



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Зелёная карта Кузбасса

Специальный выпуск
газеты «Кузбасс»

НОВОСТИ

Опоясать лесом

Общественная палата поддержала включение пригородных боров в зелёный пояс вокруг Кемерова.

Вопрос включения лесов в состав зеленого щита вокруг Кемерова накануне рассмотрели на общественных слушаниях. Общественники предложили наделить защитным статусом не только насаждения, расположенные в границах города, но и прилегающие к ним пригородные массивы. По мысли авторов инициативы, в зелёный пояс необходимо включить шесть боров, расположенных на территории Кемеровского муниципального района – вместе с городскими борами они образуют единую естественную экологическую систему реликтовых сосновых лесов. В итоге в зелёный щит предлагают включить ООПТ «Рудничный бор», Красный бор, долину реки Камушка, Серебряный бор, Зеленую горку, Ключевой бор, Пригородный бор, Комиссаровский бор, Пионерский бор, Ишановский бор, Мартемьяновский бор, Промышленновский бор, Тропу здоровья, парк Кузбасский, Березовую рощу (Кировский район), Федоровский сквер, а также прилегающие к границам города территории Журавлевского, Елькаевского, Верхотомского, Старочервова, Мозжухинского, Мазуровского боров, расположенные в Кемеровском районе. Таким образом, предварительная площадь зелёного щита Кемерова увеличится до 7,7 тыс. га.

Напомним, с инициативой о зеленом щите в региональную Общественную палату обратилась общественная экологическая организация «Ирбис» и ОНФ. Участники публичных слушаний идею поддержали: протокол направлен в областной Совет народных депутатов. После принятия соответствующего областного закона органы исполнительной власти в течение 180 дней будут обязаны принять все меры по созданию лесопарковых зеленых поясов.

Золошлаки в рекультивантах

Отходы кемеровских электростанций в качестве безопасных рекультивантов презентуют общественности

На трех кемеровских электростанциях – Ново-Кемеровской ТЭЦ, Кемеровской ГРЭС и Кемеровской ТЭЦ (Сибирская генерирующая компания) прошли общественные обсуждения проектов технической документации по получению золошлаковых материалов (ЗШМ) из золошлаковых отходов, сообщают в пресс-службе энергохолдинга.

Для подтверждения класса опасности отходов трёх кемеровских ТЭС (пятый класс – практически не опасные) аккредитованные лаборатории определили их компонентный состав, провели биотестирование. Получаемые из золошлаков ЗШМ также прошли необходимые лабораторные исследования и экспертизы: на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, на соответствие нормам радиационной безопасности, микробиологических, агрохимических показателей и т. д.

ЗШМ получили сертификаты, подтверждающие их безопасность для окружающей среды и человека. Техническая документация и результаты общественных обсуждений в ближайшее время будут направлены в Росприроднадзор – на госэкспертизу.

На золоотвалах шести кузбасских электростанций СГК накопилось порядка 85 млн тонн золошлаковых отходов. Полученные из них ЗШМ могут применяться в рекультивации отработанных земель, вертикальной планировке территорий, отсыпке котлованов и выемок, в дорожном хозяйстве. Этим летом энергохолдинг запустил пилотный проект по рекультивации нарушенных земель в Новокузнецке материалами Кузнецкой ТЭЦ.

Ольга СМЕРНОВА.

ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

Степь да степь с углём



Бачатские сопки помогут восстановить нарушенную угледобычей степную экосистему.

В Беловском районе находятся последние из сохранившихся в регионе участков степного ландшафта. В августе Минприроды согласовало создание здесь новой ООПТ – «Бачатские сопки». Эта территория позволяет восстановить нарушенные угледобычей земли в соответствии с их родной экосистемой. То, каким будет новый заказник и какие экологические проблемы существуют в районе, узнавал наш корреспондент.

Напомним, вопрос о необходимости сохранения Бачатских сопки в Беловском районе кузбасские ботаники впервые подняли в 2014 году. К этому времени значительная часть территории была разрушена или сильно изменена угледобычей.

Семена в банке

Бачатские сопки, как и Караканский хребет (получил статус ООПТ в 2012 году), – последние из оставшихся в регионе участков степного ландшафта. Здесь на камени-

стых местообитаниях еще сохранились богатые и разнообразные по составу мелководно-винные, полынно-ковыльные, каменистые степи с чрезвычайно редкими растениями, такими как флокс сибирский, колючник Турчанинова, лук Водопьяновой. Кузбасские ботаники назвали Бачатские сопки бесценным генетическим банком степных видов: их семенной материал используется в технологии реставрации степных экосистем на отработанных угольных разрезах. Такая практика успешно применяется в рамках Проекта

ПРООН-ГЭФ. Например, с помощью семенного материала, взятого на Бачатских сопках, осенью 2016 года учёные восстановили 5 га степи на отвалах в Беловском районе. Исчезновение Бачатских сопки поставило бы под угрозу существование степной экосистемы в регионе в принципе: не будет семенного материала – не будет степи.

Животный мир сопки также необходимо было защитить: на небольшой территории обитают шесть видов беспозвоночных, входящих в областную Красную книгу. Это жуки усач лиоцернового и корнежил ребристый, бабочки бархатница брисенда и червонец огненный, шмель армянский и шмель пятнисто-спинный.

Заказник внутри промзоны

Весь путь от идеи до получения статуса ООПТ (экологическая экспертиза, формальные процедуры и согласования) занял три года. В середине

августа из Минприроды РФ пришло положительное решение о создании природного заказника регионального значения «Бачатские сопки» на территории Беловского муниципального района и Беловского городского округа на общей площади 709,54 га.

Режимом природного заказника предусмотрены строгие ограничения хозяйственной деятельности. Так, в ООПТ установлен запрет на добычу полезных ископаемых и складирование пород, рубку леса для заготовки древесины, захлывание территории строительными, бытовыми, сельскохозяйственными отходами, передвижение на автотранспорте (в том числе на маломерном) вне дорог, разведение костров, размещение объектов капитального строительства.

В непосредственной близости от нового ООПТ компактно проживает коренной народ Кузбасса – телеуты. Как сообщила руководитель Дирекции особо охраняемых территорий Кемеровской об-

СПРАВКА

Беловский район располагается в юго-западной части Кемеровской области и относится к Алтае-Саянской зоне. Территория района целиком или частично перенервует площадь семи геолого-экономических районов Кузнецкого угольного бассейна – Бачатского, Беловского, Ленинского, Прокопьевско-Киселевского, Ускитского, Ерунатовского и Центрального. В пределах Беловского района условно выделены три месторождения каменных углей: Бачатское, Шестаковское, Карананское, открыты месторождения железных и гематитовых руд, разведаны запасы нерудного сырья – цементные тугоплавные огнеупорные глины, флюсовые, цементные известняки, строительный камень, балластное сырье. Район находится в степной, лесостепной и горно-лесной зонах. Лес встречается по всей территории в виде небольших массивов, чередующихся с разнотравно-зерновыми злаковыми степями. Почвенный покров района в основном представлен черноземами обыкновенными выщелоченными, темно-серыми и серыми лесными почвами, гидрографическая сеть – рекой Иня и её притоками – Уроп, Еловна, Большой и Малый Бачат.

заказник» сегодня участвует 11 школ и детско-юношеских экологических объединений. Юннаты проводят на территории ООПТ практические занятия.

Сибирская язва не пройдет?

Основные загрязнители Беловского района, конечно, угледобывающие предприятия. По результатам проверки Кемеровской межрайонной природоохранной прокуратуры во втором полугодии 2016 года, ЗАО «Шахта Беловская», ООО «Шахта Грамотенская», ОАО «Шахта Заречная» сбрасывали недостаточно санитарно очищенные и обезвреженные воды.

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. II

АКЦИЯ

Чисто там, где убирают

Отряд «ЭКОдесанта» принял участие в уборке мусора в столице Кузбасса на берегу реки Томи в рамках экологического проекта «Генеральная уборка/Интерактивная карта свалок».

К акции присоединились экологи, госслужащие, волонтеры, активисты «ЭКОдесанта» и Общероссийского народного фронта, горожане. Для уборки выбраны самые захламленные участки прибрежной зоны Томи в районе озера Красное, которые были отмечены кемеровчанами на карте свалок.

Одни мусорят, другие убирают

За работу взялись дружно. Среди активистов много студентов. «Мы – за чистый город! На территории озера Красное выходим уже шестой раз, – говорит жительница Ленинского района Ксения Костенчик. – Летом отдыхать приходим сюда, хочется, чтобы загорать было приятно, потому убираем за теми, кто мусорит. И с детьми здесь многие гуляют, я сама, когда стану мамой, приду сюда с ребенком. Кому будет

приятно гулять по захламленному берегу? У себя во дворе я всегда участвую в субботниках, мы с соседкой каждое лето высаживаем цветы, получается красиво. Вот и у реки красоту наводим. Я люблю свой Кузбасс, уезжать отсюда не собираюсь, и хочу, чтобы в нем было красиво и чисто».

«Следов пребывания жителей много, – замечает помощник руководителя регионального отделения «Союз добровольцев России» Алексей Принцев. – Если мы не уберем, то кто? Отмечу, что в целом кузбассовцы стали более сознательными и стараются убирать за собой. Да и субботники становятся массовым и привычным явлением. Люди охотно присоединяются к ним. Человек культурный сам за собой уберет. Человек ответственный уберет еще и за другими. Помимо субботников мы участвуем в акциях по сбору отработанных батареек. Надо беречь место, где живешь».

Уборка по всей стране

Экологический проект «Генеральная уборка/Интерактивная карта свалок» стартовал в начале этого года. Он проходит не только в Кузбассе, но и по всей России.

«Проект представляет собой «живую» карту, на которую любой житель страны может сфотографировать несанкционированную свалку, указать ее координаты и разместить на карте, – поясняет член рабочей группы по экологии и защите леса ОНФ регионального исполкома ОНФ в Кемеровской области Денис Застрелов. – Специалисты реагируют на каждый сигнал. Они выезжают на место, помогают в уборке и затем контролируют ликвидацию мусора».

Кемерово, кстати, оказался самым активным: в областном центре больше отметок, чем в других муниципалитетах. «Это не означает, что столица Кузбасса – самая захламленная, просто кемеровчане более охотно принимают участие в оставлении «мусорных» отметок, – говорит координатор по проектной работе ОНФ Людмила Светличная. – Карта за-

работала с января, но активная работа началась с наступлением теплых дней. Самые грязные районы – Рудничный и Кировский. Кстати, в ходе акции только в Рудничном бору уже убрали три свалки. А самая крупная, которую удалось ликвидировать общими усилиями, – в Кемеровском районе, в деревне Мазурово. Категории мусорных свалок самые разные – от небольших до целых «серых» полигонов, для их ликвидации нужны усилия правоохранительных органов. В масштабах России Кузбасс занимает средние позиции. Где-то работа ведется активнее, где-то наоборот. Сложно сказать, от чего это зависит: либо у нас чисто, либо у нас еще не очень сознательное население».

Сознательные кемеровчане отметили в городе десятки свалок (в том числе и в Сосновом бору), и работа по ним, совместно с городской администрацией, уже ведется. «Сейчас задача – активизировать работу и доделывать ее, пока не лег снег, – подчеркивает Денис Застрелов. – Хочу обратиться ко всем кузбассовцам: наш регион – это наш дом, от того, как мы к нему относимся, оставляем мусор или убираем, зависит, каким он доста-



Кемеровчане отмечают свалки на интерактивной карте чаще всего.

нется нашим детям. Например, пластик не разлагается сотни лет. В процессе выделяются химические элементы, отравляющие почву и воду. Потому огромная просьба: если вы видите, что кто-то где-то бросил мусор, – говорите об этом, просите попытку. Один человек или одна организация с проблемой не справится. Чтобы не погрязнуть в мусоре, нужно в рамках своего двора, улицы, района, города проявлять свою гражданскую позицию и убирать мусор».

В этот раз в ходе субботника участники собрали несколько десятков мешков мусора. А 2 сентября пройдет эко-

КСТАТИ

Всего с начала весны в Кузбассе выявлено 240 свалок общей площадью 30 гектаров, 129 из них уже ликвидировано.

логическая акция «Вода России». К ней могут присоединиться все неравнодушные кузбассовцы.

Юлия МАТЮЩЕНКО.

ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

Степь да степь с углём

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. I

В результате в реках были зафиксированы превышения концентраций загрязняющих веществ. На предприятия наложены административные штрафы, а их руководителям внесли представления об устранении нарушений. Угольщики обещали разработать планы по снижению негативного воздействия на реки. «Нам предоставили информацию по принятым мерам, – рассказал источник в надзорном ведомстве. – Например, результаты лабораторных анализов, сделанных на «Шахте Беловской», подтвердили отсутствие превышений в её сбросах».

Нарушения требований санитарно-эпидемиологического законодательства прокуратура выявила на беловском полигоне ТБО (ООО «Белсах»). На момент выездной проверки полигон работал без ограждения – мусор мог разлетаться за его пределы. Кроме того, на предприятии не соблюдали программу производственного контроля, предусматривающую систематическое лабораторно-инструментальное исследование почвы, воздуха и физических факторов, которые могут оказать негативное влияние на окружающую среду. Предприятие привлекли к ответственности. На сегодня, по данным прокуратуры, полигон работает с ограждением и программой производственного контроля.

Кроме того, в мае этого года Кемеровская межрайонная природоохранная прокуратура установила, что состояние ограждений сибирских захоронений, расположенных в Беловском районе, не исключает возможности свободного нахождения на их территории людей и животных. У некоторых скотомогильников отсутствовала защитная граница (должна быть сформирована по всему периметру) либо грунт вала осыпался в траншею. «Это за-



■ Копеечник Турчанинова.

хоронения 30–50 годов, – пояснили в прокуратуре. – Но они актуальны до сих пор, потому что споры сибирской явзы могут жить в земле очень долго. Нельзя допускать, чтобы они вышли на поверхность. Нужно надежнее обустроить захоронение: ограничить доступ к нему и не допускать провалов в земле». Исходя из ответов на представление прокуратуры, муниципалитет планирует провести соответствующие работы осенью.

Ещё одно нарушение, недавно выявленное природоохранной прокуратурой в Беловском районе, касается непосредственно заказника «Караканский хребет». Как выяснилось, в схеме территориального планирования Беловского муници-

пального района не имелось сведений об ООПТ. «Если ООПТ не будет включена в территориальную схему, то теоретически в её границах может быть предоставлен участок для хозяйственной деятельности», – пояснили в прокуратуре. По словам Евгения Тимченко, с момента создания заказника в 2012 году на его территории не зашёл ни один пользователь. Тем не менее требование прокуратуры район должен выполнить. Областная дирекция особо охраняемых природных территорий обратилась к остальным муниципалитетам, где есть относительно недавно созданные ООПТ, с просьбой проверить их присутствие в схеме территориального планирования.

Ольга СМЕРНОВА.

КСТАТИ

Уникальный Караканский хребет протянулся на 25 км в длину и полкилометра в ширину почти в центре Кузнецкой котловины. На его северном склоне – березовый лес, а на южном – степь. Ученые утверждают, что такого явления больше нет нигде на Земле. Много миллионов лет назад земля в районе Кузнецкой котловины треснула, и на поверхность вылилась лава. Внизу образовалась пещера, она просела, в результате получилось природное блюдце, или мульда. Уникальность территории, в первую очередь, в особых климатических условиях. На противоположном склоне вершины растут сообщества, которые на самом деле должны расти высоко в горах. Дело в том, что воздух из Кузнецкой котловины, встречая Караканский хребет, поднимается и переваливает через него, переметая весь снег на другую сторону. На одном склоне – 20–40 см снежного покрова, на другой стороне – 5–6 метров снега, а дальше опять – 20–30 сантиметров. И растения, и насекомые прекрасно себя чувствуют под 6-метровой «шубой». Вольготнее на хребте и редким суркам, а также серым нурлаткам. Государственный заказник «Караканский» – первая ООПТ в Кузбассе, появившаяся в промышленной зоне. «Кузбасская топливная компания» уступила уже выкупленные для добычи угля земли под заказник, что тоже стало своего рода прецедентом.

НА КОНТРОЛЕ

Безотходное обогащение

«ЭКОдесант» проверил работу центральной обогатительной фабрики «Щедрухинская» в Новокузнецке.

Напомним, в состав отряда областного экологического проекта, работающего с весны 2017 года, входят журналисты, общественники, старший преподаватель кафедры химической технологии твердого топлива КузГТУ, кандидат технических наук Елена Ушакова.

За весну-лето «ЭКОдесант» ознакомился с выполнением природоохранных мероприятий на 14 промышленных предприятиях, включая ЦОФ «Щедрухинская» (холдинг «ТопПром»). Активисты изучили замкнутый цикл использования природной и дождевой воды в процессе обогащения угля. Технология позволяет свести к минимуму воздействие на окружающую среду за счет исключения попадания стоков в водоёмы и отсутствия гидроотвалов (отстойников).

Также участники десанта осмотрели автоматизированную аспирационную систему очистки воздуха от угольной пыли и узнали, что на ЦОФ отсутствует термическая сушка угля, что исключает выброс вредных веществ в атмосферу. Все отходы, которые образуются на предприятии в результате производства, – порода и обезвоженный кек пятого класса опасности (самый безвредный) – идут на рекультивацию нарушенных земель. Металл и лампочки сортируются и отправляются на вторичную переработку.

Как отметил директор ЦОФ «Щедрухинская» Евгений Гречуха, фабрика изначально построена с учетом природоохранного законодательства. Это позволило уйти от экологических рисков, которые сказываются на себестоимости готового продукта, и избежать значительных штрафов за наносимый вред природе. Все показатели по выбросам, мониторинг которых ежемесячно проводят государственные лаборатории, в норме.

В перспективе фабрика планирует расширение производства за счет строительства и ввода второй очереди. В ближайших



планах оснащение производства каменным фильтр-прессом, который используется в процессе очистки воды.

Начальник департамента природных ресурсов и экологии Сергей Высоцкий подчеркнул, что 90% финансирования мероприятий в рамках Года экологии в Кузбассе – средства компаний на модернизацию собственного производства. Современное оборудование снижает нагрузку на среду. «В промышленном Кузбассе вопросы природоохранной деятельности входят в число приоритетных направлений, и не только в Год экологии. По-другому просто нельзя», – сказал Сергей Высоцкий.

По материалам пресс-службы АКО.

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Вечно зелёные

За два года существования число «Юннатов Кузбасса» выросло с 30 до 1800 членов. Наш корреспондент выяснял, чем сегодня живут молодые защитники природы и как институт юннатов изменился за 100 лет.

От коммунизма к практицизму

Все началось, когда в стране уже во всю полыхала Гражданская война. 15 июня 1918 года в первом внешкольном учреждении – Станции юных любителей природы в Сокольниках (Москва) – была проведена первая организованная экскурсия для детей, положившая начало организованной работе с юными натуралистами. Надо отдать должное лидеру организованной работы в том числе Надежде Крупской, поддержавшим это направление в такое беспокойное время. Кружки и клубы для юннатов стали организовывать и в других городах. Изначально предполагалось, что школьники будут изучать окружающую среду, а попутно – укреплять свое здоровье на свежем воздухе. Потом, в зависимости от политических установок в стране, цели для юннатов периодически менялись (к примеру, на первый план выходила то борьба с малярийным комаром, то помощь взрослым по повышению урожая зерновых культур). В целом юннатское движение оказалось достаточно гибким и мобильным, показав, что способно подстраиваться под любые идею, связанную с интересом к природе.

«Сегодня смещение ценностных ориентаций в сторону «потребительского энтузиазма», свойственного многим современным детям и подросткам, подталкивает педагогов к поиску путей изменения мировоззрения школьников, – отмечает руководитель детско-юношеского экологического движения «Кузнецкая волна» Светлана Ширева. – Актуальным стал переход от пассивных образовательных и пропагандистских мероприятий к конкретным природоохранным действиям с привлечением детей и молодежи. Формируя у них активную жизненную позицию в решении экологических проблем, важно заинтересовать юннатов перспективой практической и социальной пользы».

Не села батарейка!

К слову, из популярных в советское время юннатских направлений работы исчез разуме что «Голубой патруль» – его заменили разовые акции по очисткам берегов рек и ручьев. Как и раньше, сегодня юннаты активно поддерживают все природоохранные акции, организуемые в Кузбассе. Среди них – «Чистая река – чистые берега»,

«Скажи полиэтиленовому пакету «Нет!», «Зеленый трамвай», велопробег. У некоторых организаций появились и свои фирменные дела. Так, экологические объединения кемеровского Центра дополнительного образования детей имени Веры Волошиной в этом году в шестой раз провели акцию «Охотники за батарейками». Ее цель – сбор использованных элементов питания для дальнейшей утилизации. Участниками акции стали 38 образовательных учреждений областного центра, также привозили отработанные батарейки из Гурьевска, Промышленновского, Крапивинского и Кемеровского районов. В результате их собрано более 70 тысяч. Теоретически сохранено от ядовитых элементов 140 тысяч га земли и 700 тысяч деревьев. Участники движения «Юннаты Кузбасса» больше внимания уделяют просветительской работе среди школьников. «Система непрерывного экологического образования у нас выстроена с первого класса, – рассказывает организатор движения Юлия Волкова. – Обычно ребята начинают знакомство с природой и ее обитателями, посещая живые уголки, и затем при сохранении интереса постепенно подключаются к практическим мероприятиям, выполняя научные исследования. А набравшись опыта, они уже сами могут выступать в качестве лекторов».

Дорогой живой уголок

Участников юннатского движения сейчас становится больше: сказывается в том числе и внимание к вопросам охраны окружающей среды на государственном уровне. К примеру, за два года существования число «Юннатов Кузбасса» выросло с 30 до 1800 членов. А в целом на сегодняшний день в области насчитывается около 14 тысяч юннатов. Педагоги-руководители признают, что могло быть и больше. Есть несколько сдерживающих факторов. Например, нехватка педагогических кадров или помещений. Кроме того, занятие натуралистической – это сегодня довольно дорогое удовольствие, и далеко не каждый бюджет школьных и внешкольных учреждений его потянет.

«Хомячка можно купить за 100 рублей, а клетку для него – уже за тысячу, – говорит Юлия Волкова. – А аквариум обходится в 15–20 тысяч. При этом животное каждый день необходимо кормить. Неудивительно, что в кемеровских школах стали постепенно закрываться живые уголки, а юннатские кружки теперь базируются в основном в учреждениях дополнительного образования. Такая же проблема – с пополнением образовательных коллекций. Вот в этом году нам повезло – наших активистов отправили отдохнуть в Крым, и они наловили там виноградных улиток».

Александр ПОНОМАРЕВ.

ОЛИМПИАДА

Зачетная победа «Кузбасса»

На XI Всероссийской открытой полевой олимпиаде юных геологов, впервые проводившейся в нашем регионе, хозяева (кемеровская команда «Кузбасс») в общеконном зачете одержали уверенную победу. Кроме того, кемеровчане продемонстрировали и высокие личные результаты.

Напомним, состязания проходили на базе детских загородных лагерей в начале-середине августа в Кемеровском районе, в них приняли участие 35 команд со всех уголков России и стран СНГ, всего около 350 человек.

Олимпиада проводится раз в два года начиная с 1966-го. На последний помимо традиционной демонстрации знаний теории геологии, а также их применения на практике каждая команда-участница презентовала выставку-визитку, которая представляла особенности региона.

Кемеровчане впервые за всю историю олимпиады сделали интерактивный стенд, над созданием которого трудились около года. Стоит нажать кнопку – и появится видеоролик с описанием геологического или палеонтологического объекта. Девятиклассница школы № 74 Вероника Москвичева рассказала, что работа была кропотливой: «Нам удалось побывать прошлым летом на Шестаковском комплексе. Для стенда мы самостоятельно отбирали материалы, писали для роликов текст, в съемках и монтаже нам помогла вся команда. В изготовлении интерак-

ного стенда помогли спонсоры и наставники.

Другие участники тоже удивляли. Например, команде «Юный геолог» из Челябинской области в одном из ходов удалось намыть несколько крупинок золотого песка. «На озере Иткуль нам удалось разведать неизведанную ранее золотую россыпь, – говорит Гоэль Хусанова. – Мы из отложенной мыли лотками золота. В нашем музее есть золотинки и побольше. Я восемь лет уже увлекаюсь геологией. Мне очень интересна химия и геохимия. Думаю в будущем стать геологом».

Некоторые ребята из ближнего зарубежья впервые участвуют в олимпиаде и впервые посетили Россию. Например, команда «Кристалл» из Таджикистана. «93% нашей республики занимают горы, – говорит Фархадзада Махина. – Мы привезли коллекцию камней и изделий из них: бусы, браслеты – всё ручной работы». «Для украшений мы использовали разные минералы Таджикистана, – добавляет Идрис Маликов, – например, лазурит, амазонит, аметист».

Что привлекает современных девочек и мальчишек в такую сферу, как геология? Об-



■ Открытие олимпиады.



Юные геологи за работой.

Юлия МАТЮЩЕНКО.

■ Стенд команды Челябинской области. Фото автора.

КСТАТИ

У юных защитников природы России тоже есть свой профессиональный праздник. В нынешнем году День юннатского движения в нашей стране, 15 июня, отмечался уже в 99-й раз. Для сравнения – День эколога (5 июня), праздник штатных сотрудников природоохранных структур, был введен в России только в 2008 году.