыргызское взморье» и «Золотые пески». Содействие в благом деле оказали финский проект «KGZ - Вода / Иссык-Куль», Орхусский центр в Бишкеке, фонд «Благодарение», «Национальный совет молодежных организаций и комитетов по делам молодежи КР» и молодежное экологическое движение «Жашыл толкун».

Деньги плачу - сору, где хочу

По данным Департамента туризма, за второй квартал 2016 года Кыргызстан посетили 1,22 млн человек, для сравнения, в прошлом году - 1,778 млн. Цифры солидные, и, конечно, невозможно требовать от всех соблюдения идеальной чистоты. Но то, что остается после турсезона на берегах и под сильней водной гладью, может повергнуть в шок даже выдавших виды экологов - побережье буквально усеяно бутылками, пакетами, арбузными корками и прочим мусором.

Да, в 2015 году, по данным Госагентства охраны окружающей среды, правительство выделило из Республиканского фонда охраны природы на проведение очистки дна северного и южного берегов озера 943 тыс. сомов, и еще 170 тыс. - на то, чтобы избавить побережье от твердого бытового мусора. Все вместе - около 1,1 млн сомов. Цифры весьма внушительные, но не проще ли научить граждан чистоплотности и бережному отношению к природе?

- Проблема мусора, точнее его наличия по всему периметру Иссык-Куля, заключается - чего скрывать - в нашем менталитете, - признается директор Департамента туризма при Министерстве культуры КР Азамат Жаманкулов. - Первым делом нужно менять менталитет наших людей - любыми способами: посредством телевидения, Интернета, акций, стимулирования местных жителей. У нас замечательные люди живут, у нас есть гостеприимство, которое исходит от чистого сердца. Это было заметно по Играм кочевников. Но этого недостаточно. Нам нужно показать кыргызстанцам, как живут и работают в сфере туризма в других странах. Государство в лице десяти своих сотрудников это сделать, конечно, не сможет, но мы пытаемся как-то стимулировать бизнес к тому, чтобы он развивался, создавая конкуренцию между владельцами домов отдыха, чтобы они повышали качество и уровень предоставляемых услуг.

Горы, снега, облепиховые берега...

Еще один немаловажный вопрос экологии Иссык-Куля - вырубка растительности, деревьев, как это случилось со знаменитой аллеей Раппопорта и кустами облепихи, густо растущей по побережью озера. Уничтожение первой объяснили тем, что деревья старые - под ними опасно проезжать. Исчезновение второй прямо связывают с освобождением территории под зоны отдыха для туристов.

- Облепиховые заросли вырубались всегда, это факт. Беда в том, что ни одно очистное сооружение не заме-

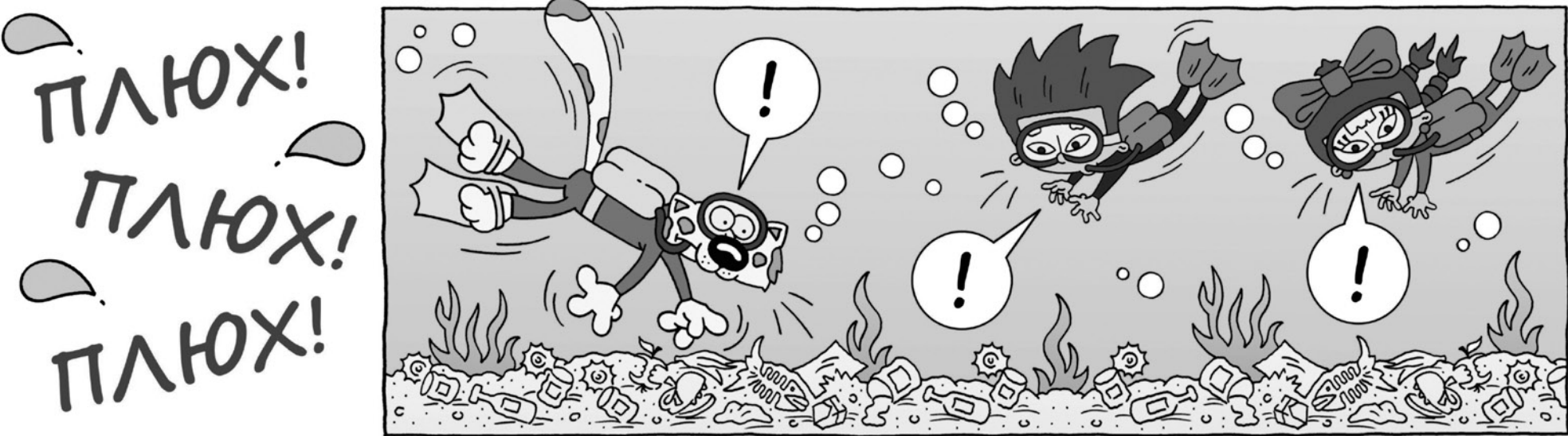
нит их функцию, когда все загрязняющие вещества так или иначе попадают в озеро, - комментирует плачевную ситуацию Дмитрий Ветошкин, эколог и исполнительный директор ОФ «Инициатива «Арча». - Конечно, за наличием кустарников должны следить соответствующие службы, инспекторы, и это говорит лишь о том, что они работают недостаточно эффективно. Потом, если полностью вырубить облепиху, начнется процесс заболачивания местности, что в итоге приведет к потере туристической отрасли в Иссык-Кульской области. В качестве альтернативы в некоторых элитных частных пансионатах создают так называемый кустарниковый комплекс с дорожками. Это и красиво, и эффективно. А полностью вырубить кустарники по побережью - варварство.

Мало человеческого фактора? Пожалуй: прошлогодний крупный пожар на побережье озера Иссык-Куль, когда сгорело 12 га облепихи, барбариса и сухостоя, усугубил и без того плачевную ситуацию, сложившуюся в экосистеме. Ведь не секрет, что кустарники облепихи, растущие на берегу, способствуют самоочищению озера и являются естественным природным щитом экосистемы Иссык-Куля. Более того, облепиха занесена в Красную книгу и охраняется законом, но в самом ли деле это так? И случайно ли загорелись те самые заросли?

Ответ вряд ли найдется, да и нужен ли он кому-то, если в угоду коммерческому успеху мы готовы жертвовать главным - природой, благодаря которой, собственно, и живем...



"Красота" подводного мира



СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Инвестиции в устойчивое развитие местных сообществ в 2015 г.

\$1 725 157,13

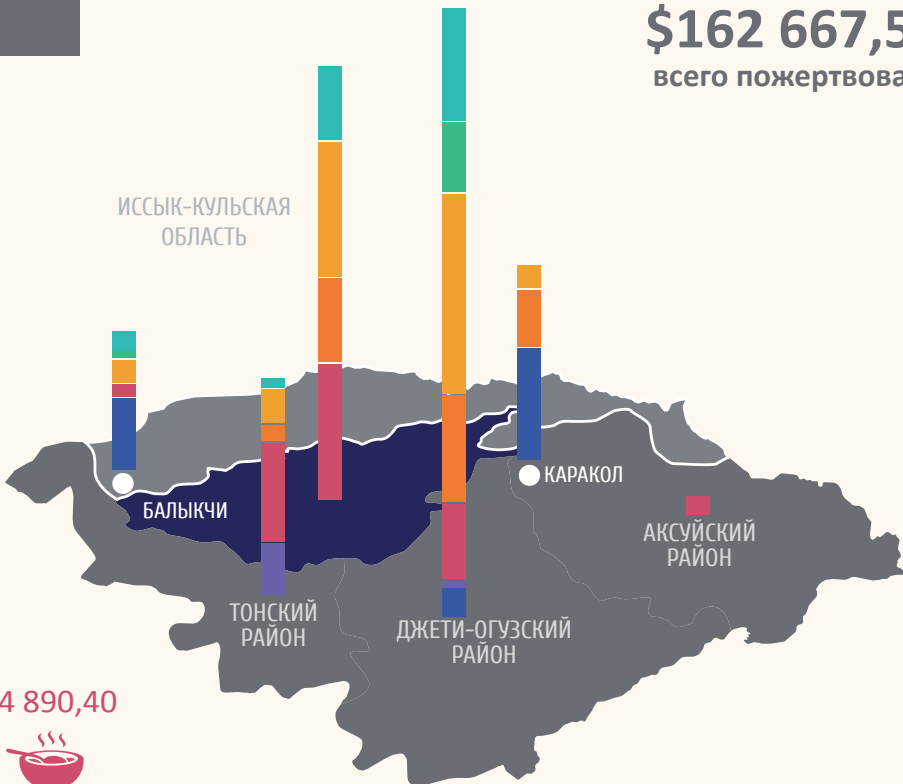
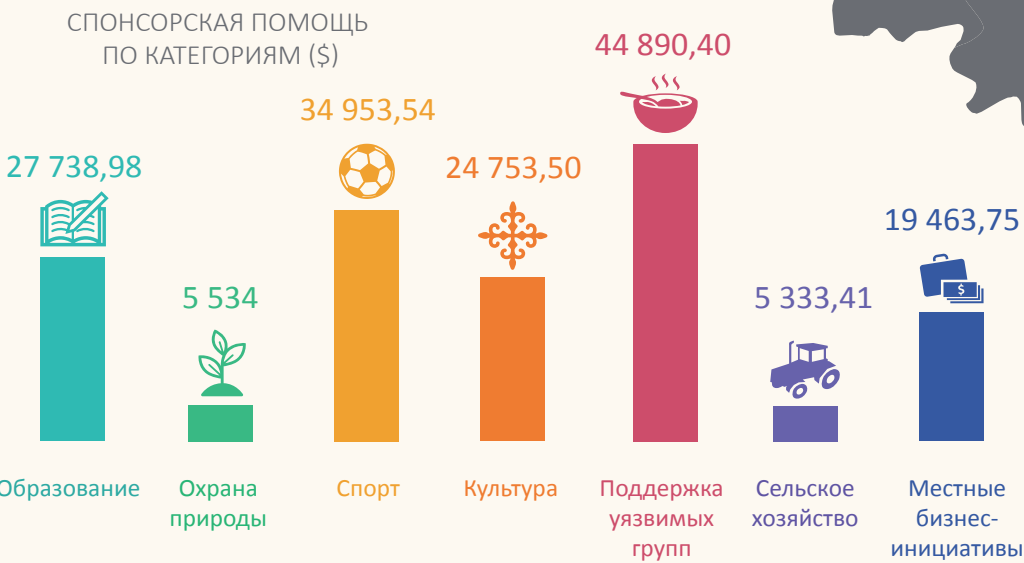
всего инвестировано



Спонсорская помощь КГК

\$162 667,58

всего пожертвовано



Годовой вклад в Фонд развития Иссык-Кульской области

Единицы измерения	2013	2014	2015
Млн долл. США	7,8	7,4	7,1