



2017  
ГОД ЭКОЛОГИИ  
В РОССИИ

# Зелёная карта Кузбасса

Специальный выпуск  
газеты «Кузбасс»

## НОВОСТИ

### Спасти лилейник

Ученые предлагают увеличить площадь «Караканского» заказника.

Об этом на заседании общественного совета при областном департаменте природных ресурсов и экологии рассказал заведующий отделом экологии растительных ресурсов Института экологии человека СО РАН Андрей Куприянов. Напомним, государственный природный заказник «Караканский» на территории Беловского и Прокопьевского районов создан в 2012 году для сохранения биоразнообразия Караканского хребта, оказавшегося на грани уничтожения. «Кузбасская топливная компания» (КТК) отказалась от разработок в этом месте и уступила более тысячи гектаров под особо охраняемую природную территорию (ООПТ).

«В этом году мы продолжили изучение флористического состава не только Караканского хребта, а всего земельного отвода Виноградовского отвала, – рассказал Куприянов. – К чему мы пришли: есть территории, которые мы бы хотели добавить в состав заказника».

Вдоль хребта ученые выделили два участка площадью 230 и 103,5 га. Там, по данным исследований, встречаются три вида растений из Красной книги России – ковыль перистый, кандык сибирский и башмачок большой. Кроме того, ценность представляют два небольших участка на территории угольного предприятия: две сопки рядом с АБК (18 га) и примыкающий к отвалу луг в 54 га. «Великолепный участок кемеровского луга, – комментирует профессор Куприянов. – Нигде у нас больше на юге Западной Сибири, чуть-чуть – в Красноярском крае, нет лугов с доминированием лилейника. Его там по 5-6 штук на квадратный метр. У нас опасение, что его породой могут завалить».

Ботаники предлагают увеличить площадь заказника за счет земель, примыкающих к нему, а сопки у АБК и луг у отвала включить в состав ООПТ как кластерные участки. Таким образом, общая площадь «Караканского» увеличится до 1500 га. Эту инициативу участники общественного совета планируют направить в КТК.

### Раздельный сбор на колёсах

За год работы новокузнецкий экомобиль принял от населения больше семи тонн вторсырья.

Напомним, специальный мусоровоз, принимающий макулатуру и пластиковые бутылки из-под напитков и бытовой химии, начал курсировать по Новокузнецку в январе нынешнего года. Ежемесячный маршрут составлялся по заявкам горожан. Как сообщает инициатор проекта «Экомобиль» «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов», количество заявок, как и объем собранного вторсырья, с каждым разом увеличивался. Так, в январе мусоровоз побывал по 15 адресам и собрал 300 кг, в июне – по 27 адресам (520 кг), в декабре – по 43 адресам (1000 кг). Всего же за двенадцать месяцев новокузнецчане сдали в мобильный пункт приема более семи тонн вторичного сырья.

В новом году проект продолжит свою работу. Следующий выезд состоится 24 января. Заявку можно оставить по электронной почте info@wasteinfo.ru, по телефону (8-3843) 785-085, 8-913-073-11-04 или в группе соцсети «ВКонтакте» vk.com/ecomobil42.

Ольга СМЕРНОВА.



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

## Сергей Высоцкий: «Год экологии в Кузбассе не заканчивается»



Многие волонтерские объединения в Кузбассе – экологической направленности. Например, «Семейный клуб друзей биосферного заповедника Арчакас имени С.Калинина» в Мариинске. Фото Натальи Гордеевой.

Общероссийская тематика 2017 года дала новый импульс природоохранной работе в промышленной Кемеровской области, где эти вопросы были актуальны всегда. О том, что удалось сделать в регионе за год и как это повлияло на экологическую политику предприятия и администрации области, в интервью «Кузбассу» рассказал начальник департамента экологии и природных ресурсов Сергей Высоцкий.

– Сергей Васильевич, давайте пройдемся по основным сферам охраны окружающей среды. По данным областной прокуратуры, из пяти миллионов тонн выбросов (ежегодный валовый объем) пять часть не проходит очистку. Как вам кажется, в этом году мы при-

близимся к сокращению этой доли? За счет чего?

– Для начала правильно расставим акценты. В результате технологических процессов на предприятиях ежегодно образуется 5 миллионов 583 тысячи тонн загрязняющих веществ, очистные улавливают 4 миллиона 234 тыся-

чи тонн. Остается 1 миллион 349 тысяч тонн. Из них примерно 600 – это газообразные вещества, которые технически очень трудно уловить (пылегазовое оборудование улавливает в основном твердые частицы, если стоят мокрые фильтры – тогда еще и диоксид серы). Еще 744 тысячи тонн газов, которые практически невозможно поймать, – это метан из шахтных скважин. Он не имеет класса опасности и безвреден для человека, но как парниковый газ метан всё же относят к загрязняющим веществам. Таким образом, организованные и неорганизованные источники в сумме дают 1 миллион 349 тысяч тонн. Когда мы говорим о сокращении выбросов, мы имеем в виду именно этот

показатель. Год от года он по-прежнему сокращается. Отчет по 2017 году органы Росстата выдают только в марте-апреле 2018-го.

Если говорить о воздухоохранной деятельности этого года, то в абсолютных цифрах сокращение суммы выбросов небольшое. Например, РУСАЛ благодаря переходу на новую технологию на Новокузнецком алюминиевом заводе снизил их на 24 тонны, но это вредные вещества высокого класса опасности – фтористые водороды. И для Новокузнецка это очень важно. Опять же в южной столице Кузбасса на ЕВРАЗ ЗСМК на базе рукавных фильтров запустили две современные газопылеулавливающие системы: выбросы взвешенных веществ сократятся

на 105 тонн в год, и это первый этап реализации программы.

На Кемеровской ГРЭС в этом году заменили электрофильтр, улавливающий золу. Программа по модернизации воздухоохранного оборудования котлов у «Сибирской генерирующей компании» также рассчитана на несколько лет. Кроме того, в 2017-м энергетики заменили генерирующее оборудование на двух конденсационных электростанциях. Это позволит сэкономить в год более 80 тысяч тонн каменного угля, а соответственно и способствовать снижению выбросов загрязняющих веществ.

В 2017 году на кемеровском «Азоте» перевели на короткую схему цех производства серной кислоты, что должно снизить выбросы диоксида серы вы-

ского класса опасности. Также закрыт ряд устаревших производств – источников выбросов. Нельзя не отметить и погасший факел на КОКСе: коксовый газ, который раньше просто выбрасывался, теперь идет на производство электроэнергии для нужд завода.

– В уходящем году в регионе открыто рекордное количество очистных сооружений на промышленных объектах – восемь. Насколько это повлияло на общую ситуацию с водопользованием?

– Восемь очистных сооружений, введенных в один год, – такого у нас не было еще никогда. Это очень много. Опять же, и здесь есть своя специфика. На шахте «Большевик» в Новокузнецке, например, доочистку поставили, чтобы фильтровать воду от тяжелых металлов. Все же сбросы снижаются на 14 тонн. Другие предприятия ввели очистные на миллионы кубометров – в основном по взвешенным веществам.

В этом году были жалобы по Томи – черная вода шла (это как раз то, что сейчас шахты убирают). Загрязнителей нашли в Новокузнецком районе. Дела еще в административном производстве. Мы много угольщиков в этом году наказали. Если удается доказать, что предприятие производило сбросы, то счет идет уже на миллионы рублей – за ущерб водному объекту. Предприятие задумывается, начинает строить очистные. Сегодня они являются даже на разрезах. А делать доочистку на предприятиях открытой угледобычи гораздо сложнее, чем на шахтах.

Существует еще одна проблема. Я как эколог за жесткие требования. Но есть требования реальные, а есть – виртуальные. Для всей страны установлены разные нормативы качества воды, сбрасываемой в поверхностные объекты – реки и ручьи. А у нас природная вода по марганцу, железу, минерализации в два-три раза превышает эти нормативы. И угольщики вынуждены очищать воду до показателей выше исходного качества.

– Во время «Экодесанта» на угольные предприятия активистам часто показывали достижения в области рекультивации. Насколько, на ваш взгляд, удалось в этом году продвижения в сфере восстановления нарушенных земель?

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. 11

ОФИЦИАЛЬНО

## Итоги 2017-го в делах и цифрах

В Год экологии в Кузбассе провели более тысячи природоохранных мероприятий на сумму около трех миллиардов рублей.

О главных из них на областном торжественном мероприятии рассказал заместитель губернатора по топливно-энергетическому комплексу и экологии Евгений Хлебунов.

Исполняя указ президента России, Кемеровская область начала подготовку к Году экологии еще в начале 2016 года. Тогда, в июне, Аман Тулеев утвердил региональный план основных мероприятий – всероссийского и областного значения. Документ предусматривал 95 пунктов, включая мероприятия трех крупных компаний Кузбасса: АО «СУ-ЭК-Кузбасс», АО «ЕВРАЗ ЗСМК» и АО «РУСАЛ Новокузнецк», которые вошли во всероссийский план Года экологии.

Плановые мероприятия касались сокращения и переработки отходов, реали-

зации инвестиционных проектов, охраны окружающей среды, перехода на наилучшие доступные технологии, сохранения лесных ресурсов и благоустройства, особо охраняемых природных территорий (ООПТ), экологического образования. Их общий объем финансирования составил около трех миллиардов рублей. Из них 90% – это средства компаний, направленные на модернизацию собственного производства.

Свои планы разработали и муниципальные образования. В целом, с учетом областных, в регионе прошло около ты-

сячи природоохранных мероприятий.

Год экологии в Кузбассе стартовал в феврале в Новокузнецке с запуска на эксплуатацию двух современных газопылеулавливающих систем на базе рукавных фильтров на ЕВРАЗ ЗСМК.

Еще один промышленный флагман – Новокузнецкий алюминиевый завод компании РУСАЛ – начал переходить на новые технологии охраны воздуха. Говоря о модернизации, позволяющей снизить выбросы в атмосферу, Евгений Хлебунов отметил кемеровские «Кокс» и «Азот», а также станции «Сибирской генерирующей компании» (СГК).

В октябре в Новокузнецке был открыт комплекс по переработке промышленных отходов ООО «РОСА-1» мощностью 3,6 тысячи тонн в год. Проект предусматривает утилизацию отработанных масел и загрязненных отходов производства для получения вторичной продукции.

Угольные компании области в Год экологии поставили рекорд по открытию новых и модернизированных очистных сооружений – их запущено восемь. Кроме того, угольщики, энергетики, химики и аграрии активно зарыблили кузбасские реки. Всего в 2017 году в водоемы Кемеровской области выпустили более 500 тысяч мальков ценных видов рыб.

Несмотря на то, что общая площадь ООПТ Кемеровской области составляет около 15% от всей ее территории, а это один из самых высоких показателей по Сибири, в Год экологии создавались новые заказники, продолжает заместитель губернатора. Так, открыта ООПТ «Бачатские сопки» (город Белово и Беловский район). Это позволит сохранить наиболее уязвимый степной участок в Кузнецкой котловине, имеющий исключительное природное значение.

Продолжается работа по созданию

комплексного природного заказника «Черновой нарык» в Прокопьевском и Новокузнецком районах, уникального наличием локальных популяций редкого вида кольчатых червей – эйзени сальдирской, занесенного в Красную книгу РФ. Зеленый фонд Кузбасса в 2017 году увеличился на 7,5 миллиона деревьев – это также рекорд.

Кемеровская область масштабно участвовала во всероссийских экологических проектах – «Зеленая весна», «Зеленая Россия», «Вода России». По результатам последнего впервые составили рейтинг наиболее активных регионов-участников. Кузбасс вошел в десятку, заняв седьмое место.

В рамках V Всероссийского съезда по охране окружающей среды, выставки-форума «ЭКОТЕХ», которые прошли в Москве 12-14 декабря, Кемеровская область как лидер отмечена сертификатом Минприроды РФ в номинации «Активная экологическая политика региона в Год экологии».

Кузбасс стал одним из 17 регионов России, проводивших наиболее активную экологическую политику в Год экологии, и одним из двух в Сибири, отмеченных в этой номинации.

2018-й объявлен президентом Годом добровольца и волонтера. «Отчасти, можно сказать, что следующий год тоже для нас станет Годом экологии, учитывая, что в регионе развита волонтерская деятельность, направленная на решение экологических проблем, которую необходимо поддерживать и развивать в следующем году», – резюмировал Евгений Хлебунов. По его словам, в 2018 году в Кузбассе запланировано около 140 мероприятий в сфере охраны воздуха, воды, земель, сохранения биоресурсов. Кроме того, в план войдут традиционные экологические акции.

Софья БАРХАТОВА.



«ЭКОДЕСАНТ»

Помогли Крещению...

Наши корреспонденты побывали на новой суперсовременной станции очистки воды, текущей из Новокузнецкой шахты в реку

Уже скоро, как это каждый год бывает 18-19 января, наша Земля окажется в такой позиции, что произойдет космический резонанс...

де по стране с советских времен. То есть воды перекачивались по выработкам, откачивались на поверхность...

более, по железу - на 80, по нефтепродуктам - на 70, по ионам аммония - на 60 с лишним... Пропускает же эта станция («штучная»)

собранные почти 15 тонн? - спрашиваю при подъеме наверх, к фильтрам. И слышу: «Эту клейкую массу будет забирать на утилизацию спец-предприятие».

...Весь обход крошечной станции-автомата занял каких-то полчаса. Гендиректор, подвывая к спуску к площадке отбора проб...

- А если нужно будет, - прерывает шум станции на первом этаже, объясняя, Наталья, - то можно поставить рядом вторую станцию. А понадобится - модуль легко перевезти в другое место...



Фото Ярослава Беляева.

Мы шагаем к пруду и к очистной станции шахты «Большевик», подброшенные от здания АБК служебным автобусом, туда, где люди постарались.

Модуль

Мороз минус пятнадцать - и руки без перчаток мерзнут сразу. А вот пруд слева не замерз. Он дышит, колыхается, перекатывается, от воды, постоянно заливающейся в него из трубы, из шахты.

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

О «СВОИХ» И «ЧУЖИХ»

Модульная очистная станция шахты «Большевик» - самого перспективного и современного направления. К тому же модульные станции экономят средства, а их легко модернизировать...

Такое устройство станции-модуля выгодно: уменьшаются затраты на создание крыши, вентилирования. И нет вреда для персонала. - А если шахтеры отроют чужую форму жизни, занесенную на Землю из космоса миллионы лет назад...

Анна ВАСИЛЬЕВА.

ОБРАЗОВАНИЕ



Кемеровским юннатам диктант оказался несложным. Большинство ответило на вопросы меньше чем за 45 минут.

Эрудиты от природы

15 декабря школьники шестых-одинадцатых классов писали Всекузбасский экологический диктант. Наш корреспондент тоже проверил свои знания в области самой зеленой науки и родной природы в компании кемеровских юннат.

Напомним, экологический диктант проводился в области впервые. В акции приняли участие 37189 школьников из 16 городских округов и 12 муниципальных районов.

В 15.00 в учебном кабинете собрались около 30 детей: все они занимаются природоведением здесь либо дополнительно - в своих школах. Заместитель директора областной детской эколого-биологической станции Татьяна Коротенко...

ей, уже первый вопрос теста заставил призадуматься. «Какой фактор не является лимитирующим для численности лещадки-кликуна?»

В своей гимназии Влад с однокурсниками занимается в творческом объединении «Экокалендарь». «К различным экологическим датам мы проводим акции, - рассказывает представитель объединения, педагог дополнительного образования...

экологической опасности. День птиц, День воды... В них задействованы и начальные классы, и старшие.

В частности, юные натуралисты наблюдают за колонией бобров, которые появились там, где их не было много лет - в поселке Треша Топкинского района.

С другой частью вопросов мне помогла разобраться главный специалист отдела охраны окружающей среды и экологической экспертизы...

В итоге 74,5% участников Всекузбасского «Экологического диктанта» объединении «Экокалендарь». «К различным экологическим датам мы проводим акции, - рассказывает представитель объединения...

Ольга Смирнова.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Сергей Высоцкий: «Год экологии в Кузбассе не заканчивается»

Окончание. Начало на стр. 1

По официальным данным, на 1 января 2017 года в Кузбассе 71 тысяча га нарушенных земель. Хотя я бы не стал полагаться на статистическую отчетность - ежегодно цифры скажут.



Сергей Васильевич Высоцкий.

и скорее рано, чем поздно. Поправки в законодательство, которые вступят в силу в ближайшие годы, многократно увеличивают санкции за вред природе...

- Это единственный правильный выход: должен быть хороший кнут. Но и вместе с тем - большой пряник. Ведь не только ужесточение санкций планируется, но и льготы, господдержка тем, кто переходит на наилучшие доступные технологии.



Экодекант контролирует ликвидацию свалок.

планирования по реализации природоохранной программы на будущий год. В частности, они обвязываются до 2020 года ввести более десяти очистных сооружений.

посчитала, что в следующем году такую работу продолжить весьма целесообразно. План на следующий год уже сформирован, и в ближайшее время он увидит свет. Я думаю, что в следующем году мы побьем свой рекорд по очистным.

- Кроме промышленности на экологическую ситуацию в густонаселённом Кузбассе заметно влияет бытовая мусор. В начале года департамент объявлял об усилении работы по ликвидации стихийных свалок. Каковы результаты?

В итоге 74,5% участников Всекузбасского «Экологического диктанта» объединении «Экокалендарь». «К различным экологическим датам мы проводим акции, - рассказывает представитель объединения, педагог дополнительного образования...

Насколько я понимаю, быть экологически ответственными промышленникам всё равно придётся -