

Министерство природных ресурсов
и экологии Кузбасса

ГКУ КО «Областной комитет
природных ресурсов»

ЭкоВест

№ 4 (129), апрель, 2020

650002, г. Кемерово, ул. Смирнова, 22а,
Тел. 8-3842-34-11-52, e-mail: ekovek2020@mail.ru

www.ako.ru

www.kuzbasseco.ru

www.ecokem.ru

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
КУЗБАССА**



ПОБЕДА!
1945–2020

**Кузбасс —
к юбилею Победы**

60+
ЧАС ЗЕМЛИ



28 марта Кемеровская область в 12-й раз приняла участие
в Международной экологической акции, организованной
Всемирным фондом дикой природы

«Час Земли-2020» Кемерово — среди лидеров

Час Земли – это самый массовый экологический проект. Ежегодно на один час более 2 миллиардов человек в 188 странах выключают свет, на 18 тысячах архитектурных памятников и самых известных зданиях мира гаснет иллюминация. В этом году девизом акции стали слова: «Каждый может!».

Отметим, что это мероприятие – символическое. Выключение света на один час не способно существенно повлиять на экономию электроэнергии и значительно изменить экологическую ситуацию в мире. Поэтому главная цель Часа Земли – дать возможность людям задуматься о потреблении электроэнергии, о необходимости сохранения природных

ресурсов и о выборе в пользу вторичной переработки.

Несмотря на то, что из-за мировой пандемии коронавируса массовые мероприятия в большинстве стран были отменены, Час Земли состоялся. Всемирный фонд дикой природы (WWF) подготовил программу для виртуального участия в акции, к которой каждый кузбассовец мог присоединиться, не выходя из дома, и при этом стать частью масштабного международного события.

Информация об акции была размещена на официальных сайтах Правительства Кемеровской области – Кузбасса (www.ako.ru), министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса ([ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов» \(\[www.ecokem.ru\]\(http://www.ecokem.ru\)\), в областных и муниципальных средствах массовой информации \(в том числе в предыдущем номере газеты «ЭкоВест»\) и популярных социальных сетях.](http://www.kuzbasseco.ru),</p></div><div data-bbox=)

В нынешнем году в Кемеровской области акцию поддержали 12 городских округов, 10 муниципальных округов и 5 муниципальных районов. Ее непосредственными участниками стали предприятия промышленности, торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации образования, культуры, здравоохранения, социальной защиты населения, торгово-развлекательные центры, сотрудники

других организаций, а также отдельные жители региона.

Всего по результатам акции экономия электроэнергии по Кемеровской области составила порядка 300 тысяч кВт/час.

По данным неформального рейтинга активности жителей городов в Час Земли, город Кемерово вошел в тройку лидеров, наиболее активно участвовавших в крупнейшей международной акции, а города Новокузнецк и Прокопьевск попали в двадцатку лучших.

Подробнее о Часе Земли в Кузбассе – на 2-й стр.

*Пресс-служба
ГКУ КО «Областной
комитет природных ресурсов»*

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

♦ Час Земли в Кузбассе стр. 2

О том, как прошла
Международная акция
«Час Земли» в области

♦ Учимся разделять стр. 3

Об участии студентов КемГУ
в благотворительной эколого-
волонтерской акции
«Твори добро»

♦ Касается каждого стр. 4

О здоровом образе жизни
школьников Прокопьевска

♦ За «Чистый воздух» –
идем с опережением стр. 6

Реализация регионального
проекта «Чистый воздух»
в рамках национального
проекта «Экология»

♦ Как очищаются выбросы
Кемеровской ГРЭС стр. 7

О работе Кемеровской ГРЭС
в экологическом направлении

♦ Изучение редких
растений в Кузбассе стр. 8

О полевых исследованиях
редкой флоры Кузбасса
сотрудниками Кузбасского
ботанического сада

♦ Апрельские чудеса стр. 9

Фенологические заметки
профессора Николая Склона

♦ Готовность № 1 стр. 10

О противопожарной
кампании в Кузбассе

♦ С мечтой
о чистом небе стр. 11

Об участии Республики Хакасия
в национальном проекте
«Экология»

♦ Обзор изменений
законодательства
об охране окружающей
среды и использовании
природных ресурсов стр. 12

О том, как изменилось
природоохранное
законодательство в России,
Кемеровской области и ее
муниципальных образованиях

Электронную версию газеты
смотрите на сайте
gazeta.ecokem.ru



«Час Земли-2020» в Кузбассе

С 20:30 до 21:30 местного времени 28 марта в рамках Международной акции «Час Земли» в Кузбассе отключили световое оформление зданий и прилегающих к ним территорий, внешнее освещение городских парков, скверов, уличную рекламу. Предприятиями-участниками выключены электроприборы, не относящиеся к производству, свет в помещениях.



В одном из самых массовых экологических проектов по подсчетам приняли участие порядка 270 тысяч кузбассовцев.

В преддверии Часа Земли в районных и городских средствах массовой информации (СМИ), на официальных сайтах всех муниципальных образований области была размещена информация об истории акции, ее масштабах, назначении и сроках проведения. Управляющие организации распространили среди жителей информацию о Часе Земли. В образовательных организациях в преддверии провели классные часы, беседы, викторины по темам «Земля у нас одна – другой не будет никогда», «Час Земли», «Природа – это самое дорогое, что есть на нашей планете Земля». На информационных стендах были размещены памятки и листовки, призывающие жителей принять участие в акции.

На предприятиях г. Анжеро-Судженск разработали схемы временного отключения от электроэнергии тех объектов, что не вовлечены в непрерывный производственный процесс, также были отключены декоративная подсветка, лампы и уличные светильники, внутреннее освещение зданий общеобразовательных школ, домов культуры и свет некоторых квартир жилых домов.

В Белове в соцсетях Инстаграм, ВКонтакте активисты организовали челлендж «Меняй себя, а не планету!» с использованием уникальных хештегов #часЗемли #часЗемлиБелове. Свет выключался на промышленных предприятиях, в магазинах, школах и дворцах культуры, административных зданиях, а также во многих домах и квартирах беловчан. В результате на территории города экономия электроэнергии составила более 8000 кВт/час. Количество жителей, принявших участие, – около 40 тысяч человек.

В г. Березовский сотрудники МБУ «ДК шахтеров» организовали радио-акцию «Час Земли», транслируя информацию о проведении предстоящего мероприятия. Поддержали акцию промышленные предприятия. Были отключены подсветка фасадов и наружное освещение зданий административных и культурных организаций, крупных магазинов. В акции приняли участие более 6000 человек, 12 организаций, 5 промышленных предприятий. Экономия электроэнергии составила 12,6 тысячи кВт/час.

На территории г. Ленинск-Кузнецкий 1490 горожан прошли онлайн-тестирование на официальном сайте Часа Земли

и получили сертификаты участника акции. В ней приняли участие образовательные организации, учреждения социально-культурной сферы, организации жилищно-коммунального комплекса. Экологонтеры отряда «Санитары планеты» Ленинск-Кузнецкого филиала ГБПОУ «Кемеровский областной медицинский колледж» вместе с родными нарисовали листовки, посвященные Часу Земли, и разместили их в общедоступных местах разных городов не только Кузбасса, но и других регионов России, где некоторые студенты продолжили обучение в удаленном режиме. В результате акции экономия электроэнергии составила 2803 кВт/час, число участников – 2250 человек.

В Междуреченске в организациях дополнительного образования прошли просветительские мероприятия. АО «Междуречье» и ПАО «УК «Южный Кузбасс» погасили осветительные приборы на промплощадках и в офисах, на городских объектах снизили мощность освещения. Всего в ходе акции экономия электроресурсов составила около 4000 кВт/час, число участников акции превысило 12000 человек.

В Новокузнецке в ходе акции «Час Земли» отключили подсветку зданий администрации города и районов. В акции приняли участие образовательные организации, учреждения здравоохранения и дополнительного образования, предприятия промышленности, торговли, бытового обслуживания, общественного питания, организации высшего и профессионального образования, культуры и спорта. Участники отключили декоративную подсветку зданий, рекламных конструкций, световых табло. Поддержали инициативу и крупные торговые центры.

В Полысаеве в акции приняли участие 167 организаций и более 10000 жителей. Экономия электроэнергии составила порядка 24,8 кВт/час.

На территории Калтана учащиеся творческих объединений МБОУ ДО «Дом детского творчества» создали фотолитовки и видеоролики с призывами присоединиться к проекту и распространили их в соцсетях. В многоквартирных домах и частном секторе был отключен свет. Также отключили декоративную подсветку на зданиях бюджетных организаций.

В Кемерове предприятия «Сибирской генерирующей компании» отключили парадное и дополнительное освещение

собственных офисных зданий, некоторых производственных корпусов и промышленных площадок. На один час с дымовых труб ГРЭС исчез и «триколор» – по требованиям авиабезопасности горели только лампы светоогораждения. Экономия электроэнергии на собственных нуждах каждого предприятия ГК составила в среднем 6 кВт/час. АО «КемВод» отключило иллюминацию административных зданий. Экономия электроэнергии составила 8 кВт/час.

В рамках акции в 58 образовательных организациях города прошли классные часы, беседы, презентация «Что происходит на Земле за 1 час», просмотры фильма-презентации, посвященного Международному дню Земли. Педагоги, ученики и их родители поддержали акцию в своих домах. Экономия электроэнергии по городу составила около 1000 кВт/час.

В Юрге сотрудниками МКУ «Центр социальной помощи семье и детям» проведено тестирование на сайте Часа Земли. На административных зданиях управляющих компаний отключили внешнюю подсветку. Также выключили подсветку зданий образовательных организаций, учреждений культуры и социальной сферы, уличное освещение прилегающих к учреждениям территорий, освещение площади Советов, подсветку здания администрации города. На промышленных предприятиях отключили электроприборы, не относящиеся к технологии производства, свет в помещениях, подсветку зданий, освещение железнодорожных путей.

В Беловском районе акцию поддержали 32 сельских дома культуры, 29 библиотек, 16 образовательных организаций, 8 администраций сельских поселений, всего около 1500 человек.

В Ижморском муниципальном округе опубликовали обращение к жителям с предложением выключить свет на час. В ходе акции была отключена декоративная подсветка на шести административных зданиях, в 16 образовательных организациях, 30 организациях культуры, 10 торговых объектах. Экономия электроэнергии составила около 750 кВт/час.

В Кемеровском муниципальном округе предприятиями-участниками были выключены электроприборы, не относящиеся к производству, свет в помещениях. В образовательных организациях прошли онлайн-мероприятия, учащимся были высланы видеофильмы об акции.

Особенно интересно и весело провели этот час дети. К примеру, ученики МБОУ «Мазуровская СОШ», находясь дома, учились занимать свое свободное время простыми и полезными играми. К ребятам присоединились и их родители. Всего по результатам акции экономия электроэнергии в округе составила порядка 1583 кВт/час.

В Крапивинском муниципальном округе молодежным центром «Лидер» в онлайн-режиме проведен флэш-моб. Участники на час отключили освещение зданий бюджетных организаций и подсветку 32 зданий разных форм собственности. Экономический эффект от проведения акции составил 2876 кВт/час сэкономленной электроэнергии.

В Ленинск-Кузнецком муниципальном округе более 80 организаций образования, здравоохранения, ЖКХ, домов культуры отключили наружное освещение зданий и внутреннее освещение в отдельных кабинетах, электрооборудование и электроприборы, не задействованные в технологическом процессе. Также были отключены декоративная подсветка и дежурное освещение двух зданий администрации района, 8 административных зданий сельских поселений и 24 предприятий розничной торговли. В акции приняло участие более 4,5 тысячи жителей округа. Экономический эффект от проведения акции составил около 1000 кВт/час электроэнергии.

На территории Марининского района выключили подсветку зданий администраций района, школ, дошкольных и других организаций.

В МКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних» воспитанники младшей группы совершили экскурс в прошлое «От лучины до лампочки». Для ребят старшего возраста проведены информ-минутки «Экологические катастрофы», деловая игра «У нас Земля одна». Ребята узнали, что акция «Час Земли» имеет свой знак «60+», что эта акция призывает не только экономить электроэнергию, но и беречь природные ресурсы. «Земля тоже хочет отдохнуть» – под таким девизом прошли минутки творчества в группах дошкольных организаций. Педагоги прошли тест и отметили себя на карте официального сайта акции, получив сертификаты участников акции. Всего в акции приняли участие 5563 жителя.

В образовательных организациях Новокузнецкого района на классных часах и эконоуроках педагоги и ребята говорили о необходимости бережного и рационального использования природных ресурсов и сохранения окружающей среды. Поддержали акцию угольные предприятия, которые отключили подсветку административно-бытового комбината и производственных объектов. В районе погасили огни 13 административных зданий, 60 торговых предприятий, 15 предприятий общественного питания, 23 образовательных организаций, 51 учреждения культуры (31 сельской библиотеки и 20 домов культуры). Число участников составило 7 тысяч человек.

Свыше 3000 жителей Прокопьевского муниципального округа приняли участие в акции. Из них 1438 человек прошли онлайн-тестирование на официальном сайте Часа Земли и получили сертификаты участника. В образовательных организациях округа был запущен онлайн-марафон «Каждый может» в сети Инстаграм. Была отключена декоративная подсветка на зданиях администрации, образовательных организаций, торговых объектов.

На территории Промышленновского муниципального округа в акции приняли участие территориальные отделы управления по жизнеобеспечению и строительству, управление образования, управление культуры, молодежной политики, спорта и туризма. Была отключена иллюминация административных зданий, домов культуры, библиотек, школ, детских садов. В дет-

ских садах провели тематические беседы с детьми. Воспитанники с педагогами изготовили листовки и буклеты для родителей «Будущее нашей планеты – это будущее наших детей» с пропагандой защиты природы и участия в акции «Час Земли».

Более 300 человек прошли тест на сайте акции и узнали, на что они способны, чтобы спасти Землю. Общее количество жителей округа, принявших участие в экологической акции «Час Земли», составило 8200 человек, экономия электроэнергии – порядка 4100 кВт/час.

Таштагольский район по итогам акции сэкономил 1600 кВт/час электроэнергии. В акции приняли участие 47 образовательных организаций разных видов, 7 организаций сферы жилищно-коммунального хозяйства, 18 учреждений торговли, 45 организаций культуры, 4 учреждения социальной сферы, 18 зданий здравоохранения, 5 спортивных учреждений. Количество участников акции составило более 15 тысяч человек.

На территории Тисульского района было выключено световое оформление зданий. Также акцию поддержали 147 семей, выключив свет в своих домах. Педагоги образовательных организаций провели эколого-просветительские мероприятия. Школьники МКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних» прошли тест на официальном сайте акции для определения вида экоактивизма, а также поучаствовали в онлайн-марафоне под лозунгом #КАЖДЫЙМОЖЕТ. Всего в акции «Час Земли» приняли участие 1773 человека.

В образовательных организациях Топкинского муниципального округа провели уроки экологической грамотности, викторины, конкурсы рисунков, беседы. В мероприятиях были задействованы 270 обучающихся. Активным участником акции стал МКУ «Топкинский социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних». Сотрудники центра провели беседы на тему «Энергоресурсы Земли». Также акцию поддержали предприятия жилищно-коммунального комплекса, промышленные предприятия и бюджетные организации.

Под девизом «Каждый может» в акции приняло участие около 350 семей из населенных пунктов Юргинского муниципального округа, отключивших электричество в собственных домах. За 60 минут только в 52 учреждениях культуры был сэкономлен 41,1 кВт/час электроэнергии.

В домах 65 работников МКУ «КЦСОН» и 278 получателей социальных услуг на дому была отключена электроэнергия. 10 работников МКУ «КЦСОН» прошли тест и отметили себя на карте сайта акции.

В МКУ «СРЦН «Солнышко» была отключена уличная подсветка здания и освещение прилегающей территории, освещение на придомовых территориях. В учреждении экономия электроэнергии составила 6 кВт/час. В рамках акции выключалась подсветка административных зданий и организаций округа.

В Яйском и Яшкинском муниципальных округах, в Мысках и Киселевске в акции приняли участие крупные предприятия. На их территориях был отключен свет на источниках, не влияющих на ход производственного процесса. В ходе акции отключили освещение и декоративную подсветку зданий. В акции приняли участие сотрудники бюджетных организаций, представители администрации, обучающиеся образовательных организаций, население. Также накануне Часа Земли прошли беседы, классные часы и уроки, в ходе которых детям рассказали о необходимости бережного отношения к ресурсам планеты.

Пресс-служба
ГКУ КО «Областной
комитет природных ресурсов»

Ученые – свет

Учимся разделять

В ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ) при поддержке предприятия ООО «Кузбасский скарabee» установлены стационарные пункты для сбора макулатуры – экобоксы.



Их преимущество – доступность. Если раньше сотрудникам, преподавателям и студентам нужно было искать пункт приема в университете (склад макулатуры в 5-м корпусе), предупредить о желании сдать макулатуру дирекцию института биологии, экологии и природных ресурсов КемГУ, то с появлением экобоксов этот процесс значительно облегчился: достаточно принести макулатуру и положить ее в специальный контейнер.

В КемГУ часто проводят мероприятия, направленные на повышение уровня экологической грамотности: открытые просветительские лекции, фотоконкурсы, акции по сбору вторсырья. Во многих институтах стоят пластиковые контейнеры по сбору использованных батареек. Напротив дирекции института биологии, экологии и природных ресурсов планируется установка боксов для раздельного сбора крышечек в рамках региональной благотворительной эколого-волонтерской акции «Твори добро».

А что думают студенты о раздельном сборе мусора?

Зинаида Изосимова, 4-й курс, институт филологии, иностранных языков и медиакоммуникаций КемГУ:

– Каждый отход можно переработать определенным способом,

а затем снова использовать, что позволит значительно сэкономить ресурсы и снизить негативное воздействие на природу и окружающую среду. Сейчас во дворах есть специальные сетки для пластика, поэтому бросаю в них бутылки или то, что состоит из пластика, а все остальное – в контейнер для коммунальных отходов.

Азиза Камалидинова, 3-й курс, институт фундаментальных наук КемГУ: – Я знаю о том, что отходы наносят огромный вред окружающей среде и здоровью человека, поэтому стараюсь сортировать бытовой мусор: в основном макулатуру, иногда – бутылки. Ведь если проводить раздельный сбор мусора и сдавать его в пункты приема, то будет меньше вреда и природе, и здоровью человека.

Не стоит забывать, что все начинается с малого, и поэтому каждый из нас способен внести свой вклад в улучшение экологической ситуации своего региона и населенного пункта, чтобы сделать мир вокруг себя намного лучше. Помните: все в наших руках!

*Дарья Дмитриева,
2-й курс магистратуры,
ИБЭИПР КемГУ*

В Кузбассе стартует II Межрегиональный детский литературно-экологический конкурс «Зеленый листок»

4 мая в Кемеровской области дан старт II Межрегиональному детскому литературно-экологическому конкурсу «Зеленый листок».

Конкурс будет проходить в 6-й раз. С 2019 года литературный конкурс проходит в новом формате – межрегиональном. За предыдущие пять лет проведения литературно-экологического состязания в нем приняли участие более 500 детей и подростков из разных уголков Кузбасса, но желание поделиться плодами своего творчества проявляли и юные таланты из других регионов России. Поэтому было принято решение расширить географию участников и придать конкурсу межрегиональный статус.

В 2019 году конкурсные работы, составившие достойную конкуренцию кузбасским поэтам и прозаикам, поступили из соседних регионов: Новосибирской области и Республики Хакасия.

Цель конкурса: повышение уровня экологической культуры молодежи,

привлечение представителей молодого поколения Кемеровской области и других регионов Российской Федерации к решению экологических проблем, сохранению окружающей среды и бережному отношению к ней, а также приобщение к популяризации экологических традиций в обществе через литературное творчество.

Учредителем конкурса является министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса, организатором – ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов».

К участию в конкурсе приглашаются жители Кемеровской области и других субъектов Российской Федерации школьного возраста с 7 до 17 лет.

Более подробно с информацией о конкурсе можно ознакомиться на сайте министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса и интернет-портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области».

Оргкомитет конкурса

Экопросвещение в библиотеках

В рамках экологического направления, воспитания любви к природе и красоте окружающего мира в некоторых библиотеках-филиалах МКУК «ЮРБМК» оформлены цветастые стены, подоконники, организованы уютные «зеленые уголки» – все это вызывает чувство приобщения к прекрасному миру живой природы.

Эффективной формой работы являются также книжные выставки книг и журналов «Дорога к заповеднику», «Россия: здоровье природы и людей», «Рекам и людям – чистую воду!», «Мы – твои друзья, природа», «В объятиях родной природы».

Кроме того, сотрудники библиотеки проводят массовую просветительскую деятельность. Ведь такие мероприятия играют особую роль в экологической работе библиотеки. Формы экологического просвещения самые разнообразные: литературные вечера, викторины, уроки экологии, презентации книг, обзоры литературы, конкурсы и другое.

Так, в День заповедников и национальных парков, который отмечается 11 января, были проведены литературные обзоры «Красота, дарующая радость», «России заповедные места». Они пользовались успехом у читателей.

Со 2 по 25 февраля в библиотеках-филиалах прошел конкурс детского рисунка «Времена года».

С ноября 2019-го по февраль 2020 года в библиотеках состоялась эко-

Жизнь человека немыслима без окружающей его среды. А поскольку происходят серьезные изменения в природе, то экологическое просвещение и воспитание становятся все более важными. Это направление работы – одно из ведущих в библиотеках муниципального казенного учреждения культуры «Юргинский районный библиотечно-музейный комплекс» (МКУК «ЮРБМК»).



гическая акция «Покормите птиц зимой», в которой принимали участие более 400 человек. Сотрудники библиотек совместно с волонтерами 19 патриотических клубов ежемесячно проводят и проводят разъяснительную работу с населением о бережном отношении к окружающей среде, каждое мероприятие сопровождается распространением имиджевой про-

дукции (памяток, информационных листов, закладок, буклетов и др.).

В рамках проекта «Твой след на Земле» с 10 февраля по 30 марта был объявлен конкурс сочинений «Судьба природы – наша судьба», библиотеки-филиалы принимали в нем участие, подводятся итоги.

*Пресс-служба администрации
Юргинского муниципального округа*

Инженерный чемпионат «ECODOKS» прошел в СибГИУ

В декабре 2019 года на базе ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ) состоялся Чемпионат по горной экологии «ECODOKS».



Экспертами его выступили профильные специалисты ведущих предприятий и организаций области. Организаторы Чемпионата по горной экологии «ECODOKS» (чемпионат): Ирина Сергеевна Семина, доцент, начальник методического отдела СибГИУ, Анастасия Михайловна Никитина, доцент кафедры геотехнологии СибГИУ, Валентина Евгеньевна Хомичева, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин СибГИУ.

Цель чемпионата заключалась в воспитании у будущих выпускников экологического сознания и мышления с целью формирования экологической культуры и чувства личной ответственности за состояние окружающей среды – так де-

кларировали свою работу участники кейса. В соревнованиях участвовали 44 человека. Они пришли, чтобы вступить в борьбу за звание чемпионов.

Ректор СибГИУ профессор Евгений Валентинович Протопопов открыл чемпионат. Он сказал, что экология на сегодняшний день является интегрирующим фактором науки и производства. Он также отметил, что мероприятие проходит в рамках сотрудничества России и Германии в сфере образования, что делает наши встречи более значимыми. Затем выступила атташе по науке Генерального консульства ФРГ Джени Виблиц, которая полностью согласилась с тезисами предыдущего оратора и пожелала всем командам

удачи. Затем участников поприветствовали практически все эксперты.

Для торжественного открытия чемпионата были приглашены мастера из Новокузнецкого интерактивного научно-познавательного центра «Кузница наук», которые показали настоящий спектакль с применением химических эффектов. В итоге загадочных манипуляций гостей красная лента была заморожена, и ее совместно разбили ректор СибГИУ профессор Е. В. Протопопов и атташе по науке Генерального консульства ФРГ в городе Новосибирске госпожа Джени Виблиц.

Жеребьевку команд проводил председатель экспертной комиссии В. А. Андроханов. Задача была одна на всех – решить экологическую ситуацию на одном из разрезов, где оползень перекрыл реку. Предлагались самые неординарные решения. Конечно, симпатии экспертов принадлежали тем, кто основательно поработал над кейсом, в их числе были и студенты СибГИУ.

По окончании чемпионата команда «Экопатруль» заняла первое место. Команда «Экодело» получила второе место. У команды «GEOECOTECH-I» – третье место. «Экологини» получили специальный приз, а команда «Пчела» за идею – приз зрительских симпатий. Команда «Зеленый патруль» получила призы от «Распадской угольной компании». Все остальные участники ушли с утешительными призами. Но самым главным стало то, что идеи команд послужат восстановлению разрушенного русла речки. А это – очень хорошее дело!

*Пресс-служба
ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный индустриальный
университет»*

Экология жилых помещений

Причин, по которым регистрируется большое количество случаев заболеваний хроническими неинфекционными заболеваниями, множество. Среди них – увеличение продолжительности жизни, совершенствование методов диагностики, что ведет к большей выявляемости заболеваний, и, конечно, распространенность факторов риска, ведущих к развитию ХНИЗов. Работа по изучению причин развития ХНИЗ, выявлению факторов риска, определению мер профилактики ведется непрерывно. Влияние факторов окружающей среды на развитие этих заболеваний – одно из направлений профилактической деятельности.

Человеческий организм – открытая система, непрерывно взаимодействующая с окружающей средой и полностью от нее зависящая. Наша жизнь невозможна без дыхания, поступления пищи и воды,

Хронические неинфекционные заболевания (ХНИЗ): болезни системы кровообращения, онкологические заболевания, хронические обструктивные болезни легких и сахарный диабет – являются широко распространенными в настоящее время.

сна. Но, кроме необходимых нам для жизни элементов, окружающая среда современного города включает и потенциально опасные явления, такие, как электромагнитное излучение, световое загрязнение, и химические вещества. Особенно широко они действуют в крупных городах.

Никогда за всю историю цивилизации эти факторы не были так широко распространены, никогда их воздействию не подвергалось такое количество людей. Уже есть научные данные, позволяющие говорить о том, что такие достижения цивилизации, как различные электронные гаджеты, мобильная связь и Интернет, общедоступный Wi-Fi, вечернее освещение улиц, праздничная и рекламная их подсветка,

«чистота до скрипа» посуды и кафеля имеют и обратную сторону. Установлено, что так называемое «световое загрязнение» ночного неба нарушает естественные биоритмы человеческого организма, разрушает гормон мелатонин и является одной из причин развития ожирения, сахарного диабета, гипертонии, онкологических заболеваний. Влияние электромагнитных полей на здоровье человека, особенно пожилых людей, беременных женщин и детей изучено недостаточно, но можно говорить о том, что побочные негативные эффекты все же имеются, отмечено их влияние на трудоспособность, утомляемость, состояние иммунитета.

Применение высокоэффективных, концентрированных быто-

вых моющих средств, «убивающих 100 % микроорганизмов», не всегда может быть оправдано. Остатки средств для мытья посуды, поверхностей, стирки, даже в микроскопических количествах попадая в организм с пищей или при дыхании, могут привести к развитию аллергий, астмы, вызвать снижение иммунитета и, возможно, некоторые опасные заболевания.

Конечно, невозможно полностью исключить влияние на здоровье этих факторов, но значительно снизить их воздействие на наши организмы вполне нам по силам, особенно в собственном доме.

Предлагаем читателю некоторые рекомендации:

– соблюдайте режим. Оптимальное время для сна: с 22:00 до 6:00 по местному времени. Помещение для сна должно быть максимально затемнено: плотные шторы, отсутствие любых источников света – ночников, часов с подсветкой, индикаторов режима ожидания на

бытовой технике. Если отключить какие-то приборы невозможно, пользуйтесь светонепроницаемой маской на область глаз;

– следите за исправностью электроприборов, электропроводки, наличием заземления;

– всегда выключайте бытовую технику из сети;

– носите мобильный телефон (смартфон) в сумке – нежелательно его наличие непосредственно возле тела. Разговаривая по телефону, по возможности, не прикладывайте его к уху, используйте наушники. Время разговора – минимальное. На время сна аппарат желательно отключать или переводить в режим «полета». Заряжать телефон нужно не ближе двух метров от человека, желательно в другом помещении;

– применяйте натуральные средства для мытья посуды и очищения поверхностей: соду, соль, перекись водорода, уксус, хозяйственное мыло и т. п.

Н. М. Марьенко,
врач-методист ГБУЗ КО «Областной центр медицинской профилактики»

Спешите принять участие в конкурсе «Разговоры у костра»



В мае 2020 года в Кузбассе стартует областной конкурс проектов на лучшую экологическую тропу «Разговоры у костра».

Его цель – экологическое образование и воспитание подрастающего поколения, развитие экологической культуры личности, формирование практического опыта природопользования.

К участию приглашаются команды, сформированные из обучающихся образовательных организаций всех видов и типов в возрасте от 11 до 17 лет, имеющие на территории муниципальных образований действующие экологические тропы.

Заявки и конкурсные работы принимают в срок до 30 сентября 2020 года по адресу электронной почты: 341152@rambler.ru (с пометкой «На конкурс проектов «Разговоры у костра»»).

Более подробная информация о порядке, условиях проведения конкурса доступна на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса и интернет-портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области».

Учредителем конкурса является Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса. Организационно-техническое обеспечение осуществляет ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов».

Оргкомитет конкурса

Касается каждого

Здоровый образ жизни является на сегодняшний день важной потребностью человека в нашем обществе. Поэтому мы учим детей с самого раннего возраста ценить, беречь и укреплять свое здоровье. И если мы будем личным примером демонстрировать здоровый образ жизни, то можно надеяться, что будущее поколение будет более здоровым и развитым не только физически, но и личностно, интеллектуально, духовно.

Современное, быстро развивающееся образование предъявляет высокие требования к обучающимся и их здоровью, тем самым обязывая образовательную организацию создавать условия, способствующие сохранению и укреплению здоровья, формированию ценностного отношения школьников к собственному здоровью и здоровью окружающих. При этом здоровье рассматривается как сложный, многоуровневый феномен, включающий в себя физиологический, психологический и социальный аспекты. Именно образовательная организация призвана вооружить ребенка индивидуальными способами ведения здорового образа жизни, нивелируя негативное воздействие социального окружения.

В рамках Года здоровья в Кузбассе приоритетность проблемы сохранения и укрепления здоровья учеников нашла отражение не только в многочисленных исследованиях ученых, но и через организацию культурной здоровьесберегающей практики детей, через деятельные формы взаимодействия. Так, в соответствии с планом управления образования администрации города Прокопьевска МБОУДО «Центр дополнительного образования детей» (МБОУДО ЦДОД) провел муниципальный этап областного конкурса «Календарь здоровья».

Здоровый образ жизни всегда являлся одним из важнейших факторов, определяющих здоровье нации, а школьный возраст, характеризуясь бурным ростом, имеет основополагающее значение в формировании хорошего самочувствия человека. При этом, как показала практика, дети иногда имеют недостаточный уровень знаний о том, как необходимо поддерживать свое здоровье и что значит здоровый образ жизни.

Муниципальный этап областного конкурса творческих работ входит в план мероприятий, посвященных Году здоровья в Кузбассе. Конкурс проходил до 31 января 2020 года, в нем принимали участие дети в возрасте от 7 до 18 лет – обучающиеся образовательных организаций разных типов и видов.

Конкурсные работы оценивались членами жюри в трех номинациях:

– «Размышления о здоровье» (сочинение, сказка, рассказ, стихотворение, эссе на тему охраны здоровья, отражающее ценности здорового образа жизни и личностное отношение к той или иной проблеме здоровья);

– «По страницам календаря здоровья» (презентация, раскрывающая идею, историю проведения того или иного дня здоровья, этиологию, способы профилактики и лечения заболеваний);



– «Будь здоров!» (листовка, пропагандирующая здоровый образ жизни).

В муниципальном этапе областного конкурса «Календарь здоровья» приняли участие 108 школьников из 25 образовательных организаций. По итогам работы жюри определены победители и призеры.

В номинации «Будь здоров!» победителями стали МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 32», МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 1», МБОУДО «Центр дополнительного образования детей».

В номинации «Размышления о здоровье» были отмечены средние общеобразовательные школы № 15, 54, 6, 69, 71, основная общеобразовательная школа № 59, МКОУ для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (законных представителей) «Детский дом № 2», МКУ «Детский дом № 6 «Огонек», МБОУ ДО «Дом детского творчества».

В номинации «По страницам календаря здоровья» победили средние общеобразовательные школы № 15, 62 и основная общеобразовательная школа № 59 и МБОУДО ЦДОД.

Работы победителей отправлены на областной конкурс «Календарь здоровья». Однако главной наградой для всех участников будут не грамоты и благодарственные письма, хотя и это важная составляющая конкурса, а понимание того, как нужно питаться, планировать свой день, закаляться и т. д. Именно эта информация была заложена в рисунках, листовках, плакатах, презентациях, сочинениях и стихотворениях.

Все участники подробно изучили вопрос, который хотели осветить в конкурсной работе. А это уже готовый материал для проведения дальнейших мероприятий здоровьесберегающего направления. Главная же цель конкурса – привлечение внимания обучающихся к глобальным и региональным проблемам охраны здоровья населения через знакомство с датами международного «Календаря здоровья» – была достигнута.

МБОУДО ЦДОД,
Прокопьевский городской округ

Вторая жизнь старых зонтов

Движение людей с большим сердцем

Формирование экологического мышления детей – процесс постепенный, основанный на планомерном получении экологических знаний, со временем трансформирующихся в экологические убеждения. Именно волонтерство позволяет сделать экологическое мышление, экологический образ жизни привычными.

Что такое волонтерство? Это движение добрых, отзывчивых и, самое главное, неравнодушных людей. Только люди с большим сердцем способны совершать добрые дела, помогать пожилым людям, охранять природу и за это получать только слова благодарности. В истории человечества есть масса примеров добровольной и бескорыстной помощи, оказываемой человеком или группой людей нуждающимся в этом людям или обществу в целом. Эта помощь может принимать различные формы: от помощи одного человека бездомным животным до усилий тысячи людей в преодолении стихийных бедствий.

В Ленинск-Кузнецком муниципальном округе проводится большая и планомерная работа по экологическому воспитанию детей и развитию волонтерства.

Так, чтобы дети не выросли черствыми, равнодушными людьми, в МБОУ «Драченинская СОШ» создан волонтерский отряд «Протяни руку», который состоит из школьников средних и старших классов.

Экологическое воспитание играет важную роль в развитии детей, а в последующем будет влиять на развитие и обеспечение благополучия нашего края. С раннего возраста детей необходимо знакомить с вопросами состояния окружающей среды и путями их решения.

В отряде особое внимание уделяется вопросам охраны окружающей среды. В течение зимы волонтеры отряда и школьники, разделяющие взгляды добровольчества, приняли активное участие в акции «Покорми птиц зимой», изготовив и развесив кормушки вокруг школы и возле своих домов.

В рамках акции «Птичий дом» ученики своими руками смастерили более 20 скворечников. Эти домики быстро нашли своих хозяев. Дети были очень довольны, что их труд принес такие плоды.

Надо сказать, что не только волонтеры, но и все учащиеся школы выходят на субботники, активно занимаются уборкой окрестных лесов, посадкой деревьев.

Наверное, нет на Земле человека, который не интересовался бы жизнью животных, не любовался красотой рек, озер, цветущих лугов и не стремился бы узнать о природе как можно больше. Ведь сам человек – часть природы, о которой он должен заботиться.

Осенью прошлого года МБОУ «Красноярская ООШ» приняла активное участие во Всероссийской акции «Живи, лес!». Сотрудниками школы были посажены молодые сосны на всей школьной территории. Данная акция прохо-



дит по инициативе Федерального агентства лесного хозяйства с целью привлечения внимания к проблемам сохранения, восстановления и приумножения лесных богатств России.

Такие проекты, как «Живи, лес!» во всем мире возводятся к уровню национальных праздников и объединяют людей по всей планете. Помощь и участие в них – это возможность каждого из нас внести свой вклад в сохранение уникальной экосистемы Кузбасса, нашей страны и всей планеты.

Управление образования администрации Ленинск-Кузнецкого муниципального округа



Фото Кристины Новиковой

13 марта студенты ГБПОУ «Кемеровский областной медицинский колледж» – участники проекта «Отходы – в доходы» – встретились с добровольцами из отделения дневного пребывания для пенсионеров и инвалидов при центре социального обслуживания населения Рудничного района г. Кемерово. Студенты и серебряные волонтеры в рамках реализации экологической акции «Подари старому зонтику вторую жизнь» кроили и шили сумки из материала, остающегося от сломанных зонтов.

Акция направлена на отказ от использования пластиковых пакетов и на пропаганду экосумок, которые можно сделать из любых остатков ткани, в том числе и от сломанного зонтика. Готовые тканевые сумки волонтеры раздали

горожанам как альтернативу полиэтиленовым пакетам.

Совместная работа пришлась по душе студентам колледжа. Добрым делом все возрасты покорны. Ребята отметили, что опыт, который они получают от старшего поколения, бесценен, несет пользу и заряжает энергией.

Участники проекта «Отходы – в доходы» призывают жителей Кузбасса не выбрасывать старые зонтики. Пусть вещь, которая вам уже не нужна, послужит добродушному делу. Сшейте сами сумку из ткани от сломанного зонтика или сдайте зонт в пункт сбора в Кемеровском областном медицинском колледже.

Татьяна Благирева, специалист по связям с общественностью ГБПОУ «Кемеровский областной медицинский колледж»

Реализация экологического проекта «Из отходов – в доходы»

Полезные дела волонтерских отрядов Прокопьевска

С января 2020 года студенты Новокузнецкого филиала ГБПОУ «Кемеровский областной медицинский колледж» (НФ «КОМК») под руководством преподавателя Ирины Витальевны Аксеновой приступили к работе по экологическому проекту «Из отходов – в доходы».

По проекту на протяжении всего учебного года студенты медицинского колледжа будут принимать участие в различных экологических акциях. С февраля 2020 года студенты-волонтеры привлекли в проект юных экологов из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, МКОУ «Детский дом-школа № 95» и организовали сбор различного вторичного сырья для изготовления поделок, сувениров, игрушек и полезных предметов обихода.

Студенты собирают консервные банки, зонты, ткань, нитки, мех, кожу, батарейки, картонные коробки, а потом с воспитанниками и воспитательницами детского дома Е. А. Борисовой и Н. В. Чекановой совместными усилиями изготавливают различные поделки. Зонтик может превратиться в фартук, из консервных банок получаются сувениры для дома, а из использованных картонных коробок – блокноты.

Волонтерская работа студентов медиков-экологов продолжается и в ГКУ КО «Новокузнецкий дом-интернат для престарелых и инвалидов № 2». Администрация дома-интерната поддержала идею в лице заместителя директора по общим вопросам Николая Алексеевича Шадрина. У студентов появилась потрясающая возможность пообщаться со старшим поколением, научиться у них разным вещам, получить внимание со стороны взрослых, в то время как пожилым людям общение со студентами приносит огромное удовольствие. Жители дома-интерната чувствуют свою нужность, востребованность, они рады поделиться своим опытом и добротой. К тому же такое сотрудничество – стимул не унывать и радоваться жизни.

Ирина Аксенова, преподаватель Новокузнецкого филиала ГБПОУ «КОМК»

«Дорогой друг, ценитель природы, принимай активное участие в конкурсах «Живи, лес!», «Красота природы Кузбасса!», «Рождественский букет», «Подрост», «Мир юннатских увлечений», «Календарь здоровья» и других социально значимых экологических акциях, таких, как «Помоги птице зимой!», «Сохрани елочку!» – такими словами призывают юные экологи жителей Прокопьевска к участию в акциях и сами активными действиями показывают пример.



В общеобразовательных организациях Прокопьевска действует более двадцати волонтерских отрядов.

Отряды работают с целью развития непрерывного экологического образования, координации деятельности, поддержки инициативы учащихся по освоению навыков исследовательской и природоохранной деятельности, направленной на развитие их интереса к биологии и экологии, к практическому участию в деле сохранения природных экосистем, способствующих решению проблем экологического образования, эколого-нравственного воспитания детей и профессиональному самоопределению. В экологических отрядах принимают участие школьники 10-17 лет, занимающиеся учебно-исследовательской, природоохранной, лесосберегающей и другой деятельностью.

О своей повседневной, но важной работе ребята рассказывают на сайтах учреждений, школах актива, а также со своими экопроектами принимают участие во всероссийских конкурсах.

В 2019 году четыре образовательные организации Прокопьевска решили принять участие во Всероссийском конкурсе «Лучший эковолонтерский отряд», который проводился Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Неправительственным экологическим фондом имени В. И. Вернадского, Всероссийским обществом охраны природы, АНО «Экспоцентр «Заповедники России» и Межрегиональной экологической общественной организацией «ГРИНЛАЙФ» для выявления и поощрения лучших экологических волонтерских инициатив и практик.

Конкурс проводился по шести номинациям: «Помогаем заповедникам», «Эковолонтеры – рекам и озерам», «Волонтеры леса», «Эковолонтеры города», «Мусору – нет!», «Эковзгляд» для волонтерских отрядов, объединяющих людей в возрасте от 10 и более лет, участвующих в социально-экологической деятельности. На конкурс были отправлены работы из МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 28», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 62», МБОУ «Средняя общеобра-



зовательная школа № 69», МБОУ ДО «Центр дополнительного образования детей».

В номинации «Эковолонтеры – рекам и озерам» был представлен проект волонтерского отряда по восстановлению родников, сохранению водного биоразнообразия МБОУ «СОШ № 28»; в номинации «Волонтеры леса» – проект волонтерского отряда по сохранению и восстановлению лесов и лесных насаждений, очистке лесов от мусора МБОУ «СОШ № 62»; в номинации «Мусору – нет!» – проект волонтерского отряда по очистке территорий от мусора, выявления несанкционированных свалок МБОУ «СОШ № 68»; в номинации «Эковолонтеры города» – проект МБОУ ДО «ЦДОД» по организации и проведению субботников, уборке парков и скверов, проведению экологических акций по сбору батареек, макулатуры, пластиковых бутылок.

Волонтерский отряд «Кедра» МБОУ «СОШ № 62» (Прокопьевск) с проектом сохранения и восстановления лесов и лесных насаждений, очистки лесов от мусора получил сертификат участника II Всероссийского конкурса «Лучший волонтерский отряд».

Члены волонтерских отрядов в своих делах не останавливаются. На 2020 год у них запланированы интересные мероприятия и проекты помощи приютам для бездомных собак, по охране птиц, родников, парков, лесов и сохранению чистоты в своем родном городе.

Пресс-служба управления образования Прокопьевского городского округа



Нацпроект «Экология»

За «Чистый воздух» – идем с опережением

Напомним, что эта работа проводится в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология». В проекте участвуют четыре промышленных гиганта Новокузнецка: АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «Кузнецкая ТЭЦ».

В июне 2019 года на престижном международном экономическом форуме в Санкт-Петербурге между Минприроды России, Росприроднадзором, Правительством Кузбасса и промышленными предприятиями были заключены четырехсторонние соглашения о взаимодействии в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух». Согласно данным документам, на реализацию воздухоохраных мероприятий в Новокузнецке в период до 2024 года АО «ЕВРАЗ ЗСМК» направит 2,9 млрд рублей, АО «Кузнецкие ферросплавы» – 3 млрд рублей, АО «Кузнецкая ТЭЦ» – 0,12 млрд рублей.

Ранее, в рамках Красноярского экономического форума в марте прошлого года, подобное соглашение было заключено с ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.» (АО «РУСАЛ Новокузнецк») на сумму 4,7 млрд рублей на внедрение технологии «Экологический Содерберг» (ЭкоСодерберг). Благодаря природоохранным мероприятиям РУСАЛ планирует к 2024 году снизить выбросы в атмосферный воздух на 2,9 тыс. тонн.

А на Кузнецкой ТЭЦ, одном из трех главных теплоисточников Новокузнецка, обеспечивающей тепло и горячим водоснабжением более трети жителей города, до 2024 года планируется сократить количество выбросов твердых частиц в атмосферный воздух на 300 тонн (в общем объеме выбросов в атмосферный воздух на долю электростанции приходилось до начала проекта 2,4 %). Техническими специалистами ООО «Сибирская генерирующая компания» (СГК), в которую входит Кузнецкая ТЭЦ, была разработана программа по ремонту и дальнейшей модернизации золоулавливающего оборудования котлов электростанции, а также систем приготовления угольной пыли. В 2019 году СГК направила на природоохран-



Первые результаты реализации на территории региона комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Новокузнецк обнаддеживают.

ные мероприятия АО «Кузнецкая ТЭЦ» 4,5 млн рублей.

Действующие на теплоэлектростанции (ТЭЦ) системы очистки дымовых газов сейчас удерживают до 98 % твердых частиц, что позволяет соблюдать установленные законодательством нормативы.

Также мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоэнергетики проекта «Чистый воздух» предполагают в Новокузнецке строительство сетей газоснабжения для подключения жилых домов частного сектора Куйбышевского, Новоильинского, Орджоникидзевского, Заводского, Центрального, Кузнецкого районов. Кроме того, запланировано переключение потребителей старой Куйбышевской котельной, работающей на угольном топливе, на теплоисточник Центральной ТЭЦ, работающий на газовом топливе.

Природоохранная программа АО «РУСАЛ Новокузнецк» предусматривает перевод до конца 2024 года всех шести корпусов электролизного производства на новые экологически эффективные технологии «ЭкоСодерберг» и «Предварительно обожженный анод», разработанные инженерно-технологическим центром РУСАЛа. Новые электролизеры подключаются к строящимся установкам «сухой» газоочистки (СГОУ) и системе авто-

матической подачи сырья. Для еще большей эффективности работы «сухих» газоочисток ученые и конструкторы РУСАЛа решили комбинировать их с уже имеющимися на заводе газоочистными установками «мокрого» типа. При таком подходе газ проходит многоступенчатую очистку: глиноземом (сырьем для производства алюминия), рукавными фильтрами и орошением. Это дает степень очистки по основным ингредиентам свыше 99 % (раньше очищалось 95-98 %).

В настоящий момент на технологию «ЭкоСодерберг» уже переведен 61 электролизер, на технологию «Предварительно обожженный анод» – 21.

Первая «сухая» газоочистка действует на Новокузнецком алюминиевом заводе (НКАЗ) с 2013 года. В 2020 году будет запущена очередная СГОУ и начнется проектирование новых для шестой серии корпусов электролиза.

– Согласно нашему плану природоохранных мероприятий, к моменту завершения модернизации на новые технологии будет переведен 531 электролизер и построены 6 «сухих» газоочисток. Объем валовых выбросов предприятия сократится на 28 %, а гидрофторида – в 10 раз, – отметил управляющий директор НКАЗа Вячеслав Марков.

АО «ЕВРАЗ ЗСМК» в рамках проекта планирует модернизацию электрофильтров на котлах Западно-Сибирской теплоэлектроцентрали, строительство серогазоочистки, внедрение технологии конечного охлаждения коксового газа и другие меры, реализация которых позволит улучшить экологическую обстановку. Так, в сентябре 2019 года, на два месяца ранее запланированного срока, завершены работы по реконструкции электрофильтров на котлоагрегате № 8. Новое оборудование обеспечивает высокую степень очистки дымовых газов – более 98,5 %. В 2020 году электрофильтр заменят еще на одном агрегате. В итоге же после модернизации электрофильтров объем выбросов золы углей в атмосферный воздух Новокузнецка сократится на 12 тысяч тонн в год. А реализация мероприятий всего проекта позволит предприятию к 2024 году снизить выбросы на 56,11 тысячи тонн.

На АО «Кузнецкие ферросплавы» до 2024 года запланирована реализация четырех крупномасштабных природоохранных проектов. Самый масштабный из них – перевод четырех закрытых печей в открытые и строительство блока газоочисток сухого типа. В результате реализации выбросы в атмосферный воздух сократятся на 4,5 тысячи тонн, неочищенные выбросы из закрытого блока печей будут полностью исключены.

Вне нацпроекта «Экология» выполнено техперевооружение оборотного цикла цеха № 1, модернизировано газоочистное оборудование открытых ферросплавных печей, выполнен капитальный ремонт открытой ферросплавной печи № 3 со строительством современной газоочистки.

Кроме того, в 2019 году в рамках государственной программы Кемеровской области «Оптимизация развития транспорта и связи Кузбасса» на 2014-2021 годы для Новокузнецка закупили 4 городских автобуса марки VOLGABUS 5270GN на сумму 25,758 млн рублей. В качестве моторного топлива для них используется сжатый природный газ (метан) – он нетоксичен и не опасен для здоровья человека. А за счет средств местного бюджета приобрели два троллейбуса на сумму 33,1 млн рублей, и еще два троллейбуса поступили уже

в январе 2020 года на сумму 35,9 млн рублей.

В рамках развития системы мониторинга в конце 2019 года в Новокузнецк поступила мобильная передвижная лаборатория, а в 2020-м еще одна. Также в городе планировали установить восемь постов мониторинга состояния загрязнения воздуха с измерительным оборудованием по круглосуточному выявлению его загрязнения. Кстати, пять постов уже установлены и работают в тестовом режиме. Всего по нацпроекту «Экология» на модернизацию государственной сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в Новокузнецке запланировано направить из федерального бюджета 180 млн рублей.

Отметим, что мероприятия в рамках нацпроекта «Экология» в Новокузнецке реализуются под контролем общественности. Так, в ноябре-декабре прошлого года комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов администрации города при поддержке тогда еще департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области организовал пресс-туры на предприятия, которые участвуют в реализации федерального проекта. Депутаты, экологи, члены Общественного экологического совета при главе города и журналисты в результате пришли к выводу, что график экологической модернизации предприятий перевыполняется.

Как рассказал Сергей Васильевич Высоцкий, министр природных ресурсов и экологии Кузбасса, в ходе реализации проекта «Чистый воздух» в 2019 году согласно целевым показателям планировалось снизить выбросы в атмосферный воздух в Новокузнецке на 4 % к уровню 2017 года. По официальным статистическим данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, объем выбросов снизился на 19,6 тысячи тонн в 2018 году, что составило 5,8 %. То есть Новокузнецк идет с хорошим опережением.

Всего же по итогам проекта, который завершится в 2024 году, количество выбросов в атмосферный воздух Новокузнецка должно сократиться более чем на 20 % к уровню 2017 года.

Александр Пономарев,
ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов»

Промплощадка

Новые тепловозы – безопасная работа

Парк маневровых тепловозов Беловского эксплуатационного локомотивного депо в Кузбассе полностью обновят в 2020 году 21 новым маневровым тепловозом серии «ТЭМ18ДМ» и тремя тепловозами «ТЭМ14», которые заменят устаревшие тепловозы «ТЭМ2». Таким образом, парк маневровых локомотивов депо полностью обновится, что позволит значительно улучшить экологическую составляющую работы тепловозов.

Обновление маневровых тепловозов в депо началось в прошлом году, когда на предприятие поступили 18 новых «ТЭМ18ДМ». Локомотивы, предназначенные для маневро-

вых работ по формированию составов, уже распределены по участкам Беловского железнодорожного узла и работают на его ключевых углепогрузочных станциях: Ленинск-Кузнецкий-II, Мереть, Прокопьевск, Бачаты, Черкасов Камень, Белово, Разрез.

Подвижной состав оснащен системой электронного управления подачей топлива, современными системами безопасности. В кабине тепловозов установлена система климат-контроля, предусмотрены холодильник и микроволновая печь.

Служба корпоративных коммуникаций Западно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»



Нацпроект « Экология »

Пункты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха

Новокузнецка готовят к запуску



В этом году в Новокузнецке по федеральному проекту «Чистый воздух» установлена модернизированная система мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в круглосуточном режиме.

Кемеровским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» в рамках федерального проекта «Чистый воздух» проведена следующая работа:

- получено метрологическое оборудование (7 мест) для проведения калибровочно-градуировочных работ на оборудовании, установленном на автоматических ПНЗ;
- проведена наладка программного обеспечения для непрерывной передачи данных с оборудования, установленного на автоматических ПНЗ на общий сервер в Новокузнецкой ги-

дрометеорологической обсерватории, а также настройка связанного оборудования на автоматических ПНЗ.

Также проводится подготовка к запуску ПНЗ в тестовом режиме.

Кроме того, приобретена современная передвижная лаборатория, которая включает в себя измерительное оборудование для автоматического отбора и анализа атмосферного воздуха с установленным метеорологическим комплексом, аппаратно-программным комплексом для обработки, хранения и передачи данных на удаленный сервер.

Лаборатория предназначена для проведения измерений по следующим показателям: оксид углерода, диоксид серы, сероводород, пыль (взвешенные вещества), диоксид и оксид азота, органические вещества. В целом лаборатория может оценивать состояние атмосферного воздуха по 27 параметрам.

Передвижной пункт мониторинга способен отбирать пробы в любых точках города, оценивать загрязнение атмосферного воздуха без посещения территории предприятий, что позволит специалистам оперативно получать информацию об источниках загрязнения.

Пресс-служба
ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов»

В прошлом году в город уже поступили пять автоматических пунктов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В 2020 году поступит еще один ПНЗ, а в 2021 и 2022 годах – еще по одному ежегодно.

На действующих ПНЗ г. Новокузнецка атмосферный воздух исследуется на содержание пыли (взвешенных веществ), диоксида серы, диоксида и оксида азота, оксида углерода, бенз(а)пирена и ряда специфических примесей (формальдегида, аммиака, углерода (сажа), фторида водорода, сероводорода) ежедневно (кроме воскресенья) три раза в сутки: в семь утра, в час дня, в семь вечера.

На сегодняшний день рядом с действующими ПНЗ установлены новые посты, которые будут производить забор и анализ проб автоматически и непрерывно. Результаты исследований в реальном времени будут появляться в единой информационной системе. Новое оборудование позволит начать измерять озон и мелкодисперсные взвешенные частицы PM10 и PM2,5 (сейчас наблюдения проводятся по взвешенным веществам и углероду (саже)).

Некоторое время новое и старое оборудование будут использовать параллельно, чтобы понять, насколько данные автоматики совпадают с данными ручных измерений.

Что такое PM10 и PM2,5?

PM10 – это частицы того или иного вещества диаметром от 10 микрометра (мкм) и меньше, PM2,5 – это частицы вещества диаметром 2,5 мкм и менее. В целом PM2,5 можно описать как тонкодисперсные частицы.

Толщина человеческого волоса около 100 мкм, таким образом на сечении волоса можно расположить примерно 40 тонкодисперсных частиц. Частицы этого размера составляют большую часть пыли и потому бывают опасными.

Химический состав мелкой пыли может быть разным и зависит от нескольких факторов, таких, как близость дорог, стройки, различные производства. Частицы довольно долго могут висеть в воздухе и не оседают, пока не пойдет дождь или снег.



Промплощадка

Как очищаются выбросы Кемеровской ГРЭС



На Кемеровской ГРЭС установлены 13 котлов и 9 турбогенераторов. Однако работают чаще всего шесть котлов высокого давления, они более современные, эффективные и мощные.

Каждый такой котел оснащен отдельным электрофильтром. Все дымовые газы, которые образуются после сжигания в котлах угля, проходят через эти фильтры и только потом попадают в дымовую трубу. Эффективность улавливания золы у электрофильтров – 98-99 %.

КАК РАБОТАЮТ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ

От каждого котла к электрофильтру смонтированы подающие газопроводы. Благодаря работе дымососов газы перемещаются в электрофильтры со скоростью 10 метров в секунду, их температура составляет +120...+150°C.

Внешне электрофильтр – внушительных размеров сооружение, его

высота – от 7,5 до 16 метров, то есть как трех- или пятиэтажный дом.

Внутри электрофильтр начинен тоннами металлических элементов – коронирующими и осадительными электродами. Коронирующие электроды имеют отрицательный заряд, осадительные – положительный. Когда в электрофильтр подается напряжение в 80 тысяч вольт, электроды начинают воздействовать на дымовые газы, а вернее, на частички золы в них.

Коронирующие электроды заряжают взвешенные частицы золы отрицательно, а осадительные электроды из-за разницы полюсов тут же притягивают их к себе. Площадь осаждения одного электрофильтра – 18 тысяч квадратных метров, что сравнимо с футбольным полем.

Электроды в электрофильтре разделены на 4 поля. В каждом поле набор из 178 элементов. Самая большая нагрузка по очистке газов при-

ходит на 1-е и 2-е поля, а 3-е и 4-е поля проводят финальную доочистку газов. В сумме степень улавливания твердых частиц достигает 98-99 %.

КАК УДАЛЯЕТСЯ ПОЙМАННАЯ ЗОЛА

В основании осадительных электродов смонтированы специальные молоточки. С заданной периодичностью они вращаются и бьют по электродам, от удара притянутая зола осыпается вниз – в специальные бункеры-накопители.

Из бункера зола удаляется водой. В результате образуется пульпа, смесь золы с водой, которая мощными насосами доставляется на золоотвал.

Чтобы транспортировать золу с одного электрофильтра, требуется около 200 кубометров воды в час. Это довольно много. Потому вода на золоотвале осветляется в специальных прудах и возвращается на

Трубы Кемеровской ГРЭС, входящей в ООО «Сибирская генерирующая компания» (СГК), видны практически из любой точки Кемерово. Каждый день люди смотрят на дым из труб и считают электростанцию одним из главных загрязнителей воздуха в городе. Сотрудники пресс-службы СГК побывали на станции и узнали, как работают ее очистные сооружения и что на самом деле выбрасывается из самых высоких труб города.

станцию снова, что позволяет экономить ресурс и не переполнить золоотвал.

КАК УПРАВЛЯЮТ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРАМИ

Чтобы электрофильтр эффективно и непрерывно работал, ему в первую очередь необходимо надежное электропитание. Поэтому каждый электрофильтр обвязан большим количеством электрических кабелей, оснащен мощными трансформаторами, которые обеспечивают напряжение в 80 тысяч вольт, а также питают систему отряхивания и дымососы.

Электрофильтры на Кемеровской ГРЭС не работают только в одном случае, когда не работает сам котел. В это время ремонтные бригады проверяют электроды, трансформаторы, все электрооборудование, систему гидрозолоудаления, чистят бункеры и т. д.



В 2017-2018 годах на Кемеровской ГРЭС провели капитальный ремонт нескольких электрофильтров с заменой системы электродов. Это позволило сохранить коэффициент полезного действия (КПД) оборудования на проектном уровне.

КАКОЙ ДЫМ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ

Очищенные в электрофильтре дымовые газы при помощи дымососов направляются в дымовые трубы. На Кемеровской ГРЭС их две.

Дымовые газы при этом по-прежнему сохраняют температуру около +100°C и содержат в себе влагу, во-первых, из атмосферного воздуха, который подается в котел для горения, а во-вторых, влага содержится в самом топливе. Сталкиваясь с холодным атмосферным воздухом, эта влага образует пар. Огромные белые клубы пара из труб ГРЭС – это по большей части водяная взвесь.

Если смотреть на такой пар с разных ракурсов, то он меняет свой цвет в зависимости от времени суток и погоды. Если смотреть на дым из труб против солнца, он может казаться черным, однако это оптический эффект.

Продукты сгорания топлива, не уловленные электрофильтрами, в клубах из труб ГРЭС, конечно же, присутствуют, но их ничтожно мало по сравнению с тем, сколько их образуется на выходе из котла.

Отдел по связям с общественностью
Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания»

Изучение редких растений в Кузбассе

Изучение редких растений является важнейшей частью ботанических работ. В Кузбассе этим вопросом занималось не одно поколение ботаников, начавших научные исследования растений еще в 1721 году.

Очевидно, что за это время были накоплены обширные фактические материалы по флоре области. Еще в 1950 году выдающийся исследователь растительности Сибири Александр Васильевна Куминова в работе «Растительность Кемеровской области» отмечает, что к середине XX века Кемеровская область была одним из самых исследуемых районов Сибири. Но иногда наблюдались периоды, когда внимание ведущих ученых Сибири было направлено на другие регионы: Алтай, Хакасию, Тыву.

С момента создания Кузбасского ботанического сада (ФГБУН «Институт экологии человека ФИЦ УУХ СО РАН»)

Разнообразная в ландшафтном отношении территория Кемеровской области издавна привлекала внимание ученых: ботаников, зоологов, географов, ландшафтоведов, экологов и др. Географическое положение Кузбасса определяет сложное сочетание горных и равнинных элементов, которые создают подходящие условия для высокого уровня биологического разнообразия.

новых для Кемеровской области видов растений, а также получены данные о ранее неизвестных местонахождениях многих редких растений, исследованы особенности их произрастания и современного состояния популяций большинства редких и исчезающих растений, включенных в Красную книгу Кемеровской области (2000).

К 2012 году по результатам накопившихся новых данных были подготовлены предложения по изменению списка редких исчезающих растений, и в свет вышло второе издание Красной книги Кемеровской области, переработанное и дополненное.

Разработаны конкретные мероприятия для каждого редкого вида по сохранению, восстановлению и улучшению среды обитания. Выделены конкретные территории для проведения мониторинговых исследований с целью более детального исследования модельных популяций редких видов с установлением их конкретных границ и площадей (окрестности п. Майзас, долина реки Томь в верхнем течении, окрестности г. Гурьевск, сел Печеркино и Сосновка).

Существенно дополнились данные о распространении некоторых видов растений. Оказалось, что численность, распространение и состояние популяций позволяют либо внести предложения об изменении категории (статуса) редкости (фиалка расщепленная – с категории 2-й на 3-ю), либо вообще исключить из списка редких и исчезающих видов, как, например, грушанку среднюю. К исключению предложены виды, которые имеют достаточно высокую встречаемость и численность, а некоторые к тому же произрастают в труднодоступных местах, что делает их менее уязвимыми в настоящее время. Но есть и такие виды, для которых необходимо повышение статуса редкости. Для истода тонколистного предложено увеличить категорию (статус) с 3-й на 2-ю, так как растение известно только в двух точках, и на этих участках вид очень уязвим и немногочислен.

Также выделены перспективные редкие виды, успешно интродуцированные на территории Кузбасского ботанического сада, для введения в культуру (рябчик шахматный, башмачки и др.). Это дает возможность сохранить генофонд редких видов в культуре и украсить сады и парки высокодекоративными многолетниками.

Некоторые из видов впервые отмечены на территории Кемеровской области и предложены для включения в список редких и исчезающих, например, такие папоротники, как вудсия известняковая, вудсия разнолистная, злак житняк казахстанский; мохообразные алоина короткоклювая, бриум краснеющий.



фото предоставлено С. Шереметовой

В целом в Кузбассе благодаря активной работе ботаников первый этап работы, а именно, выявление видов растений, подлежащих охране, можно считать законченным. Следующий этап – детальное изучение и оценка современного состояния этих видов, чем в настоящее время и занимается коллектив Кузбасского ботанического сада.

На сегодняшний день сформированы предложения для третьего издания Красной книги Кемеровской области. Для включения в список редких и исчезающих растений Кемеровской области рекомендованы 32 вида высших сосудистых растений. Изменение категории (статуса) редкости предложено для 15 видов. Исключить из третьего издания рекомендовано 18 видов высших сосудистых расте-

растений, в третье издание предложено внести 142 вида, а вместе со мхами, грибами, лишайниками и водорослями (новая группа растений, не входившая в предыдущие издания) – 188 видов.

Таким образом, в третьем издании 56 % видов сохранились в составе перечня, но только 32 % видов не затронули изменения, в том числе статусов редкости.

Безусловно, необходимо дальнейшее продолжение поиска новых местонахождений для максимального выявления возможных экологических ниш обитания редких видов на территории Кемеровской области. Расширение исследований по экологии и биологии редких видов наряду с мониторингом состояния биоразнообразия входит в систему приоритетов научной поддержки мер по охране живой природы в рамках разработанных Национальной стратегии по сохранению биоразнообразия России и Глобальной стратегии сохранения растений. В Кемеровской области созданы все предпосылки и начата работа именно в данном направлении.

В настоящее время к каждому виду, включенному в реестр редких и исчезающих видов Кемеровской области, предпринят индивидуальный подход с полным анализом причин его редкой встречаемости. Таким образом, многолетние исследования по изучению и охране растений, проводимые Кузбасским ботаническим садом, решают важные и очень актуальные вопросы сохранения не только редких видов растений, но и всего растительного покрова, создающего неповторимый облик ландшафтов Кузбасса.

Светлана Шереметова,
д.б.н., ведущий научный сотрудник
Кузбасского ботанического сада



Башмачок настоящий

изучение растительного покрова области стало носить масштабный и разнонаправленный характер. С начала XXI века значительно увеличилось количество научных публикаций о растительности и редких растениях Кузбасса. В процессе экспедиционных работ ботанического сада был собран гербарий, который на данный момент является самой крупной и полной коллекцией сосудистых растений Кемеровской области, он включает около 20 тысяч экземпляров хранения.

В результате этих исследований с 2001 года было отмечено более 100

Но работа по исследованию флоры и растительности, а также редких видов в Кузбассе активно ведется и в настоящее время.

Сотрудниками Кузбасского ботанического сада за время полевых исследований в 2019 году в Гурьевском муниципальном округе и Междуреченском городском округе изучено 32 вида сосудистых растений, исследовано 38 популяций редких видов, впервые отмечены 24 новые точки (местонахождения) редких видов растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (2012).

На книжной полке

Книга о насекомых

В московском издательстве «Фитон XXI» вышла из печати книга кузбасского ученого Владимира Полевода.



Книга называется «Наши насекомые. Определитель для детей». Книга издана в начале 2020 года, иллюстрирована автором, в ней 64 страницы.

Это научно-популярное издание предназначено для младшего школьного возраста, относится к серии «Знакомимся с природой».

На нашей планете насекомых гораздо больше по числу видов, чем всех других животных, вместе взятых. Встретить их также можно всюду: в лесах, степях, пустынях, горах, тундрах, в водоёмах и даже в наших домах. Чем отличается ложногусеница пилильщика от гусеницы бабочки, почему не надо бояться больших комаров, для чего жуку-оленью рога,

чем поют кузнечики и цикады – об этом и многом другом рассказывает в книге «Наши насекомые. Определитель для детей» кемеровский автор, энтомолог и художник-анималист Владимир Полевод.

Автор включил в состав книги как наиболее обычные виды насекомых на всей территории России, так и представителей наиболее отдаленных от Сибири территорий на юге, западе и востоке страны (термит светобоязливый, эмбия средиземноморская, церкопис краснопятнистый, жук-олень, парусник Маака), а также ряд сибирских видов, обитающих в том числе в Кемеровской области (жужелица королевская, небрия блестящая, корнежил ребристый,

муравьиный лев туранский). Некоторые виды насекомых из Кузбасса включены в Красную книгу Кемеровской области (в их числе также аполлон обыкновенный, аполлон Фаб, толстоголовка мальвовая большая, бражник молочайный, павлиний глаз ночной малый, крылохвостка бузинная, пчела-плотник и другие).

Издание снабжено красочными иллюстрациями (их более 100), а также фотографиями насекомых и стихами о них. Находясь на экскурсии, можно многие виды разных насекомых определить по иллюстрациям. Книга адресована прежде всего детям младшего школьного возраста, а также их родителям, бабушкам-дедушкам, братьям-сестрам, учителям школ и воспитателям детских садов.

Людмила Гридаева,
к.п.н., доцент ГБУ ДПО «Кузбасский
региональный институт развития
профессионального образования»

Фенологические заметки

Апрельские чудеса

Если в марте весна только начинается и земля повсюду покрыта снегом, а мартовская весна называется «снежной», то в апреле наступает разгар весны. Апрель называли «снегогоном» и «водополом», потому как поймы рек заливают полые воды – половодье.

Весну в первой половине апреля называют «голой», а во второй половине апреля и начале мая – «весной зеленых трав». В апреле снег быстро сходит по всем степным и лесостепным районам, обнажая землю, а зеленая трава начинает ее покрывать только ближе к маю.

Хотя в городе совсем по-другому. В городской черте уже в середине апреля зеленеют все газоны с южной стороны. Но и в степи в это время зеленеют южные склоны балок, хотя в оврагах, по сиверам (место, где дует северный ветер), в тайге, под деревьями, лежит снег. Правда, он уже не белый, а сверху почерневший, подтаявший, ноздреватый.

14 апреля в день памяти святой Марии Египетской народ отмечал праздник «Марья – зажги снега, растопи овражки».

Погода в апреле довольно изменчива, но по большей части солнечная. Днем бывает до +20°C, ночью опускается до +3-3°C, и вода в прудах и лужах покрывается льдом, чтобы следующим днем растаять.

В первой половине апреля почти каждый год наблюдаются возвраты зимы – «отзимки» со снегопадами и ночными морозами до -5-10°C, а рекордные абсолютные минимумы в апреле до -24°C – в Новокузнецке, -25°C – в Кемерове, -30°C – в п.г.т. Крапивинский и -32°C – на станции Кондома. Но холодные дни быстро проходят, опять греет солнце, и весна возвращается.

Растительный мир. В апреле просыпаются многие растения, особенно это становится заметно в конце месяца. Набухают почки у клена, осины, тополя, березы, ивы. У берез и клена начинается сокодвижение. Самое время пить и заготавливать березовый сок. Только делать это нужно осторожно, не калеча деревья. Сок у берез будет идти до второй декады мая, до распускания листьев.

В конце апреля зацветают тополь-осокорь и осина. Вершинки осин покрываются нежно-сиреневой вуалью. Распускают свои сережки ивы: пепельная и росистая. На них жадно кормятся проснувшиеся шмели, одиночные пчелы и мухи.

В городе над теплотрассами, по путырям и обочинам дорог расцветают

первые одуванчики и мать-и-мачеха. Одуванчики будут цвести до осени. В степи, по опушкам березовых колков и боров зацветают первые «дикие» цветы: ярко-желтый адонис весенний, бледно-лиловый прострел, или сон-трава, и прострел Турчанинова. По всем лесным опушкам и полянам выбрасывает стрелки синих и розоватых цветов медуница мягчайшая. Сорвав цветок, можно попробовать на вкус его нектар.

В освобождающемся от снега лесу зацветают гроздь хохлаток с поднятыми кверху хвостиками бледно-желтых цветков, молочно-белая ветреница лесная и алтайская, анемоидес голубой и первые кандыки – самые изящные из наших первоцветов.

Беспозвоночные животные. Мир этих замечательных существ к концу апреля вполне ожил, хотя он еще и не так богат, как в мае. Восьминогие и шестиногие зорко следят за погодой. Пригрело солнце – и побежали по жухлой травяной ветоши многочисленные пауки-волки, показались клопы-солдатики. Вылезли из укрытий и греются на солнышках перезимовавшие мухи. Жужжат, собирают первый нектар шмели. Появились и живые цветы – дневные бабочки. Пока их немного: черно-красные крапивницы, павлиний глаз, траурница, репейница – это представители семейства Нимфалид. Они зимовали во взрослой стадии (имаго). А вот некоторые бабочки: репная, рапсовая, брюквенная, горошковая – только что вывелись. Они зимовали в стадии куколки. Радуют глаз стремительные лимонницы – ярко-желтые самцы и желтовато-зеленоватые самки.

30 апреля день Зосимы-пчельника (игумена Соловецкого). Святые Зосима и Савватий считались покровителями пчеловодов. К этому дню начинали распаковывать пчельники и выставлять пчелиные ульи на сбор первого нектара с цветущих ив и первоцветов.

В апреле в Кузбассе вскрываются реки. Томь у Междуреченска освобождается ото льда в начале апреля, через неделю у п.г.т. Крапивинский, еще через несколько дней у Кемерова. По многолетним наблюдениям у столыцы Кузбасса ледоход проходит 14 апреля, но в последние годы обычно раньше – между 7 и 13 апреля.



Фото Н. Скалона

Поскольку наши реки текут с юга на север, то сначала они тают в верхнем течении, затем в среднем и в самом конце в низовьях. Из-за бурного таяния снегов вода в реках резко прибывает и выходит из берегов. А тут еще лед в нижнем течении не пропускает талую воду – и начинается на реках половодье, которое играет очень большую роль в жизни животных. На Оби половодье – одно из самых обширных в мире, когда река разливается вширь на многие десятки километров. Рыбам раздолье, мелким зверушкам: мышкам, землеройкам – погибель. В эту пору на больших разливах зайцам и лисам дед Мазай бывает кстати, если он, конечно, не браконьер, если без ружья.

Рыбы. В апреле закончилась незаметная подледная жизнь рыбьего племени, и многие из них готовятся к продолжению рода. Одними из первых, сразу после распаления льда, устремляются на нерест щуки. Они нерестятся на разливах при температуре воды всего +3+5°C. Когда вода прогреется до +5+7°C, начинается нерест у язя и ерша, при +6+8°C шумными компаниями нерестятся окуни, ельцы и плотва.

Земноводные и пресмыкающиеся в конце апреля покидают свои холодные зимние убежища и выбирают на теплый воздух. Но если ящерицы и змеи подолгу лежат и греются на солнце, впитывая солнечную энергию, вырабатывая витамин Д и набираясь сил, то земноводные почти сразу же приступают к размножению. Наши сибирские тритоны, жабы и лягушки молчаливы. Громко квакает только недавно расселившаяся у нас озерная лягушка. Но она теплолюбива и подает

голос, когда еще больше потеплеет. Только самая многочисленная наша лягушка остромордая весной подает голос, хорошо знакомый рыбакам и охотникам. Она тихонько булькает, как будто собаки издали лают. Это брачная песня самцов. В брачный период они становятся нежно-голубого цвета, сидят на дне и поют из-под воды, не показываясь на поверхности.

Птицы. Не случайно в апреле наступает горячее время для все возрастающей армии бердвотчеров – добровольных любителей и наблюдателей птиц.

В апреле происходит валовый их прилет. В марте мы наблюдали только их передовой отряд. Птицы совершают перелеты по-разному. Большинство летит стаями, гуси и лебеди семейными группами, некоторые птицы поодиночке. У многих певчих птиц: зябликов, зеленушек, юрков, мухоловок – первыми прилетают яркие самцы, занимают гнездовую территорию и громко поют. А позже, не спеша, появляются скромные самочки, оценивают усердие будущих супругов и делают свой выбор.

Вода открылась везде кроме глубоких озер, и повсюду прилетают самые заметные околводные и водоплавающие птицы: чайки, лебеди-кликуны, серые гуси, красные утки – огари, чомги – первые из отряда поганок, из благородных уток – кряквы, шилохвосты, чирки свистунки и трескунки, чуть позже подтянутся широконоска и многочисленные кулики.

В конце апреля начнется пролет северных уток. Сегодня редко можно увидеть их большие стаи, а в недавнем прошлом, еще 20-30 лет назад, они были обычны на Ине и на Кие в районе Шестаковских болот – когда на рас-

свете от крика, свиста и шума крыльев, пронсящих над головой стай свистунок, шилохвостов, а с ними и других уток, было не слышно человеческого голоса, как будто с шумом пронеслась электричка.

Звери. В апреле просыпаются зимоспящие звери. Покидают свои берлоги медведи. Еды в лесу мало, они голодны и потому могут быть опасны. Пользуясь острым обонянием, весной медведи отыскивают падаль – туши погибших за зиму копытных, при удобном случае охотятся на лосей и маралов, выкапывают мышей, корни съедобных трав, разрывают муравейники.

Отходят от некрепкого сна барсуки и сразу приступают к чистке своих нор. Появляются на поверхности земли сурки и суслики. Сурки и барсуки – звери солидные, семейные. Свадебные проблемы у сурков решаются пристойно и касаются только молодоженов. А вот суслики и бурундуки семей не образуют и потому весной, в апреле, у них начинается большой брачный переполох. Стар и млад, забыв про сон, еду и опасность, бегают в поисках временной пары и приключений: суетятся, свистят, дерутся.

У остальных зверей затишье. Хищники укрылись в логовах, у кого-то уже родились детеныши. У копытных самки стельные, отяжелели. Уже скоро, с молодой травкой, народятся у них лосята, оленята, косулята. У самцов лосей, оленей, косуль начинают отрастать рога, пока они небольшие, мягкие, покрытые нежной шерсткой и только наливаются целебной силой.

Николай Скалон,
д.п.н., профессор кафедры экологии
и природопользования КемГУ

Изучение птиц – шаг к охране природы

В Кемерове, в МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи» Ленинского района, ребята из научного общества учащихся «Живая природа» под руководством преподавателя Анастасии Ключевой проводят зимние орнитологические исследования в рамках учебного проекта «Изучение птиц Кемеровской области».



Фото А. Ключевой

В самом начале работы по проекту дети наблюдали за птицами на кормушках в разных частях города. При этом возникали вопросы «Всегда ли рядом с кормушкой держатся одни и те же птицы?», «Как часто птица возвращается на кормушку?». Ответить на эти вопросы можно только тогда, когда появляется возможность различать птиц одного вида. Для этого нужно сделать какие-то метки, по которым птицы будут отличаться друг от друга.

Самым удобным методом оказалось кольцевание. Кольцевание происходит путем отлова птицы и надевания на ее лапку кольца с индивидуальным номером.

Кольцевание является одним из ключевых методов, используемых в орнитологии для изучения биологии диких птиц в различных странах мира.

Любая регистрация окольцованной птицы дает массу информации о жизни отдельной особи, особенно о ее перемещениях. Знание путей перелетов, мест остановок в периоды миграций и зимовок позволяет планировать и совершенствовать охрану птиц и их местообитаний как на национальном, так и на международном уровне.

Другая часть информации, получаемая в результате возврата колец, позволяет изучить важные показатели (например, выживаемость, репродуктивный успех, среднюю продолжительность жизни и другие моменты из жизни птиц) и помогает ученым пролить свет на причины изменения размеров популяции разных видов.

С помощью колец юные исследователи узнают много нового о зимующих птицах города Кемерова. Так, например, дети узнали, что большая синица зимой накапливает жировые запасы, которые могут достигать 18% от массы тела. Если сравнить этот вес с весом взрослого человека массой

70 кг, то получается, что человеку нужно было бы поправиться на 14 кг за пару месяцев, чтобы получить те самые 18% от своего веса, сравнимые с весом синицы. А все это для того, чтобы пережить сибирские холода.

С каждым годом на кормушку у Дворца творчества прилетает все больше разных видов птиц. Если сначала это были всем знакомые большие синицы и снегيري, то сейчас в кормушке можно увидеть щегла, синицу-московку, дроздов и чечетку.

Наблюдения за пернатыми помогают учащимся расширять представления о птицах Кемеровской области, об их биологических особенностях, способствуют интеллектуальному развитию учащихся, воспитывают бережное отношение к природе и, конечно же, дарят положительные эмоции.

Анастасия Ключева,
МБОУ ДО «Дворец творчества
детей и молодежи»
Ленинского района г. Кемерово

ГОТОВНОСТЬ № 1

С 15 апреля на территории Кузбасса начался пожароопасный сезон. Насколько успешной будет борьба с огнем, зависит от предварительной подготовки.

Подготовку к сезону лесных пожаров всегда начинают заблаговременно. Противопожарное обустройство земель лесного фонда провели осенью 2019-го. В начале года проверили готовность автономных учреждений, подведомственных департаменту лесного комплекса Кузбасса (департамент), отработали взаимодействие сил и средств пожаротушения при возникновении лесных пожаров. Готовность к возможным чрезвычайным ситуациям обсудили на заседании Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Правительства Кузбасса. В 2020 году в регионе в случае необходимости могут мобилизовать 1025 единиц техники и оборудования и 2287 человек.

Для ежедневной работы по предотвращению чрезвычайных ситуаций департаментом лесного комплекса сформированы лесопожарные бригады, которые будут патрулировать территории, обнаруживать и тушить лесные пожары. В их составе 254 лесных пожарных, на вооружении 197 единиц техники, в том числе 113 единиц лесопожарной техники и оборудования, поступивших в 2019 году в рамках национального проекта «Экология».

Объем финансового обеспечения на охрану лесов от пожаров и их тушение на территории Кузбасса в 2020 году составит 127,1 млн рублей, в том числе 116,1 млн рублей – средства субвенций федерального бюджета, 11,0 млн рублей – средства арендаторов лесных участков на выполнение мероприятий по противопожарному обустройству лесов.

В Кузбассе уже утвердили планы тушения лесных пожаров на территории 19 лесничеств. Сводный план тушения лесных пожаров на территории Кузбасса разработан, согласован с Федеральным агентством лесного хозяйства и подписан губернатором Кузбасса Сергеем Цивилевым. Кроме того, Правительством Кузбасса согласован план мероприятий по охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области – Кузбасса в 2020 году.

НАРУШИЛ ПРАВИЛА – ОТВЕЧАЙ!

– Департамент усиливает материально-техническую базу лесной охраны. В 2019 году закупили 7 автомобилей, в этом году дополнительно закупим 28 единиц лесопатрульной техники, – сообщил начальник департамента лесного комплекса Максим Яковлев.

По его словам, в этом году планируется увеличить численность государственных лесных инспекторов с 213 до 221 человека. Для повышения эффективности выявления лесных пожаров актуализированы и оптимизированы 82 маршрута патрулирования земель лесного фонда общей протяженностью 12731 км. Все эти меры позволят эффективно предотвращать нарушения правил пожарной безопасности в лесах, а также выявлять и наказывать виновных в их нарушении. Так, в 2019 году государственные лесные инспекторы составили 53 административных протокола за нарушение правил пожарной безопасности в лесах по ст. 8.32 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, общая сумма штрафов составила 898,5 тыс. рублей. Кроме того, за нарушение противопожарного режима на земельных участках, смежных с лесными участками, привлекли к ответственности глав двух крестьянско-фермерских хозяйств с денежным штрафом общей суммой 100 тыс. рублей.

Напоминаем, что в 2019 году на территории Кемеровской области зарегистрировали 56 лесных пожаров на площади 542,02 га. Ущерб от лесных пожаров, возникших на землях лесного фонда, составил 4539,3 тыс. рублей. Все лесные пожары ликвидированы в день обнаружения.

– В сравнении с регионами Сибири и Дальнего Востока средняя площадь лесного пожара в Кузбассе минимальна – менее 10 гектаров. Благодаря профилактическим мерам и оперативной ликвидации загораний в первые часы после возникновения удается удерживать под контролем пожарную обстановку в регионе, – прокомментировала Дина Шашкова, начальник отдела охраны, защиты и воспроизводства лесов департамента.



ПРЕДОТВРАЩАТЬ ВСЕГДА ЛУЧШЕ

Департаментом лесного комплекса перевыполнены мероприятия по повышению пожарной безопасности в лесах. Для полной готовности к пожароопасному сезону 2020 года построили 65,4 км лесных дорог противопожарного назначения (план – 20,0 км), проложили 1731,0 км противопожарных минерализованных полос (план – 1694,0 км), провели уход за противопожарными минерализованными полосами протяженностью 3633,8 км (план – 3388,0 км) и выполнили другие профилактические мероприятия в полном объеме. В текущем году продолжат выполнять противопожарные мероприятия в том же объеме. Помимо этого планируется создать 85 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, благоустроить 40 зон отдыха граждан для пребывания в лесах, установить в лесах 757 аншлагов на противопожарную тематику.

– Провели оценку готовности своих подведомственных учреждений к работам по тушению лесных пожаров, исправности техники и оборудования, обеспеченности лесопожарных бригад противопожарным снаряжением и инвентарем. Для охраны лесов с воздуха планируем привлечь два воздушных судна «АН-2» и «Аэропракт 22» и 25 парашютистов-десантников ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кемеровской области», которые уже приступили к тренировкам, – сообщил начальник департамента.

Для координации действий наземных и авиационных сил и средств пожаротушения на территории земель лесного фонда действует в круглосуточном режиме Кемеровская региональная диспет-

черская служба, диспетчеры которой по результатам федеральных оперативно-штабных учений названы в числе лучших в Российской Федерации. Кроме того, 13 марта в районе деревни Алаево Юргинского муниципального округа состоялась тактико-специальные учения по организации взаимодействия территориальных органов МЧС России и органов исполнительной власти, направленных на предупреждение и ликвидацию природных пожаров.

РАБОТА С ЛЮДЬМИ – ГЛАВНЫЙ ЗАЛОГ УСПЕХА

Для предотвращения лесных пожаров в Кузбассе начали агитационную кампанию «Останови огонь», во время которой людей будут знакомить с правилами пожарной безопасности в лесах при помощи телевидения, уличной рекламы, средств наглядной агитации и оповещения на транспорте.

В марте агитационные мероприятия приурочили к Международному дню лесов, который отмечается во всем мире 21 марта. До наступления карантина в детских дошкольных и общеобразовательных организациях области работники леса при помощи педагогов провели открытые уроки о лесе и противопожарные акции, в которых приняли участие почти 38 тысяч детей. Юным кузбассовцам рассказали о значении леса в жизни человека, причинах возникновения лесных пожаров и о том, чем каждый может помочь лесу. Это направление работы с подрастающим поколением – очень важное, с воспитательной и пропагандистской точек зрения, – помогает детям войти в мир окружающей природы, узнать ее, понять и полюбить, сформировать бережное отношение к лесу.

причина
9 из 10
природных
пожаров –
человек

В образовательных организациях были проведены конкурсы-выставки рисунков на темы «Огонь и человек», «Берегись огня!», «Берегите лес от пожара!», «Мы хотим жить на зеленой планете». Были подготовлены коллажи для детей и родителей, листовки, буклеты, агитационные плакаты на темы «Запомнить нужно твердо нам – пожар не возникает сам!», «Не шутите с огнем!», «Каждое дерево нужно беречь!».

Волонтеры общеобразовательных организаций провели 869 агитационных выступлений среди населения, во время которых раздали более 5 тысяч листовок, буклетов по профилактике поджогов сухой травы, пропаганде бережного отношения к лесам.

Более 100 публикаций о значении леса в жизни человека и необходимости беречь лес от пожаров разместили в марте в аккаунтах областного департамента в социальных сетях.

– Несмотря на запрет проведения общественных мероприятий, работу с населением необходимо активизировать, при этом как можно больше работать с населением с использованием современных средств коммуникации. Пожароопасный сезон уже начинается, и очень важно донести до людей мысль, что их личная безопасность, сохранность их имущества и благополучие природы зависят от того, насколько тщательно всеми будет соблюдаться противопожарный режим и запрет на разведение открытого огня, – отметил заместитель губернатора Кузбасса по агропромышленному комплексу Алексей Харитонов.

Ярцева Татьяна,
департамент лесного
комплекса Кузбасса

ЗВЕРЯ ПО СЛЕДАМ ЛЮБОГО УЗНАВАТЬ УМЕЮ Я...

Традиция научно-познавательной книги о следах в природе давно укоренилась в российской литературе. Первое имя, которое приходит на ум, когда речь заходит о справочниках с иллюстрациями следов животных, это Александр Николаевич Формозов – советский натуралист, писатель и художник-анималист. Его самая популярная книга «Спутник следопыта» вышла в свет в 1936 году и пережила несколько изданий. Однако ее никак нельзя назвать устаревшей, потому что написана она словно в соавторстве с самой природой, которая вечна. Автор прекрасно знал и понимал знаки, оставленные животными на земле и на снегу, а затем талантливо описал свои наблюдения в книгах.

В Кемеровской области научно-популярных книг с авторскими зарисовками следов до сих пор не было. Казалось бы, зачем, бери книгу Формозова и читай. Но не все так просто. Наверно, все же есть потребность у жителя определенного региона иметь книгу о природе той местности, в которой он живет. И вот в прошлом году издательство КРЭО «Ирбис» выпустило справочник-определитель «Следы в природе». На ее страницах авторы: доцент Новокузнецкого института (филиала) ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Людмила Константиновна Ваничева и ее ученица Евгения Сергеевна Булатова – рассказывают о том, что такое следопытство, как правильно называть, измерять и зарисовывать отпечатки лап, следовые дорожки и прочие следы жизнедеятельности животных-млекопитающих Кемеровской области, которых насчитывается 69 видов. Если освоить описанную в методичке для специалистов методику отливки, можно изготовить и собрать целую коллекцию отпечатков лап. Кроме традиционного гипса можно использовать современные

композитные материалы, например, отвердевающие пластики.

По каждому виду млекопитающих в справочнике есть небольшой очерк о его образе жизни и особенностях биологии. На рисунках изображены отпечатки лап, следовые дорожки и силуэты самих животных. На вставке с цветными фотографиями автора можно увидеть, как следы зверей реально выглядят на грунте, снегу, какие еще следы жизнедеятельности обнаруживают присутствие животных в данной местности.

Примечательно, что автор Людмила Ваничева, всю жизнь занимающаяся зоологией, сама великолепно рисует и все изображения животных и их следов выполнены ее рукой. Материалы для этого справочника собирались много лет в экспедициях, походах, на полевых практиках студентов на территории Кузбасса, Алтая, Хакасии. В оформлении цветной обложки и графических пейзажей в книге также принимала участие известная художница из Кемерова Ольга Помыткина.

Справочник-определитель издан в формате А5, то есть его вполне удобно брать с собой в поход, носить в кармане куртки. В Интернете, ко-



нечно, можно найти подобную информацию, однако в полевых условиях Интернет не всегда доступен, и книга тогда окажется очень полезной.

Оксана Манакова,
заведующая редакционно-
издательским отделом
КРЭО «Ирбис»

ПРИГЛАШАЕМ НА ОБЛАСТНОЙ ЭКОКВЕСТ

В мае 2020 год стартует областной экологический квест. Экоквест состоит в четвертый раз с целью вовлечения подрастающего поколения в социально значимую экологическую деятельность и повышения уровня экологической культуры.

Учредитель: министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса. Организатор: ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов».

Для участия приглашаются команды, сформированные из обучающихся образовательных организаций всех типов и видов в возрасте от 11 до 15 лет – активистов природоохранных акций, юные ученые-исследователи природных сообществ.

Подробная информация о порядке и условиях проведения экоквеста будет размещена на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса и интернет-портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области» в разделе «Конкурсы».

Оргкомитет

У соседей

Два важнейших экопроекта

В 2020 году в рамках национального проекта «Экология» в Томской области закипит работа на двух стратегически важных для региона объектах – гидротехнических сооружениях на реке Ум и полигоне твердых коммунальных отходов (ТКО) в окрестностях деревни Новомихайловка. Проекты получили поддержку Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России).

УМНЫЙ ПОДХОД

Работы по реконструкции гидротехнических сооружений (ГТС) на реке Ум в районе села Кандинка Томского района запланированы на 2020-2021 годы. Капитальный ремонт необходим для предотвращения аварийных ситуаций на реке, так как после весеннего половодья 2017 года были замечены многочисленные повреждения элементов дамбы. В связи с этим на сооружении объявлена чрезвычайная ситуация локального характера.

«Плотина на реке Ум – потенциально опасное гидротехническое сооружение. В эксплуатацию оно введено более 30 лет назад. В случае аварии, которая может произойти здесь при тяжелом сценарии паводка, экономический ущерб достигнет 90 миллионов рублей, – поясняет начальник отдела водных ресурсов департамен-

та природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области Наталья Филатова. – Капремонт сооружения будет продолжаться в течение двух лет из-за большого объема работ, но позволит полностью восстановить защитные функции плотины и продолжить ее безаварийную эксплуатацию».

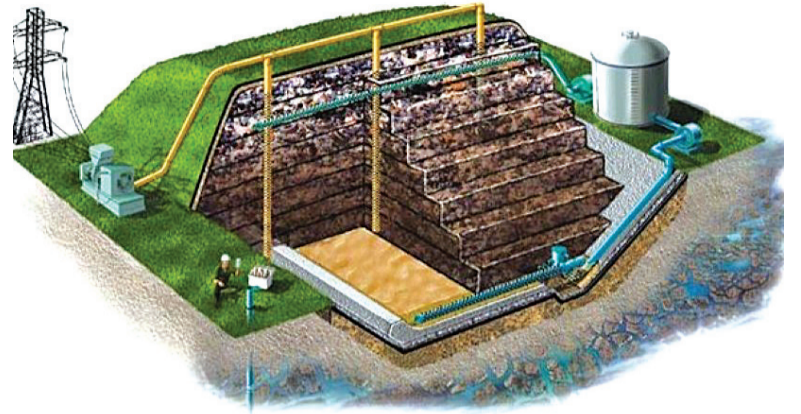
На ремонт ГТС направят 48,4 миллиона рублей, из них 40,1 млн – из федеральной казны. Реконструкция начнется сразу после половодья. Специалисты заменят трубчатый дренаж и донный водосброс с металлической шахтой управления затворами, восстановят крепление подводящего и отводящего каналов, а также гребня плотины до проектных отметок и верхового откоса грунтовой плотины. Во время ремонта на объекте будут соблюдаться все экологические требования, в том

числе по предотвращению загрязнения водоохранной зоны и содержанию в порядке прибрежной защитной полосы.

ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ, РЕКУЛЬТИВИРОВАТЬ

Томская область заключила с Минприроды России соглашение, по которому регион получит субсидии на рекультивацию полигона ТКО в окрестностях села Новомихайловка Томского района. Этот стратегически важный объект эксплуатировался с 1964 года. За 20 лет эксплуатации полигона на площади в 543 тысячи «квадратов» скопилось около 34 миллионов кубических метров мусора.

В 2020 году начнется трехлетний технический этап рекультивации полигона. Это погрузка глины в карьер, засыпка провалов, разравни-



вание грунта, уплотнение насыпи, пролив водой, ремонт дорог. Затем стартует биологический этап с подбором ассортимента многолетних трав, подготовкой почвы к посеву и уход за зеленой площадкой. Таким образом, уже к 2028 году ничего не будет напоминать о том, что на этом

месте был полигон, ценность нарушенных и загрязненных земель будет полностью восстановлена.

Добавим, что на эти цели по региональному проекту «Чистая страна» нацпроекта «Экология» на условиях софинансирования из бюджетов региона и Российской Федерации в ближайшие три года направят 259,6 млн рублей.

Томская область участвует в пяти из одиннадцати федеральных проектов национального проекта «Экология»: «Чистая страна», «Комплексная система обращения с ТКО», «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение лесов» и «Чистая вода».

*Елена Журавлева,
начальник отдела по работе
со СМИ ОГБУ «Облкомприрода»,
Томская область*

С мечтой о чистом небе

Хакасию иногда называют «жемчужиной Сибири», и в данном случае это не просто красивое сравнение. Как и положено жемчужине, республика притаилась в своеобразной раковине – Хакасско-Минусинской котловине, окруженной вершинами Кузнецкого Алатау и Саян.

Однако это расположение имеет и существенный минус: «раковина» прикрыта этакой «крышкой» – массами теплого воздуха, которые не дают нижним слоям воздуха вместе со всем, что в нем содержится (выхлопные газы, промышленные выбросы и т.д.), улечься. Как следствие, предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе Хакасии превышена.

Серьезной проблемой в последние годы стала и деятельность предприятий по перевалке угля: с открытых складов угольная пыль разносится на километры. При этом Хакасия занимает четвертое место по добыче черного золота среди российских регионов, а в планах – двукратное увеличение добычи к 2030 году.

С учетом такой непростой ситуации тема экологии входит в число приоритетных для властей региона. Так, на состоявшемся в 2019 году заседании правительства, посвященном проблеме загрязнения атмосферы, глава республики Валентин Коновалов отметил, что руководство Хакасии осознает серьезность существующей угрозы и готово совместно со всеми за-

интересованными сторонами работать над ее ликвидацией.

Глава Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия Сергей Арехов рассказал, что в правительстве разработан комплекс мер, которые позволят снизить негативное воздействие на окружающую среду. В их числе – разработка и внедрение схемы прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий. Это позволит обязать предприятия проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Разработка схемы займет около года, ее стоимость – порядка 6 миллионов рублей.

Началось формирование территориальной региональной сети мониторинга состояния атмосферного воздуха. До 2021 года планируется приобрести передвижную лабораторию непрерывного автоматизированного экологического контроля атмосферного воздуха, создать стационарную химическую лабораторию и установить круглосуточные контрольные посты, что позволит получать объективные данные о загрязнении атмосферного воздуха, в том числе промышленными предприятиями республики.



Фото из Интернета

Предусмотрена разработка сводного тома предельно допустимых выбросов для Абакано-Черногорского промышленного узла.

Впервые выделены ассигнования из республиканского бюджета на реализацию мероприятий по регулированию вредных выбросов в атмосферный воздух. В 2020 году они составят около 20 миллионов рублей.

Для улучшения качества воздуха также планируется обеспечить централизованной коммунальной инфраструктурой районы, выделенные под индивидуально-жилищное

строительство. Будет способствовать исправлению ситуации и создание вокруг населенных пунктов лесопарковых зеленых поясов.

Еще одна мера – контроль за угольными терминалами, находящимися в черте населенных пунктов. К примеру, абаканцы жаловались на то, что рядом с их домами разгружают уголь. Факты после проверки надзорных органов подтвердились. В суд направлено 5 исков о прекращении работы терминалов. Всего же в 2019 году прокуратурой республики предъявлено 107 исков по взысканию причинен-

ного ущерба окружающей среде на общую сумму более 60 миллионов рублей.

Отметим, что нынешний год – юбилейный для жителей Республики Хакасия. 30 октября 1930 года была образована Хакасская автономная область, преобразованная в 1991-м в республику. Так что остается пожелать всем жителям Хакасии благоприятной экологической обстановки.

*Александр Пономарев,
ГКУ КО «Областной комитет
природных ресурсов»*

Обзор изменений законодательства об охране окружающей среды и использовании природных ресурсов

Начало 2020 года характеризуется принятием не столько федеральных законов в области охраны окружающей среды и природопользования, сколько вступлением в силу федеральных подзаконных нормативных правовых актов.

Сфера охраны окружающей среды

1. Приказ Минпромторга России «Об утверждении методики оценки и отбора инвестиционных проектов, реализуемых российскими организациями, в том числе инвестиционных проектов, реализуемых их дочерними организациями, по внедрению наилучших доступных технологий на объектах, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения таких технологий, в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», Межведомственной комиссией по оценке и отбору инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий на объектах, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15.10.2019 № 3828 (зарегистрирован в Минюсте России 13.02.2020 № 57489). Приказом определяется порядок и условия оценки и отбора инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий (НДТ) на тех объектах, которые оказывают значительное негативное воздействие на окружающую среду.

В основу оценивания инвестиционного проекта положены критерии экологической, социально-экономической и финансовой эффективности. Отбор проходит тот проект, который согласно таким критериям получит 16 и более баллов.

2. Приказ Минпромторга России «Об экспертном совете по проведению научно-технической оценки инвестиционных проектов, реализуемых российскими организациями, в том числе инвестиционных проектов, реализуемых их дочерними организациями, по внедрению наилучших доступных технологий на объектах, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения таких технологий, в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» от 11.11.2019 № 4202 (зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2020 № 57468).

Приказом утверждено положение, определяющее состав, структуру, цели, задачи и функции экспертного совета, полномочия его членов и порядок формирования экспертного совета по проведению научно-технической оценки

инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий на объектах, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду.

3. Приказ Минпромторга России «Об утверждении порядка сбора и обработки данных, необходимых для разработки и актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям» от 18.12.2019 № 4841 (зарегистрирован в Минюсте России 21.02.2020 № 57577).

Приказом установлен порядок сбора и обработки данных, необходимых для разработки и актуализации информационно-технических справочников по НДТ. В основе данных, необходимых для разработки и актуализации справочников по НДТ, лежит информация об организациях, осуществляющих хозяйственную деятельность в отраслях промышленности, относящихся к области применения справочников, о применяемых ими технологиях, оборудовании, а также данные о сбросах и (или) выбросах загрязняющих веществ, образовании отходов, других факторах воздействия на окружающую среду, экономические показатели (материальные и организационно-технические затраты на внедрение и эксплуатацию технологии, оборудования).

Ранее применявшийся порядок, установленный приказом Минпромторга России от 18.04.2017 № 1234, признан утратившим силу.

4. Приказ Минприроды России «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 3 «Об утверждении порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы» от 30.12.2019 № 899 (зарегистрирован в Минюсте России 25.02.2020 № 57602). Им изменена декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду и порядок ее заполнения. Также уточняется, что декларация о плате, представленная в форме электронного документа, должна быть подписана электронной подписью. В этом случае ее представление на бумажном носителе не требуется.

Кроме того, установлено, что планы снижения выбросов и сбросов признаются планами мероприятий по охране окружающей среды или программами повышения экологической эффективности до получения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I и II категорий, комплексных экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду.

Также подчеркивается, что в соответствии с п. 2 ст. 6 Федерального закона от 29.07.2017 года № 225-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» планы снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные



водные объекты и на водосборные площади организаций, осуществляющих водоотведение, разработанные до дня вступления в силу данного Федерального закона, действуют до окончания срока их действия и признаются программами повышения экологической эффективности или планами мероприятий по охране окружающей среды.

Сфера использования и охраны природных ресурсов

1. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федеральный закон «О животном мире» от 18.02.2020 № 26-ФЗ.

Им определены особенности осуществления спортивной и любительской охоты в отношении охотничьих ресурсов, которые находятся в полуволевых условиях и искусственно созданной среде обитания, а также уточнены порядок содержания и разведения охотничьих ресурсов в полуволевых условиях и искусственно созданной среде обитания. Кроме того, указанным законом уточняются положения, касающиеся охотничьей инфраструктуры.

2. Постановление Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Правила оформления, выдачи, регистрации, приостановления действия и аннулирования разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, а также внесения в них изменений» от 05.02.2020 № 89.

Им сокращается перечень документов, которые должны иметь владельцы маломерных судов (длиной не более 12 м) рыбопромыслового флота.

3. Распоряжение Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в перечни, утв. распоряжением Правительства РФ от 18.11.2017 № 2569-р» от 12.02.2020 № 259-р.

Им расширен перечень водных биологических ресурсов (к примеру, налим белый, полосатик и др.), в отношении которых допускается промышленное рыболовство, а также изменен перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых с 01.01.2021 может осуществляться прибрежное рыболовство.

4. Распоряжение Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в распоряжение Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р» от 02.03.2020 № 477-р.

Им расширяется перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных, экс-

плуатационных и резервных лесов. В частности, к таким объектам отнесены объекты для геологического изучения недр в эксплуатационных, резервных, защитных лесах, а также на особо защитных участках лесов: геолого-геофизический профиль и (или) сейсмический профиль и объекты, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов и предусмотренные в утвержденных технических проектах разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр.

5. Приказ Минсельхоза России «Об утверждении Порядка передачи данных в отраслевую систему мониторинга водных биологических ресурсов» от 26.12.2019 № 721 (зарегистрировано в Минюсте России 04.02.2020 № 57421). Приказ вступает в силу 6 мая 2020 г.

Им установлен порядок предоставления индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими рыболовство с использованием судов, данных в отраслевую систему мониторинга (ОСМ) водных биологических ресурсов.

6. Приказ Минсельхоза России «О внесении изменений в Перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, утвержденный приказом Минсельхоза России от 1 октября 2013 г. № 365» от 30.12.2019 № 733 (зарегистрирован в Минюсте России 30.01.2020 № 57359).

Им уточняется перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, в Северном, Западном, Азово-Черноморском, Волжско-Каспийском, Западно-Сибирском и Дальневосточном рыбохозяйственных бассейнах.

7. Приказ Минсельхоза России «О внесении изменений в Правила расчета и взимания платы за пользование рыболовными участками, утвержденные приказом Минсельхоза России от 2 февраля 2015 г. № 30» от 23.01.2020 № 19 (зарегистрирован в Минюсте России 25.02.2020 № 57604).

Установлено, что расчет начальной цены предмета аукциона на право заключения договора пользования рыболовным участком устанавливается с учетом регионального коэффициента (равного 0,1 или 1).

На уровне Кемеровской области – Кузбасса принят ряд нормативных правовых актов, обеспечивающих прямо или косвенно благоприятное состояние окружающей среды, ее природных компонентов, их рациональное использование, а также комфортные условия проживания населения.

Так, Законом Кемеровской области – Кузбасса от 13.01.2020 № 8-ОЗ установлены полномочия Правительства Кемеровской области – Кузбасса в сфере обращения с животными; постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 11.02.2020 № 58 утвержден Порядок осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев; постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 11.02.2020 № 56 утвержден Порядок организации деятельности приютов для животных и установлены нормы содержания животных в них.

Законом Кемеровской области – Кузбасса от 13.01.2020 № 4-ОЗ в Закон Кемеровской области «Об административных правонарушениях» введена ст. 26-7, согласно которой размещение транспортных средств (прицепов к ним) на детских или спортивных площадках, газонах, участках с зелеными насаждениями, а также хранение разукрупленных транспортных средств вне специально отведенных для стоянки транспортных средств мест, в том числе вне специально отведенных для стоянки транспортных средств мест в границах придомовой территории, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до трех тысяч рублей; на должностных лиц – от двух тысяч до десяти тысяч рублей; на юридических лиц – от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей. Таким образом, установлена административная ответственность за размещение транспортных средств в не предназначенных для этого местах, а также введено (для целей применения указанной статьи) юридическое определение «зеленых насаждений». Под ними понимается травянистая и древесно-кустарниковая растительность естественного и искусственного происхождения (включая городские леса, парки, бульвары, скверы, сады, цветники, а также отдельно стоящие деревья и кустарники).

Статья 26-8 Закона Кемеровской области «Об административных правонарушениях в Кемеровской области», введенная Законом Кемеровской области – Кузбасса от 03.02.2020 № 18-ОЗ, установила административную ответственность за выпас сельскохозяйственных животных на территориях общего пользования населенных пунктов, занятых газонами, цветниками и травянистыми растениями.

Вышеуказанные правовые нормы закона способствуют охране зеленых насаждений в городах, выполнению важную средообразующую функцию.

За истекший период 2020 г. развилась правовое регулирование и в муниципальных образованиях Кемеровской области. Так, в г. Кемерово ряд принятых нормативных правовых актов был направлен на совершенствование муниципального контроля в сфере использования природных ресурсов, природных объектов и их охраны. Например, приняты постановления администрации г. Кемерово: от 06.02.2020 № 238 «Об утверждении порядка осуществления муниципального контроля за использованием и охраной недр при добыче общераспространенных полезных ископаемых, а также при строительстве подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых», от 07.02.2020 № 261 «Об утверждении административного регламента осуществления муниципального лесного контроля на территории города Кемерово», от 10.02.2020 № 271 «Об утверждении административного регламента осуществления муниципального контроля в области использования и охраны особо охраняемых природных территорий местного значения на территории города Кемерово», от 19.02.2020 № 455 «О внесении изменений в постановление администрации города Кемерово от 04.07.2017 № 1899 «О Порядке осуществления муниципального контроля в области использования и охраны особо охраняемых природных территорий местного значения на территории города Кемерово».

**Наталья Лисина,
ФГБОУ ВО «Кемеровский
государственный университет»**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА 6+

Учредитель, издатель: ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов».

Главный редактор: Т. М. Козлова, e-mail: ekovek2020@mail.ru. № 4 (129), дата выхода 30.04.2020.

Подписан в печать по графику 24.04.2020 в 10:00, фактически 24.04.2020 в 10:00. Тираж 3000 экз. Распространяется бесплатно.

Адрес редакции и издателя: 650002, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Ю. Смирнова, д. 22а.

Отпечатано в типографии ООО «Принта»: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Пролетарская, 9.

СМИ зарегистрировано Управлением Роскомнадзора по Кемеровской области (свидетельство ПИ №ТУ42-00882 от 19.05.2017 г.).

Информационные материалы для размещения на страницах Экологического вестника направлять до 10-го числа каждого месяца по адресу: **ekovek2020@mail.ru**