



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

Зелёная карта Кузбасса

Специальный выпуск
газеты «Кузбасс»

НОВОСТИ

Приходи
ко мне лечиться



Главными пациентами центра станут сибирские звери и птицы. Фото Центра помощи диким и экзотическим животным г. Кемерово.

В 2018 году в Кемерове откроется лечебный центр для диких животных.

Межрегиональный клинический центр сохранения биоразнообразия на базе Кемеровского государственного университета будет оказывать узкоспециализированную помощь пострадавшим животным и готовить их к возвращению в естественную среду, сообщает пресс-служба администрации. При вузе уже работает центр помощи диким и экзотическим животным, однако для инструментальной диагностики его сотрудники вынуждены обращаться к сторонним ветклиникам.

Центр сохранения биологического разнообразия разместится в восьмом корпусе КемГУ и займет десять помещений. В вузе уже начали закупать необходимое оборудование для рентгенографии, УЗИ, электрокардиографии, биохимических, цитологических, гистологических исследований. Пациентам центра смогут оказывать качественную терапевтическую и хирургическую помощь. Перед возвращением в природу животные будут находиться в вольерном комплексе КемГУ, где их снова научат летать, ходить, самостоятельно добывать пищу.

На базе центра студенты и преподаватели вуза смогут вести научную деятельность по таким направлениям, как травматология, гистология и цитология, паразитология, патоморфология, реабилитология животных.

На переработку с колёс

С начала года новокуюзнецкий проект «Экомобиль» собрал в два раза больше вторсырья от населения.

Как сообщает «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов», 19 июля в рамках Единой недели экологических действий экомобиль вышел на маршрут в седьмой раз. Напомним, грузовик приезжает во дворы по заранее собранному заявкам каждую третью среду месяца. На этот раз он проехал по 20 адресам. В итоге жители 30 многоквартирных домов сдали на переработку около 600 кг вторичного сырья: макулатуры, ПЭТ-бутылок, а также тары из-под косметики и бытовой химии. В первый свой обезд в январе экомобиль собрал 300 кг вторсырья. Месяц от месяца этот показатель рос и к июлю увеличился вдвое.

Экомобиль следует по всем районам города: Заводскому, Центральному, Куйбышевскому, Кузнецкому. Для участия в проекте необходимо подать заявку по адресу info@wasteinfo.ru (с пометкой «Экомобиль») или по телефону 785-085. После того как участники получат консультацию и пакет информационных материалов, им останется только правильно организовать сбор вторичного сырья и складировать его в одном месте в назначенную дату.

Ольга СМЕРНОВА.

ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

Химия бора



По мнению специалистов, главным фактором успеха в сохранении Рудничного бора стал запрет на въезд автомобилей. Фото Сергея Гавриленко.

Одна из самых известных панорам Кемерово, открывающаяся с Кузнецкого моста, – большой промузел. Уравновешивает эту индустриальную картину бор на противоположном берегу Томи – участок реликтовой тайги в 373 гектара, сохранившийся посреди города. Состояние окружающей среды в химической столице и её зелёных лёгких актуализировал наш корреспондент.

Рудничный бор уже три года существует в статусе особо охраняемой природной территории (ООПТ) местного значения. По сути, помог его обрести общественный резонанс, вызванный в 2012 году намерением компании «Кузбасс Капитал Инвест» построить в районе города канатную дорогу через Томь в бор и арендовать там 6,5 гектара. Защитники леса посчитали, что, если допустить это, найдутся юридические лазейки для капитального строительства в бору, и попросили городские власти не одобрять проект, а сосняку придать статус охраняемой территории. «Мы действительно долго думали об этом, прошли много сложных этапов, – вспоминает специалист-консультант управления дорожного хозяйства и благоустройства горад-

Сосны без газа

министрации Ирина Альмова. – И вот решением горсовета от 26 июня 2015 года №420 создана ООПТ «Природный комплекс «Рудничный бор» – местного значения. Это, возможно, упростило задачу: на городском уровне мы можем решать какие-то вопросы более оперативно».

Позитивные изменения в бору уже приносит плоды в буквальном смысле слова. «Семена сосны успешно всходят – всё Логовое шоссе в самосевных саженцах, – отмечает Альмова. – Бор как живой организм начал восстанавливаться... Мы сохранили куртины, где обитают краснокнижные растения, их не заезжают колёсами, им дают размножаться».

Между парком и заповедником

По информации администрации, деревья в бору регулярно подсаживают. Причём не только сосны, но и другие породы, чтобы сохранить биоразнообразие. После того как из бора исчезли автомобили и шумные компании, здесь стали часто видеть зайцев, встречались людям хорёк, куница, сова. Зоологи предполагают, что в относительно недалёком прошлом фауна Рудничного бора была представлена всем комплексом позвоночных животных, характерным для лесной зоны Кузнецкого котловина, в том числе таких крупных, как лось, медведь, волк, глухарь, те-

терев и др. По мере окружения бора сельскими поселениями, а затем и городскими кварталами крупные охотничьи виды истребили. Однако заходы в бор таких животных, как косуля, рысь, лисица, барсук, соболь, зайцы филина известны вплоть до начала XXI века. Городские власти намерены продолжить благоустройство Рудничного бора. На Поклонной горе планируют заменить туалеты на новые, а урны – на более вместительные. «Всё-таки бор – не заповедник в прямом смысле слова, – поясняет Ирина Альмова. – Кемеровчане обожают бор. Сюда приходят семьями. Важно совместить его охрану с рекреационной функцией. Тут тоже нужен баланс. Некоторые были против того, чтобы оставить беседки на Поклонной горе. Я считаю, что они нужны: от солнца и дождя спрятаться, да и просто посидеть. Ведь сюда приходят любоваться красивой панорамой города много народа».

Рудничный бор по-прежнему – полигон для исследований кемеровских зоологов, ботаников и юннатов, которые следят за состоянием леса и его обитателей.

МЕЖДУ ТЕМ

В июне прокуратура Рудничного района Кемерово по обращению местных жителей проверила информацию о свалках в Рудничном бору. Она подтвердилась: северо-восточнее трамвайной остановки «Бор» по Логовому шоссе находился строительный мусор (остатки железобетонных конструкций, кирпичи и пр.), в районе ул. Радиостанция – бытовые отходы. Проверка показала, что администрация города не исполняла свои обязанности относительно содержания ООПТ. Центральный районный суд города признал требования прокурора обоснованными и удовлетворил их в полном объёме. Правда, решение еще не вступило в законную силу и может быть обжаловано сторонами.

Вся таблица Менделеева?

Кемерово – город химиков. Кроме того, на окружающую среду влияют тепловые электростанции, котельные, свалки с разлагающимися отходами, антропогенные пожары, выхлопные газы автотранспорта.

В 2016 году атмосферный воздух города исследовался на содержание аммиака, бензапирена, взвешенных веществ, водорода хлористого, диоксида азота, диоксида серы, металлов, оксида углерода, сажи (углерода), других вредных веществ. В итоге, по данным Кемеровского ЦГМС, наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по саже – 305, меньше всего – по аммиаку (5) и оксиду азота (1).

В целом по городу среднегодовые концентрации по всем веществам, кроме бензапирена, не превысили одной ПДК. Среднее содержание в воздухе этого вещества, образующегося при сгорании углеводородов, по сравнению с прошлым годом не изменилось и составило 2,1 ПДК. Максимальная из среднегодовых концентрация – 13,9 ПДК – отмечена в январе в Кировском районе.

Средняя за год концентрация диоксида азота уменьшилась в полтора раза и впервые за пять лет не превысила предельно допустимого значения. Наиболее загрязненной этой примесью Заводский район. Среднегодовая концентрация сажи незначительно возросла, но не превысила допустимую санитарную норму. Максимальная из разовых концентрация (6,2 ПДК) зарегистрирована в Центральном районе.

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. II

АКТУАЛЬНО

«АЗОТ» И ВОДА

В июле «Экодекант» посетил одно из главных химических предприятий области – кемеровский «Азот». Участники областной акции посмотрели, как происходит очистка промышленных стоков, узнали о её проблемах и перспективах.

Все сточные воды с промплощадки КАО «Азот», перед тем как быть сброшенными в Томь, проходят сложную систему очистки. Мощности очистных сооружений – 1579 кубических метров в час. За сутки в реку выпускают 37 тысяч кубометров воды.

«Сточные воды от разных произ-

водств с разными загрязнениями делаются по различным канализационным сетям – не смешиваются в одном коллекторе», – рассказывает замначальника цеха нейтрализации и очистки промышленных сточных вод Ирина Маслобоева. Сточные воды от производства аммиака, карбамида, селитры, содержащие азот аммонийный (основной загрязнитель), нитраты и нитриты, по сетям попадают в свой пруд-накопитель, стоки от производства капролактама – в свой. В камерах смешения промышленные воды разбавляются условно чистыми промышленно-ливневыми стоками. Это нужно для того, чтобы снизить концентрацию загрязнителей. На следующем этапе – биологическая очистка: подготовленные сточные воды смешиваются в аэротенках с активным илом. Активный ил

– это микроорганизмы и простейшие. В основном очищение происходит за счёт микробов, простейшие же поддерживают их численность и сигнализируют о состоянии среды (уровне РН, температуры, кислорода).

После биологической очистки активный ил возвращается в производственный цикл, а стоки поступают в большой буферный пруд (его объём – 1,5 млн кубометров). Здесь они также усредняются и отстаиваются. В 2014 году в канале, по которому воды уходят в реку, построили и запустили станцию обеззараживания ультрафиолетом. В сточной воде присутствуют бактериологические загрязнения, особенно в городских очистных сооружениях, где есть фекальный сток. Дело в том, что в буферный пруд, помимо «Азота», сбрасывают воду ещё

два абонента, один из которых – «Кемвод» (все хозяйственные стоки левобережной части города). Ультрафиолет 576 ламп стерилизует патогенные микроорганизмы. «Установка показала себя в работе очень хорошо, – отмечает Ирина Маслобоева, – отмечает Ирина Маслобоева, – отмечает Ирина Маслобоева».

Прошлым летом Кемеровская межрайонная природоохранная прокуратура установила, что «Азот» сбрасывает в Томь воду с превышением допустимых концентраций загрязняющих веществ. Как пояснили в ведомстве, вещества эти в основном не характерны для производств химического гиганта – фосфаты и СПАВы (синтетические активные поверхностные вещества), входящие в состав стиральных порошков. Очевидно, что они попадают в

буферный пруд с городскими стоками, но по закону за ненормативные сбросы отвечает владелец выпуска – «Азот». Тем не менее, как пояснили на предприятии, абонент озадачился ситуацией. «Совместно с «Кемводом» разработан план по снижению сбросов, которым предусмотрено, что городские очистные сооружения со своей стороны будут снижать количество загрязняющих веществ, – говорит ведущий инженер отдела охраны окружающей среды КАО «Азот» Евгения Миронова. – Мы также будем модернизировать очистные сооружения. При условии реализации всех мероприятий к 2023 году мы достигнем определенных нормативов на выпуске в Томь».

Сейчас, по данным предприятия, стоки полностью очищаются от азота аммонийного, от других загрязнителей –

до нормативных значений. «Мы в любом случае платим за негативное воздействие, так как по закону нитриты и нитраты в принципе запрещены к сбросу, но они у нас присутствуют», – комментирует ситуацию заместитель генерального директора по промышленной и экологической безопасности КАО «Азот» Сергей Герасимов. – Перспектива очистить стоки от них полностью есть. Мы разработали ряд мероприятий, нацеленных на снижение концентрации этих загрязняющих веществ к нулю. Реализация – поэтапная, до 2023 года».

Кроме того, лаборатория предприятия рассматривает техническую возможность защитить промышленные сточные воды. Если получится, то необходимость сбрасывать в Томь и вовсе отпадёт.

Софья БАРХАТОВА.

ИНИЦИАТИВА

Фотомоменты
«Зубочистки»

Напомним, 7-9 июля в районе Поднебесных Зубьев (Междуреченский район) прошёл экологический марафон «Зубочистка».

Идею акции подали школьники города Ленинск-Кузнецкий, а организовали совместно – областной совет объединений работающих молодежи предприятий, учреждений и организаций и Фонд социально-экономической поддержки регионов «СУЭК – РЕГИОНАМ» при поддержке администрации Кемеровской области и города Междуреченска.

За три дня 160 активистов обогрели территорию возле приютов «Снежный барс» и «Глухаринский», туристической стоянки «Казыр», открытого месторождения талька и алдуйских тремолитов. Общая протяженность маршрута экологического марафона в один из дней составила более двадцати двух километров.

Собирая мусор, участники акции попутно покорили две горные вершины – пик Поднебесный (1510 метров над уровнем моря) и пик дважды Героя СССР Афанасия Шилина (743 метра).

Ольга СМРНОВА.



ВИД НА ЖИТЕЛЬСТВО

Химия бора

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. 1

Содержание в воздухе аммиака и оксида углерода осталось на уровне прошлого года (максимальные из разовых концентрации – 1,4 ПДК и 2,2 ПДК соответственно), как и водорода хлористого (максимально – 2,3 ПДК), и диоксида серы (не превысило допустимого значения во всех районах города). Ситуация по содержанию HCl и SO₂ остаётся неизменной последние четыре и пять лет соответственно. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ незначительно снизилась и составила 0,3 ПДК.

«Как показывают исследования атмосферного воздуха, проведенные органами государственного надзора, невозможно сделать однозначный вывод, что превышение ПДК загрязняющих веществ является следствием несоблюдения одними лишь промышленными предприятиями санитарно-эпидемиологических требований к атмосферному воздуху, – отмечает прокурор Кемеровской межрайонной природоохранной прокуратуры Олег Яцко. – Зачастую неблагоприятные метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в атмосфере на территории города, в том числе от автотранспорта и частного сектора, использующего печное отопление. Кроме того, дифференцировать выбросы конкретного предприятия порой невозможно ввиду их нахождения в едином промзоне Заводского района».

Отрубили «лисий хвост»

Как правило, более всего ощутимы для горожан автомобильные выхлопы, дым частного сектора (зачастую топят

печи мусором) и мелких котельных – словом, то, что находится внизу. Крупная промышленность делает выбросы в более высокие слои атмосферы. Кроме того, природопользователи обязаны иметь и поддерживать в должном состоянии водо- и газоочистное оборудование.

«Могут сказать, что наши предприятия вкладывают достаточно весомые средства в мероприятия по уменьшению нагрузки на окружающую среду и модернизацию производства, которая даёт экологический эффект, – говорит начальник отдела по охране окружающей среды администрации Кемерово Галина Лобзанова. – Например, на КАО «Азот» с 2016 года реализуется инвестиционный проект по переводу на короткую схему шихта серной кислоты, что позволит сократить выбросы оксида и диоксида серы. На «Химпроме» запланированы мероприятия по обезвреживанию и переработке хлорорганических отходов, а также очистки газа от хлористого водорода до норматива предельно допустимых выбросов. В 2017 году прекратил сжигать коксовый газ на сбросной печи Кемеровский коксохимический завод: это неэффективно экономически и сопровождается повышенными выбросами вредных веществ, в частности оксидов азота». «Лисий хвост» над городом больше нет: коксовый газ сжигается с пользой и в контролируемых условиях – на собственной электростанции завода.

Снижение концентрации диоксида азота в городской атмосфере коррелирует с модернизацией оборудования на Кемеровской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ. На первой станции выбросы окис-

КСТАТИ

Администрация Кемерово и общественники предлагают придать статус ООПТ местного значения 19 уголкам природы, расположенным в черте города. На сегодня управление архитектуры согласовало пять из них. Это Красный бор и долина реки Каменишки (улица Нюбрьская, Кардиоцентр), Серебряный бор (от Муслыманского кладбища до объекта 1200), Пригородный бор (от Пионерского переезда, включая санитарно-защитную зону «Азота», практически до Мазурова), Комиссаровский бор (сосново-березовые массивы от ул. Почтовой до ул. Арктической), Пионерский бор (сосновые массивы юго-западные ул. Папанина). В числе других перспективных городских ООПТ – парк Антошна, населённый утками, и сквер у областной библиотеки, который облюбовали грачи. «Это самый чистый сквер города в плане наличия насекомых-вредителей: грачи потребляют их около 60 видов, – объяснили в мэрии. – Грачевник здесь с 2012 года, птицы хорошо себя чувствуют, выводят потомство. Поэтому мы бы хотели устроить здесь ООПТ: чтобы никому не пришлось голову снести с берёз эти грандиозные «архитектурные» сооружения – семейные гнезда». Дополнительные затраты в связи с образованием новых ООПТ город не понесёт, отмечает собеседник газеты, ведь за парками и так ухаживают.

лов азота удалось снизить до норматива, на второй – почти в два раза. Что же касается золоулавливающих фильтров, то их КПД, по данным Кузбасского филиала Сибирской генерирующей компании, достигает 99,3% (в целом по станциям компании в регионе). Эффективность газоочистки поддерживается: в этом году на Кемеровской ГРЭС планируют капитально отремонтировать электрофильтр котла №14, КПД которого – 98%.

Проводить экологические улучшения предприятия зачастую подталкивают надзорные органы. Например, на том же «Химпроме» после проверки Кемеровской природоохранной прокуратуры капитально отремонтировали газоочистное оборудование.

Вообще, в первом полугодии 2017 года прокуратура выявила в городе 255 нарушений: 117 – в сфере водного законодательства и охраны атмосферного воздуха, 97 – в сфере лесопользования.

Результаты исследова-

ний подтверждают: качество воды в Томи стабильное. «В 2016 году пробы отбирались в двух створах: Металлплощадка и Подъяково, то есть до прохождения города рекой и после, – рассказывает эколог администрации. – Острой токсичности не выявлено. Это говорит о том, что вода у нас нормальная. «КОКС» заключил свой водооборотный цикл и вообще перестал сбрасывать воду в Томь. Практически все бытовые стоки города проходят очистку ультрафиолетом».

Тем не менее, по данным Кемеровской природоохранной прокуратуры, МБУ «Кемеровские автодороги» сбрасывает стоки городской ливневой канализации в Томь без очистки. Ввести очистные сооружения в данном случае не просто дорого, но и сложно из-за отсутствия нормативов на сбросы. Однако, как сообщили в прокуратуру, муниципальное предприятие делает шаги для решения этой проблемы.

Ирина АФАНАСЕНКО.

ЭКОДЕСАНТ

Чисто, современно, на благо Кузбасса

Экологический десант в составе активистов-общественников, ученых и журналистов побывал в Гурьевском районе на очистных сооружениях Салаира, которые вскоре будут реконструированы. Полное обновление этого жизненно важного объекта проводит разрез «Шестаки», входящий в группу предприятий ЗАО «Стройсервис». Оценил отряд и уровень благоустройства зоны отдыха «Салаирские плёсы», которую также создал «Стройсервис» в рамках выполнения ежегодного соглашения о социально-экономическом сотрудничестве с администрацией Кемеровской области. В составе экодесанта побывали и корреспонденты «Кузбасса».

С заботой о людях

Первая остановка экодесанта – угольный разрез «Шестаки». Он сегодня является одним из градообразующих предприятий Гурьевского района. За 47 лет работы разрезом выдано на-гора и отгружено потребителям 30 млн т угля.

«Нас связывают с Гурьевским районом очень тесные социальные взаимоотношения, – подчеркивает генеральный директор разреза «Шестаки» Александр Рогов. – Из 1200 работающих сегодня около 60% – это местное население, потому мы наладили активное партнерство с районом. Ежегодно в территорию направляются средства для поддержки социальной инфраструктуры: мы помогаем малоимущему населению в бесплатной поставке угля, ремонтируем школы, детские сады, благоустроиваем город – вместе с гурьянцами к 40-летию разреза заложили Аллею горняцкой славы. Большое внимание предприятие уделяет рекультивации земель. Заработная плата у работников на достойном уровне и выплачивается стабильно. Но кроме работы, важен и досуг. Так, вместе с администрацией района пришли к выводу, что надо обустроить место отдыха. Обратили внимание на Гавриловское водохранилище, которое находилось в запустении и заболочивалось».

Благодаря усилиям и финансовым вложениям компании «Стройсервис» (на общую сумму 130 млн рублей) появилась суперсовременная зона отдыха «Салаирские плёсы», принявшая первых по-

сетителей 16 июня 2016 года. Никто и подумать не мог, что за 11 месяцев из заброшенного водоема Гурьевское водохранилище превратится в место цивилизованного отдыха областного значения.

Полноценный отдых для всех

«Салаирские плёсы» стали следующим местом высадки экодесанта – место популярное у туристов из всех уголков Кузбасса и других регионов. Здесь созданы комфортабельные условия для культурно-массового отдыха, включая людей с ограниченными возможностями.

Прежде водоем служил в основном для противопожарных целей, его берег порос бумьяном, а сухие деревья создавали угрозу для отдыхающих. Губернаторская инициатива по созданию здесь современной зоны отдыха была поддержана руководством компании «Стройсервис».



Старые очистные уже через год станут современными.



«Салаирские плёсы» сегодня комфортное место отдыха.

«Салаирские плёсы» раскинулись на площади более 40 тысяч квадратных метров. Для обустройства песчаного пляжа завезено 6 тысяч тонн отборного песка. Возведена вся необходимая инфраструктура: пирс-трансформер, уютные беседки, сертифицированные детские игровые и спортивные площадки, скейт-парк, кафе и биотуалеты. За безопасностью отдыхающих следят спасатели и медики. С автомобильной трассой Гурьевск – Салаир пляжный комплекс связала новая асфальтированная подъездная дорога. Предусмо-

трена автостоянка на 100 мест.

«Уникальность «Салаирских плёсов» еще и в том, что это третья за Уралом зона отдыха, специально оборудованная для людей с ограниченными возможностями здоровья, – отмечает глава Гурьевского муниципального района Сергей Мальшев. – Если за границей такие пляжи не редкость, то в России они есть только в Крыму, Калининграде и Краснодарском крае. А говоря «за Уралом», имеют в виду пляжи, открытые в Прокопьевске и Белове. Теперь такой доступный для инвалидов пляж открыт и у нас, в Гурьевском районе. Смонтирован специальный пандус для «колясочников», также есть плавающие кресла-коляски. На пляже сделаны специальные дорожки из водостойкого материала, по которым человек в коляске может проехать к любому объекту, не увязнув в песке. Кроме того, пляж оборудован специальной тактильной схемой для незрячих, есть тактильная дорожка, которая поможет не сбиться с пути слабовидящему человеку. Продуманы специальные раздевалки с поручнями, отведены места на парковке».

Все работы по поставке и

монтажу специализированного оборудования были произведены при непосредственном участии Кемеровской областной организации инвалидов в строгом соответствии с федеральной программой «Доступная среда».

На территории «Салаирских плёсов» есть свои достопримечательности, популярные у туристов. Здесь установлены четыре бронзовые скульптуры любимых героев мультфильмов австрайца скульптора Антона Тыршикина. Инсталляция выполнена в рамках поддержки Года российского кино, объявленного в 2016-м президентом РФ В.В. Путиным. Одна из композиций с названием «Мудрый Каа и храбрый Маугли» подарена от семьи, друзей и родных губернатора Кемеровской области А.Г. Тулеева.

Параллельно с созданием зоны отдыха большое внимание уделялось решению экологических вопросов. Было очищено водохранилище, русло реки и вся прилегающая к пляжу территория. 20 тыс. кубометров иловых отложений, вывезенных после расчистки дна пруда, стали хорошей плодородной основой для рекультивации старых отвалов на площади 1 га. Завезено и



«Плёсы» оборудовали на месте старого водоема.

высажено 700 хвойных деревьев и кустарников.

Во время строительства подземной дороги был обнаружен природный родник. Как и все местные источники, он богат ионами серебра и обладает целебными свойствами, поэтому его территория также обустроена и доступна для всех.

За прошлый летний сезон «Салаирские плёсы» посетили более 32 тысяч отдыхающих.

Вместе со святым источником Иоанна Крестителя, который расположен неподалеку, новый пляжный комплекс дал мощный толчок развитию туризма и сферы услуг Гурьевского района, созданию новых рабочих мест для местных жителей и улучшению социально-экономического положения региона в целом.

Новая жизнь очистных

Не скрыли от экодесанта и существующую сегодня проблему. Уже почти полвека в Салаире работают очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков. За это время объект и технически, и морально устарел и сегодня не обеспечивает требуемую законодательством степень очистки сточных вод.

«В природную среду выпускаются соединения фосфора и азота в сверхнормативных количествах, – констатирует директор ООО «Горводоканал» г. Салаира Александр Шуркин. – Состояние действующих сооружений и оборудования не позволяет использовать их в новом технологическом процессе. Требуется полная реконструкция

очистных сооружений с монтажом новых технологических линий полного цикла «производства» чистой воды из хозяйственных стоков».

Как социально ответственная компания, «Стройсервис» в соответствии с социально-экономическим сотрудничеством с администрацией Кемеровской области на 2017 год приступает к реконструкции очистных сооружений Салаира с использованием самых современных технологий водоочистки. Мероприятие проходит в рамках Года экологии в России.

Задача реконструкции проста: создать высокотехнологичное производство по очистке стоков для долгосрочной работы и обеспечить выпуск воды, очищенной до нормативов сброса в водоем рыбохозяйственного значения. А кроме этого, защитить природную экосистему и среду обитания человека.

Однако поставленная задача – возвести новые очистные сооружения без остановки существующих – осложнена тем фактом, что с объекта поступают так называемые «бедные» стоки. Это сточные воды с малым количеством загрязняющих веществ, которые служат кормовой базой для бактерий. Классические технологии биологической очистки для таких стоков не работают либо требуют чрезмерно больших емкостей, искусственного «питания», подогрева и других мероприятий, приводящих к увеличению эксплуатационных затрат.

После подтверждения анализами специфического состава стоков была выбрана технология биологической очистки

с применением прикрепленного активного ила. Причем если на первом этапе очистки ил растет на неподвижной подложке, омываемой стоками, то в аэрируемых аэротенках биомасса тонкой пленкой держится на подвижных носителях с развитой поверхностью, которые, активно перемещаясь в емкости, обеспечивают как хорошее питание биомассы, так и непрерывное удаление его «отработавшего» избытка вместе с загрязняющими в отстойники.

В очистных сооружениях типа PlanasOS предусмотрены все необходимые участки обработки сточных вод: механическая очистка от включений, реагентная обработка для снятия фосфора, две линии биологической очистки, блок доочистки на прогрессивных самопромывных фильтрах непрерывного действия, участок ультрафиолетового обеззараживания очищенных стоков. При этом особое внимание уделено решению основной технологической задачи: очистке стоков до нормативов по азоту и фосфору. Избыточный ил и осадок с очистных сооружений обеззараживается и обезжелезивается и далее может быть использован как удобрение.

Выбранная технология позволяет достичь необходимой экономической эффективности строительства и эксплуатации благодаря компактным размерам очистных сооружений в целом. Применение современного легко сборного здания, монтаж новых сборно-сварных технологических емкостей с антикоррозионным покрытием и упрощением упрощают строительство и сокращают его сроки. Производительность объекта составит 1,5 тысячи кубометров в сутки.

Новые очистные сооружения планируется запустить в эксплуатацию летом 2018 года. Трехсторонний договор о реализации этого проекта между руководством Гурьевского района, разреза «Шестаки» и подрядной организацией был подписан в присутствии активистов экологического десанта.

Как итог, экодесант дал высокую оценку вкладу компании «Стройсервис» в улучшение экологии и социальной сферы Кузбасса на благо всех жителей региона.

Юлия СЕРГЕЕВА.