

ВРЕМЯ

Совместный
выпуск редакции
газеты

ВРЕМЯ

и редакции
газеты

МАЯК

№232(9789)

Газета издается
с 24 ноября 1951 года

14

ДЕКАБРЯ 1993 ГОДА
ВТОРНИК

Цена свободная

Городу нужны биоочистные сооружения

Нефтехимики внесли свою лепту
в решение этой проблемы

О необходимости строительства дополнительных биоочистных сооружений в городе говорится давно и много, и проблема эта до сих пор актуальна. БОС-1 и 2, принадлежащие АО "Ангарская нефтехимическая компания", перерабатывают, помимо промышленных стоков, все хозяйственные стоки Ангарска, начиная с п.Мегет. Проектная суммарная нагрузка в сутки на эти биоочистные сооружения 228 тыс. кубометров, фактически же БОС-1 и 2 пропускают через себя 270 тыс. куб. Перегрузка идет за счет сброса хозяйственных стоков из населенной части города, которая, как известно, постоянно застраивается.

Главный инженер УВиК и ОСВ нефтехимической компании Сергей Степанович Горявин и начальник производственного отдела Владимир Николаевич Пискайкин рассказали:

- Если бы мы сидели сложа руки и ждали, когда же городские власти вплотную займутся решением этого вопроса, то, наверное, в нашем хозяйстве была бы порядочная неразбериха. Ведь с распадом министерств начался и отказ ангарских предприятий-дольщиков, решившихся однажды на участие в строительстве новых БОС. Когда мы поняли, что идея останется только идеей (если не начать ее воплощать), то заказали проект узла механической очистки для будущих БОС в "Союзводоканале" (Новокузнецк). Начаты работы по вертикальной планировке места под БОС. Параллельно наши проектировщики готовили документацию по биоочистке.

Теперь все наши наработки стали достоянием города, горисполком выступил заказчиком строительства новых БОС.

Ну а пока суд да дело, АО "АНХК" заказало в "Ангарскнефтехимпроект" проект реконструкции своих БОС-2. (Причем, работали наши специалисты и по БОС-2, и по новым городским БОС одновременно).

Проект позволяет нарастить мощность на 30 тыс.куб.м в сутки, правда, без изменения качества. Таким образом, перегруз частично ликвидируется. Естественно, в УВиК и ОСВ идет постоянный поиск методов доочистки сточных вод. К решению проблемы привлечены БашНИИ НП (Уфа), ВНИИ ВодГео (Москва).

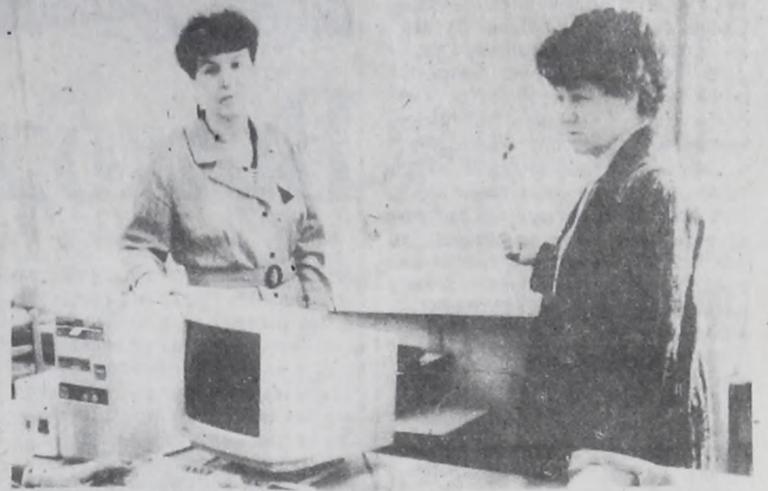
Что же сейчас делается на БОС-2? Реконструируется филь-

тровая станция. Подготовлены траншеи под инженерные коммуникации. Как я узнала, строители СПАО АУС не горели желанием рыть траншеи, да и людей у них не хватало. Руководство нефтехимической компании привлекло к этой грязной и тяжелой работе китайских строителей. Поскольку траншеи были насыщены инженерными, электрическими коммуникациями, трубопроводами, то единственным орудием труда у китайцев были лопаты. Ими они работали виртуозно - наши экскаваторы и грузовые машины не успевали отвозить поднятый китайцами грунт.

На БОС-2 переделывают и склад хлора. Если раньше этот ядовитый химикат содержался в танках по 60 тонн и в случае аварии мог нанести огромный ущерб и экологии, и здоровью человека - всему живому, то теперь некоторые опасения в этом плане отпадают. Хлор будет храниться в контейнерах по 1 тонне в каждом.

Что же касается сроков окончания реконструкции БОС-2, об этом лучше знают строители, с одной стороны, а с другой - есть опасения, что экологические требования, а следовательно штрафные санкции, применяемые к АО "Ангарская нефтехимическая компания", могут стать камнем преткновения в финансовом обеспечении этого важного мероприятия.

И.ЧУПРИКОВА.



Волнующее море - экология

В сутолоке нашего тревожного времени вспыхивают, горят и гаснут то одни проблемы, то другие. Нередко страсти бушуют, отдавая дань очередному веянию моды. Волны разной величины вздымались и колыхали, казалось, бесконечное море экологического движения. Экология - это слово призывало к борьбе, разрушению ядохимикатов, безоговорочному уничтожению всего, что вызывало сомнение. Митинги, демонстрации, партии зеленых, розовых, небесно-голубых требовали восстановления на Земле первоначального рая. Скоро только сказка сказывается, да не скоро дело делается. Образно говоря, мгновенно благоденствие не наступило, и разбила о железобетонный берег действительности последняя зеленая пена. Приблизительно в небытие унесло плакаты, дозвания, ультиматумы, протоколы собраний, а также вынесенные решения. Мелкими голышами скатывались с бумаги в пучину воли слова, некогда бывшие модотами, - "запретить", "закрыть", "остановить".

Однако перемены все же произошли. Некоторым предприятиям пришлось закрыться вовсе, другие были "заморожены", третьи встали на путь снижения объема производства действительно вредного продукта, четвертые остались непоколебимыми никакими новшествами, продолжая дымить, коптить, ежеминутно выпуская отраву в воздух, воду, пищу.

А что у нас? Как наше акционерное общество существует сегодня: отбросив экологическую проблему, смирившись с ней, забыв о недавних бунтах "зеленых"? Или? Да, или. Более того, работа по оздоровлению экологии не прекращалась ни на день. Параллельно с производствами, выпускающими технологический продукт, создавались службы, контролирующие безвредность, безопасность этого продукта для окружающей среды.

Одним из таких подразделений является санитарная лаборатория, существующая с 1952 года. Техническая и методическая оснащенность ее позволяет оперативно контролировать возможные нарушения: выхлопы газов, сбросы вредных веществ в водоемы, грунтовые воды. Сотрудники лаборатории являются высококвалифицированными

специалистами. В их распоряжении имеются высокочувствительные приборы, есть и такие, на которых можно качественно и быстро сделать до 12 видов анализов. Методы лабораторных исследований и проверок являются арбитражными, их достоверность не подлежит оспариванию. Возглавляет коллектив Г.Н.Шкрадюк. По ее мнению, мнение руководителя, за последние пять лет значительно улучшилось состояние внешней среды в городе.

Какова обстановка на территории нефтехимиков? Выведен из эксплуатации ряд экологически вредных производств на заводах азотных удобрений, коксогазовом, химическом. Из-за отсутствия сбыта отдельных продуктов сокращены мощности некоторых производств, что также сыграло положительную роль в уменьшении химической нагрузки на окружающую среду. Несложно проиллюстрировать это показателями контроля по содержанию загрязнений в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны с городом. Для сравнения возьмем 1986 год и 1993-й, почему? Это будет показатель: доперестроечный год и нынешний.

По сероводороду процент проб выше предельно допустимой концентрации составлял 2,7 на границе санитарно-защитной зоны с городом, в 1993 - 0,3. ПДК снижена в 9 раз! По фенолам - 8,9%, сейчас - 0; двуокиси серы - 0; диоксида азота - 8,6%, сейчас - 5,5; аммиаку - 5,9%, нынче не отмечались; окиси углерода - 3,4 - 0,1; по сумме углеводородов - 3,2 - 0,6 и т.д. Нет нарушений и по ароматическим углеводородам, серной кислоте. Специалистами санитарной лаборатории отмечено значительное снижение нагрузки по сточным водам, об этом свидетельствует качество общего стока объединения. Ужесточены нормы по сбросу в водоем. Не остается без внимания и состояние подземного горизонта, о чем раньше меньше всего беспокоились. К работам по защите грунтовых вод привлечены сотрудники различных фирм, кроме того, создано совместное предприятие по извлечению нефтепродуктов. Не без гордости подчеркнем тот факт, что валовой выброс вредных веществ в атмосферу снизился за последнее время в 2,5-раза. Кстати, ни одно предприятие в городе не может привести такую статистику.

(Окончание на 2 стр.)

На снимке: начальник санлаборатории Г.Н.Шкрадюк и зам. начальника Е.Н.Шустер.

Фото А.МАКЕКО.



2-97-91

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ
автомобиля для перевозки
грузов**

Каждый второй ангарчанин трудился, трудится и будет трудиться на предприятии - гиганте российской индустрии АНОС.

Что? Где? Когда? Куда? Кому? Почему? Сколько? И за что куда кого? Как узнать подробно ответы на эти волнующие вопросы? Только из первых рук - многотиражной газеты "Маяк". Толково, с юмором, со знанием дела, с фотографиями и рисунками расскажут страницы газеты об акционировании, социальных делах и заботах, производстве, медицине, спорте, отдыхе.

Еженедельно подписчики будут в курсе телепрограмм центральных передач и кабельного телевидения. Подписка продлена до конца 1993 года. Подписной индекс: 51518.

Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания" в числе других предприятий России выступила учредителем акционерных обществ "Трансбункер" (Хабаровский край) и "Фар Истерн Петролеум" (Приморский край). В октябре группа руководителей АО "АНХК" во главе с генеральным директором Ф.С.Середюком побывала на строящихся объектах на Дальнем Востоке. Состоялись обсуждения и проработка направлений совместного строительства перевалочных баз.

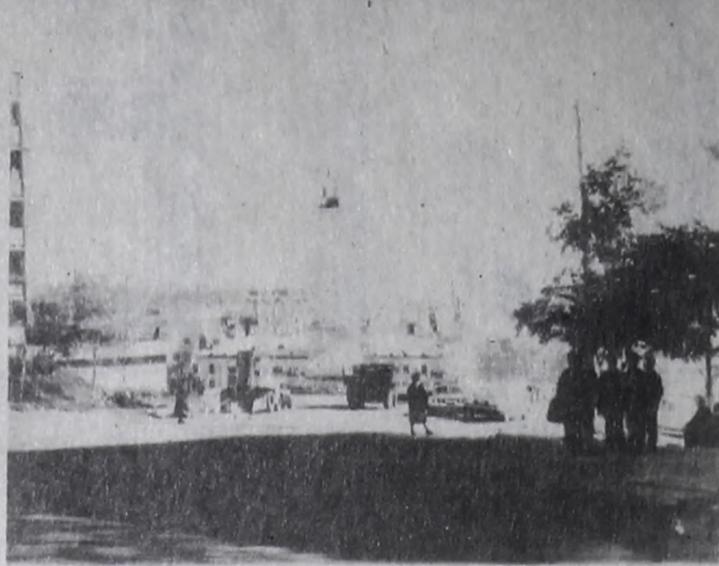
В строительстве "Трансбункера" принимают участие, кроме АО "АНХК", Ачинский НПЗ, Сахалинское морское пароходство, порт Ванино, Комсомольский НПЗ, "Нефтехимэкспорт", "Омскнефтехимпроект", Хабаровский НПЗ. Целью создания АО "Трансбункер" является перевалка нефтепродуктов на экспорт и бункеровка (заправка) судов всего Дальневосточного морского флота. Основой послужила нефтебаза Ваннинского пароходства.

Сейчас имеется 6 емкостей по три тысячи куб.м, 5 по пять тысяч куб.м. Предполагается поставить 8 резервуаров по 10 кубических метров. Для АО "АНХК" строительство причала представляет интерес прежде всего в плане перевалки нефтепродуктов на экспорт в страны Азиатского региона. Топочный мазут, дизельное топливо, мазуты различных сортов - вот те нефтепродукты, которые пока поступают на этот причал. Под бензины, нефть пока нет парка, но в перспективе и под эти нефтепродукты будут поставлены емкости.

В настоящее время АО "АНХК" становится перед такими проблемами, как выход на восточные рубежи со своей продукцией, реализация ее по мировым ценам. Ситуация в стране не позволяет надеяться на то, чтобы государство строило нефтеперевалочные базы на Дальнем Востоке, поэтому несколько предприятий объединились на долевых началах для строительства таких баз. В настоящее время ведется разведка месторождений нефти и газа в Иркутской области и на юге Якутии. В будущем есть надежда, что АО "АНХК" сможет диктовать свою политику и конкурировать не только с российской продукцией, но и с зарубежной. Основная цель акционерного общества "АНХК" - вложить деньги в то дело, которое бы в последующем давало прибыль.

Какие проблемы возникают в данный период у АО "Трансбункер"? Это четкость постановки железнодорожных цистерн под слив продукции, постановка судов с учетом координирования бункеровки, малочисленность строительного-монтажных организаций, недостаточность ресурсов. Работают здесь порядка десяти строительного-монтажных организаций.

Для увеличения объемов бунке-



Выход на мировой рынок

ровки судов ведутся две нитки трубопроводов по "воздуху". Установлены два резервуара непосредственно на причале, очистная установка. Емкости в отличие от прежних времен не зарываются в землю, а ставятся на поверхности, чтобы при появлении течи можно было устранить ее.

По акватории место для строительства причала выбрано очень удачное в смысле защищенности от ветра. Но зимой вынос льдов к мысу Красный Партизан создает проблему, которую разрешить может только ледокол.

На заседании наблюдательного совета под председательством В.П.Яскина (АО "АНХК") с итогами работы "Трансбункера" познакомили председатели правления С.А.Пугачев и главный инженер А.А.Кашук. Объем переработки нефтепродуктов увеличен на 40% по сравнению с тем же периодом прошлого года. Доходы от реализации продукции составили 10,8 млрд.рублей. Обсуждены и такие вопросы, как составление графиков поставки оборудования заводами-учредителями, сроки и объемы, составление планов оказания помощи в отношении монтажных, пусконаладочных работ, размещение резервуаров по группам - под бензин, дизтопливо, мазуты.

Обсужден план поставки нефтепродуктов с разбивкой по заводам-учредителям для реализации на внутреннем рынке и на экспорт. Всего объем переработки "Трансбункером" на 1994 год определен в размере 900 тыс.тонн. Реализация топлива внутри России составит 400 тыс.тонн и экспорт - 500 тыс.тонн. АО "АНХК" планом определено поставить для ре-

ализации на внутреннем рынке мазута 50 тыс.тонн и дизельного топлива - 50 тыс.тонн. По экспортным операциям мазута - 50 тыс.тонн и дизтоплива - 150 тыс.тонн.

По своей мощности причал в Ванино - второй после Новороссийска. Выбрано подводных грунтов в объеме 560 тысяч кубических метров и теперь глубина у причала составляет 15 метров (раньше была 6-7 метров). Он способен принимать танкеры грузоподъемностью до 260 тыс.тонн. Южно-Сахалинск, Советская Гавань и до самого Охотска - суда направляются именно здесь, потому что цена на топливо на 10 процентов ниже, чем у Госнефтепродукта. Но проблема в том, что топлива, особенно летом, для всех желающих не хватает.

Танкер грузоподъемностью в 5 тыс.тонн направляется самостоком за 11 часов. На причал выходит три трубопровода: два на 150 и один на 200 мм. По проекту будет проведен один трубопровод сечением в 325 мм. Площадь, занимаемая АО "Трансбункер", порядка 24 га.

Южно-Сахалинское пароходство потребляет на сегодня 2,5 тысячи тонн масел российского производства для судов российских построек. И примерно столько же финского, турецкого и т.д., то есть для судов иностранных построек. Эти суда заправляются только топливом иностранного производства.

Следующая нефтебаза, куда АО "АНХК" вложило свои деньги, - порт Восточный. Он находится в Находкинской свободной экономической зоне. Именно здесь акционерное общество "Фар Истерн Петролеум" сооружает причал для

заправки морских судов. Место выбрано очень удачное, однако было сильно занево. Вначале велась отсыпка площадки под причал, который выполнен в виде буквы "П". Самая длинная сторона у моря порядка 480 м и по 180 м открылки. Общая территория причала составляет 51 га.

На этом месте готовятся площадки, где будет устанавливаться резервуарный парк. Забиваются сваи длиной 20 м, изготовленные на Находкинском заводе железобетонных изделий по спецзаказу. Предполагается через 6 месяцев забить все сваи под фундаменты. Общая емкость парка составит 276 тыс.кубических метров. С учетом оборачиваемости порта мощность его составит 4,5 млн.тонн нефтепродуктов в год.

Вдоль берега причала сооружается анкерная стена, изготовленная из шпунта высоколегированной стали.

сов по контракту, за что иностранный учредитель получил 30,5 процента акций.

В фонд строительства Дальне-восточного пароходства должно было вестись 1 млрд. 900 млн. рублей, внесено 550 млн. 280 тыс.рублей. Производственное объединение "Ангарскинефтеоргсинтез" совместно с АО "Русия Петролеум" вместо 3 млрд. 250 млн. внесло 2 млрд. 702 млн. 666 тыс.рублей. Ачинский НПЗ вместо 500 млн. - 147750 тыс. Находкинская администрация внесла в полном объеме планируемую сумму в 300 млн.рублей, кроме того, выдала кредит на 100 млн. под 53 процента. Сложное положение с валютой по контракту.

На территории причала надо отсыпать еще 300 куб.м грунта. Подписан контракт еще с одной компанией "Союз", которая будет строить насыпь под железнодорожные пути. Техника уже завозится в порт Восточный, и

Для того чтобы завершить это сооружение, необходимо еще 1,5 тысячи тонн шпунта. Задача состоит в том, чтобы как можно быстрее завершить установку этой стены и запустить причал в работу, чтобы он начинал приносить прибыль.

Самой фондоемкой работой является система разгрузки цистерн. Это уникальная система, такой ни на одной нефтебазе страны не существует. На каждую цистерну устанавливаются насос и теплообменник, слив производится из 80 цистерн одновременно, т.е. разгрузка ведется двух ж.д. составов одновременно. Это финская система, она является самой передовой на сегодняшний день. В качестве теплоносителя для разогрева нефтепродуктов и всей нефтебазы в целом будет использоваться термостабильное масло.

Во Владивостоке произошло собрание учредителей. Его открыл генеральный директор "Фар Истерн Петролеум" Н.М.Шубеничев. Присутствовали представитель администрации, свободной экономической зоны Находка А.С.Защарицын, заместитель генерального директора "Роснефтехимпекса" Д.В.Агеев, генеральный директор АО "АНХК" Ф.С.Середюк, директор Ачинского НПЗ Е.А.Демьяненко, генеральный директор АО "Русия Петролеум" Л.А.Платонов и другие.

Концепция строительства была выработана учредителями на предыдущей встрече и выглядела следующим образом: уставный фонд акционерного общества - 600 млн.рублей, фонд строительства - 10 млрд.рублей, кредит в сумме 130 млн.долларов для решения вопро-

работы должны закончиться через 6 месяцев. Одним из трудных звеньев строительства являются подъездные пути Находка-Восточный, поэтому сейчас направляются огромные усилия на этот участок. Что касается деятельности АО "Фар Истерн Петролеум" по получению кредитов, по освобождению от экспортных пошлин, налогов и проработки ряда других вопросов, то они работали совместно с "Роснефтехимпексом". Он оказывал большую помощь во всех совместных переговорах в кабинетах министерств и ведомств.

Японская фирма "Ничимен Корпорейшнл" готова дать кредит в 130 млн.долларов с условием погашения его за счет экспорта 1 млн. тонн нефтепродуктов. Но она выставила еще ряд требований, и в конце концов ситуация следующая. Проработан вопрос с инвестиционной Российской компанией, получено одобрение японского правительства, на встрече в Министерстве топливной энергетики порт Восточный назван объектом N 1.

Второе предложение поступило от Европейского Банка реконструкции и развития. Представители его были в Находке, велись переговоры о деловом сотрудничестве. Они работают в контакте с Голландией, США.

После обсуждения всех проблем на совещании учредителей был подписан ряд соответствующих документов.

Ю.ЖУКОВ.

На снимке сверху - порт Ванино.

Фото Ю.ИЛЛАРИОНОВА.

Волнующее море - экология

(Нач. на 1 стр.)

Санитарная лаборатория по-прежнему играет важную роль в решении экологических проблем. Возможности большие. Об этом свидетельствуют имеющийся транспорт, оборудование.

"За последние годы, - уточняет Г.Н.Шкрадук, - приобретено много новых современных приборов, позволяющих решать сложные задачи. Прекрасно работает газоанализатор датской фирмы, определяющий содержание окиси углерода и углекислого газа в атмосферном воздухе, выдающий информацию через 40 секунд по заданной программе. Сам прибор имеет автономное питание, что позволяет практически получать контрольные сведения в любой исследуемой точке непрерывно.

Служба воды располагает прибором шведской фирмы - лабораторный автоматизированный спектрофилтр для быстрого и точного анализа сточных вод".

Еще одно новшество, обещающее большие перспективы. Это АНКОН - автоматизированная система наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды. Предполагается создание трех подсистем: первая - контроль за

источниками промышленных выбросов в атмосферу; вторая - контроль за сбросами в водоемы; третья - контроль загрязнений воздуха. В настоящее время система находится в стадии разработки и развития. В конце года московское научно-производственное объединение "Химавтоматика" обязуется поставить три павильона, оснащенных газоанализаторами контроля в воздухе двуокиси серы, окислов азота, окиси углерода и др.

В настоящее время в лаборатории создан центр для сбора и обработки информации. Пока это делается вручную, находится в состоянии опытной эксплуатации. В ближайшие месяцы при участии специалистов КИВЦ и цеха ОЭЦА-ИМ рутинная работа останется в прошлом - информация немедленно будет поступать главному диспетчеру в отдел охраны для принятия мер.

Отрадно отметить, что коллектив санитарной лаборатории постоянно сотрудничает с научно-исследовательскими институтами, обменивается новейшими методическими разработками, интересуется опытом зарубежных коллег. И это приносит свои результаты. Сейчас идет экспе-

риментальные работы в цехе 1/6 на печах полукочкования на коксогазовом заводе. Постоянный контроль за нарушениями выбросов из-за старого оборудования подтолкнул технологов разработать схему возврата дымовых газов.

В испытаниях будут участвовать лаборанты, чье слово должно стать последним и решающим.

На другом заводе - нефтеперерабатывающем - почти завершена работа по уменьшению состава серы в газах каталитического крекинга. "На объекте 395 завода азотных удобрений по наливу аммиачной воды выполнен герметичный налив, и переливов не стало, - добавляет А.Н.Соколова, руководитель обследовательской группы по контролю за промышленными выбросами в атмосферу. - Примеров оперативных действий со стороны администраций заводов на наши замечания масса".

Возросли требования к качеству грунтовых вод, ужесточены нормативы и сточных. Объединение сократило сброс сточных вод с 40 тыс.тонн куб.м в час до 26. Это стало возможным по ряду причин: остановка некоторых производств, а также внедрение мероприятий. На основании анализа картины нарушений, неблаготворных точек, указываемых специалистами лаборатории, принимаются решения. Так, в цехе 126 завода полимеров обезврежен локальный сток. Он не просто обезврежен, а утилизирован, используется в качестве реагента на другом производстве - НПЗ. Кстати, здесь же на НПЗ идет работа по очистке сточных вод, по нефтяным шламам.

Результаты аналитического контроля многолетних наблюдений показывают, что сбросы объединения вследствие высокоэффективной биологической очистки, отстаивающих оказыва-

ют незначительное влияние на состояние воды в Ангаре", - подытожила В.М.Воронина, руководитель службы воды.

Проблемы, конечно, есть, над ними работают технические службы. Вот, например, много беспокойства приносят источники выбросов углекислого газа при хранении и наливке нефтепродуктов. Для устранения загазованности монтируется автоматическая система налива бензина с утилизацией паров. Это должно снять остроту проблемы.

Кроме этого, внедряется комплекс мероприятий по обезвреживанию сточных вод. Применена будет электронно-лучевая технология, превращающая все органические загрязнения в CO₂ и воду за доли секунды.

Что касается других предприятий - загрязнителей в городе, то на некоторые из них никто не может повлиять. Характерный пример - наши соседи. За территорией объединения находятся заводы железобетонных изделий N 3 и 4. Установки для производства асфальта не оснащены специальным газопылеулавливающим оборудованием. Часто при штилевой погоде и юго-восточных ветрах настолько сильны шлейфы черного дыма и запах битумных газов, что они застилают нашу территорию и распространяются на город. Мы сообщали об этих фактах в территориальный комитет по экологии, но к ним никаких мер не принимается.

Экологическая буря не стала для работников объединения временным явлением. Работа была, есть и будет. Контролирующие службы не остановились ни на день в своем поиске решения проблем.

О.КОЗЛИНСКАЯ.

Академия профессионалов

Вы хотите быть профессионалом в своем деле? Хотите знать до тонкостей секреты своей специальности? Для этого вам придется обратиться в Межотраслевой региональный учебный центр производственного объединения "Ангарскнефтеоргсинтез".

Примерно такое объявление и солидный перечень тех самых профессий, по которым проходит подготовка слушателей этого уникального в своем роде заведения, я недавно прочитал. Это крупное учебное заведение Сибири и Дальнего Востока уже много лет действует у нас в Ангарске. Центр имеет два здания общей площадью более 21 тысячи квадратных метров, 18 специально оборудованных кабинетов, 8 классов, 6 специализированных мастерских, 4 полигона, кинозал на 180 мест, различную проекционную аппаратуру, библиотеку и многое другое.

Проходить обучение здесь могут не только работники нефтехимической промышленности, но и других отраслей народного хозяйства.

О том, чем живет центр, какие задачи ставит перед собой коллектив преподавателей учебного заведения, рассказывает Александр Николаевич Тионов.

— Мы строим сегодня рыночные отношения, это ставит перед нами совершенно новые задачи в обучении и переподготовке профессиональных кадров, где обязательным условием каждого обучающегося является совершенствование знаний и достижение высокого профессионализма.

Наш центр располагает современной учебно-материальной базой. По 32 профессиям мы можем обучать, вести переподготовку и повышение квалификации. Проводим занятия по специальным курсам: "Основы рыночной экономики", "Обучение персональной ЭВМ", "Эксплуатация котлонадзорного оборудования" и

т.д. И самое ценное, считаю, в нашем центре работают высококвалифицированные преподаватели, мастера и инструкторы производственного обучения. В качестве почасовиков приглашаются преподаватели вузов Ангарска, Иркутска, Санкт-Петербурга, Москвы и других городов России и ближнего Зарубежья. Мы приглашаем также специалистов из Англии, Австралии, Дании, Германии, Франции, Японии и других стран.

Знакомая с работой центра, я обратил внимание на то, что здесь большое значение придается таким методам, как инновационный поиск, деловые игры, тренинги, решения конкретных ситуаций, круглый стол. Каждый обучающийся может применять в обучении видео- и вычислительную технику.

И я подумал: те, кому придется иметь дело с центром, не пожалуют об этом.

На снимках: В учебном центре

А.ХАМЗИН, фото автора.



... А трубы дымят

Выбросы вредных веществ в атмосферу, производимые НПЗ (в тоннах за 1992 год):

Аммиак - 242

Фенолы - 29

Бензол - 213

Толуол - 491

Ксилолы - 61

Сажа - 75

Пыль катализаторная - 340

Метилэтилкетон - 250

Предельные углеводороды - 1014

Непредельные углеводороды - 54640

Ацетон - 30

В 1992 году за счет внедрения природоохранных мероприятий экологический эффект составил 1777 тонн - 2,1%.

(По данным городского территориального комитета по охране природы).

О том, что нефтеперерабатывающий завод дымит, газит и сбрасывает вредные вещества в Ангару, знает, наверное, каждый в нашем городе. Когда ветер несет выбросы с этого завода, больше всего страдают те, кто живет в микрорайонах.

Картина на сегодняшний день такая: из 125 тысяч тонн вредных веществ, которые выбрасывает объединение в целом, на долю НПЗ приходится 81 тысяча. Пылают факелы, сбрасывая сожженные газы, дышат в атмосферу резервуары с нефтепродуктами... Здесь десятки точек выброса, а набор вредных веществ состоит из 24 ингредиентов.

Алексей Михайлович Гилев, заместитель главного инженера НПЗ по охране природы, согласился рассказать о том, какую работу проводят на заводе, чтобы уменьшить загрязнение окружающей среды.

— Одна из острых проблем, которая тревожит: загрязнение Ангары. Нефтепродукты попадают в грунт, а затем с грунтовыми водами - в реку.

— Да, такая проблема существует. Чтобы ее разрешить, мы ведем работу по двум направлениям. Во-первых, создано совместное с немецкой фирмой предприятие "Амик-синтез", которое занимается откачиванием нефти из грунта. Пробурено 10 скважин, две из них уже действуют - откачивают нефтепродукты (240-250 литров в час). Во-вторых, ведутся подготовительные работы по защите Ангары. У нас уже есть Бакинский проект, который позволит уберечь реку, сделать ее чистой. Суть его в том, что будет построена стена в грунте, идущая вдоль завода.

— Насколько мне известно, нефти в грунте накопилось очень много - около трех миллионов тонн. Не совсем понятно, откуда берутся проливы нефти в таком большом количестве.

— Заводу не один десяток лет, оборудование старое. Не застрахованы мы и от аварий и неполадок, когда образуются проливы нефти. Изнасились канализационные сети, негерметично насосное оборудование - все это при-



чина того, что нефтепродукты попадают в грунт. За многие годы накопилось такое количество, что образовались подземные резервуары, которые размываются подземными водами.

— Много ли зависит от тех людей, которые работают на заводе? Ведь не секрет, что из-за неадекватности иных работников происходят аварийные выбросы, которые вдыхают жители нашего города.

— Да, зачастую халатность и безответственность наших работников становятся причиной аварийных ситуаций, что ведет к выбросам вредных веществ в атмосферу, к проливам нефтепродуктов. Конечно, мы наказываем нарушителей, но это не снимает проблемы.

— Расскажите более конкретно о природоохранных мероприятиях, которые проходят на заводе.

— Мы проделали большую работу на установке каталитического крекинга, которая выбрасывает в атмосферу окиси углерода. Уже в следующем году эти выбросы сократятся на одну треть.

На заводе действует немецкая установка "Флответ", она предназначена для разделения нефтешлама на чистый продукт, воду и мехпримеси. С внедрением установки сократилось время испарения легких нефтепродуктов в атмосферу. Более того, вскоре весь этот процесс будет проходить в замкнутом цикле - прорабатывается предложение по "превращению" мехпримесей в смазку при производстве железобетонных конструкций.

У нас немало предложений зарубежных фирм, направленных на уменьшение выбросов. Ведем переговоры с фирмой "Хафи", которая поставит нам новые компрессоры, что позволит уменьшить выбросы аммиака. Нас беспокоят выбросы метилэтилкетона - сейчас это более 200 тонн в год. Уже в будущем году выбросы будут снижены путем внедрения импортных вакуумных фильтров.

— Но импортное оборудование - это, наверное, и дорого, и хлопотно...

— Наоборот, с иностранными фирмами работать намного легче - они сами нас находят, предлагают свои разработки. За нашими изобретателями приходится буквально бегать, упрашивать их. К примеру, у нас на установке каталитического крекинга идет выброс пыли. Есть оригинальная отечественная разработка, позволяющая довести эффективность очистки до 99%. Мы пригласили разработчиков, долго их ждали, писали письма, но воз и ныне там.

— На заводе оборудование 50-60-х годов, несовершенная технология - это одна из причин того, что завод загрязняет атмосферу. Но только одна. В последние годы заметно возросло количество нарушений технологической дисциплины, с каждым годом увеличивается аварийность. В итоге завод ежегодно выбрасывает не одну тонну вредных веществ, отравляя воздух, воду. Но создается такое впечатление, что природоохранная работа только-только началась...

— Нет, работа эта велась всегда, просто сейчас мы уделяем ей больше внимания. Проблему, конечно, не решить сразу. Нас постоянно контролирует территориальный комитет по охране природы, ужесточает нормы выбросов. И мы стараемся сделать все от нас зависящее, чтобы в родном городе был чистый воздух.

Подготовила интервью
О.КРАСНОВА.

Отдел охраны природы информирует

За 9 месяцев 1993 года планировалось выполнить 20 природоохранных мероприятий: 12 - по охране водоема и 8 - по охране атмосферного воздуха.

Выполнено за 9 месяцев 25 природоохранных мероприятий, в т.ч. смонтированы почтовы на 5 резервуарах с легкими нефтепродуктами, что позволило снизить выбросы в атмосферу углеводородов, выполнен вынос трубопроводов нефти из лотков в цехе 1-2/11 НПЗ. Проведен ремонт подземной подтоварной капитализации в цехе 57/60 химического завода, это позволило исключить загрязнение подземных горизонтов нефтепродуктами. Кроме того, ведется строительство установок герметичного налива автобензинов фирмы "Элин" и установки регенерации углеводородов, опытно-промышленной установки очистки сточных вод от солей аммония; строительство установок гидролиза сточных вод в производстве мочевины, ведется работа по созданию ОПУ электронно-лучевого обезвреживания сточных вод и т.д.

Затраты на внедрение мероприятий составили 45,2 млн. рублей, при плане 8,9 млн. рублей.

Потребление свежей воды на технические и хозяйственные нужды за 9 месяцев 1993 года по сравнению с аналогичным периодом 1992 года снижено на 8226,5 тыс. куб.м (6,6 процента), а сброс стока в водоем на 7843, 2 тыс. куб.м (4,7 процента).

Валовой сброс загрязнений в реку Ангару снижен по сравнению с аналогичным периодом 1992 года на 377,3 тонны, или 19%, в том числе по азоту аммонийному на 28%, по нефтепродуктам на 10,3%, по ПАВ на 13%, ввешенным веществам на 32%, по меди на 16,1%, по нитритам на 4%.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за 9 месяцев 1993 г. снизились по сравнению с аналогичным периодом 1992 года на 93 тонны (5,7%): по твердым на 93 тонны (8,2%) и по жидким и газообразным на 5657 тонн (5,6%). Снижение выброса произошло в основном за счет снижения объема нефтепереработки и простоя ряда производств из-за отсутствия сырья и сброса продукции в связи с неплатежеспособностью потребителей.

Среднее содержание загрязнений по данным максимально-разового контроля на границе санитарно-защитной зоны объединения по всем контролируемым ингредиентам значительно ниже установленных норм. Но в то же время имели место случаи превышения установленных ПДК по сероводороду, окислам азота, оксиду углерода и углеводородам. Процент нарушений ПДК по сравнению с 9 месяцами 1992 года снизился по окислам азота с 4,5 до 5,5 и по углеводородам с 0,2 до 0,6%, снизился по окиси углерода с 0,6 до 0,1 и остался на прежнем уровне по сероводороду - 0,3%.

Увеличение процента нарушений по окислам азота и углеводородам произошло в основном из-за отсутствия отгрузки готовой продукции, что привело к нестабильной работе производства, плановым остановкам и выводу установок на циркуляцию.

Процент нарушений норм выброса на источниках загрязнения атмосферы за 9 месяцев 1993 года незначительно увеличился по сравнению с 9 месяцами 1992 года - с 1,7 до 1,9; увеличился процент нарушений на заводе гидрирования, НПЗ, ЗАУ, ЗБХ и снизился на остальных предприятиях объединения. Увеличение процента нарушений на источниках загрязнения произошло в основном за счет ужесточения норм выброса в 1993 году, а также за счет нестабильной работы производств.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду и пользование природными ресурсами за 9 месяцев текущего года составила 414,4 млн. рублей.

К виновным в нарушении норм выброса вредных веществ в окружающую среду принимаются меры дисциплинарного воздействия. Так, за 9 месяцев этого года наказано 243 человека, из них депримировано 177 человек.

А.МЯСНИКОВ,
начальник отдела охраны природы АО "АНХК".

ПРЕДПРИЯТИЕ
ПРИОБРЕТЕТ КВАРТИРЫ
Оформление и приватизация за счет предприятия. Тел. 6-44-61. (10995)

Создание предприятий всех видов
Комплекс услуг Срочное исполнение
6-54-16 с 10 до 14 часов
6-23-05 с 14 до 18 часов

СИБФИНТРАСТ
Ф.О. ФИНАНСОВО-ТРАСТОВАЯ КОМПАНИЯ
6-08-12, 6-25-80
ул. Ленина, 1

Внимание пенсионеров и бывших работников СПАО "АУС" Уважаемые пенсионеры, бывшие работники стройки, которые наделены акциями акционерного общества "Ангарское управление строительства", приглашаем вас получить сертификаты на владение акциями. Выдача сертификатов производится в конференц-зале АУС ежедневно в рабочие дни с 10 до 17 часов с 6 по 17 декабря 1993 года. Совет директоров СПАО "АУС".

ПРОДАЮ
• А/м МАЗ-54322 1987 г. вып., пробег 87 тыс. км, полуприцеп-телега 12 м. Тел.: 3-68-14. (10994)
• 2-этажную коробку гаража в ГСК-3. Тел.: 3-13-20. (10609)
• А/м ГАЗ-53-самосвал 1986 г. вып. Тел.: 2-58-10. (10611)
• Квартиру. Тел.: 5-03-39. (10431)
• Гараж в ГСК-1. Тел.: 2-44-35, с 17 до 19 часов. (11069)
• Женские зимние сапоги "Саламандер" (высокие, натур. мех). Тел.: 5-38-87. (11060)
• Металлический бортовой кузов к а/м ГАЗ-3307. Тел.: 2-39-41. (11143)

Любимую мамочку и бабушку
КУХТЕРИНУ
Людмилу Гавриловну
поздравляем с юбилеем.
Пусть в декабрьские морозы тебя согреет тепло наших сердец.
Бодрости духа и здоровья Тебе на многие, многие годы.
Сын, зять, дочь, внуки.

Уважаемые Ангарчане! Поздравляем Вас с Наступающим Новым Годом!
Для Новогодних подарков мы предлагаем предприятиям и организациям города мелким оптом:
- Конфеты различного ассортимента по ценам значительно ниже рыночных;
- Сахар-песок европейского производства со склада в г. Ангарске.
Возможны услуги по доставке товара.
6-54-84; 6-09-68
Мы любим Бога - Вы можете верить нам!

Организация приобретает КВАРТИРЫ
для своих сотрудников, решит ваши проблемы с приватизацией. Оформление документов за счет предприятия.
Тел.: 5-07-99. (10883)

МЕНЯЮ
• 3-комн. кв-ру ул. ул. (телефон) на а/м не ранее 1990 г. вып. и 2-комн. кв-ру ул. ул. или крупногаб. в Юго-Западном р-не, с телефоном (1 и 5 этажи не предлагать). Тел. поср: 4-32-78. (11046)
• 3-комн. кв-ру (41 кв.м, телефон, 5 этаж, большой балкон) на две 1-комн. кв-ры (одну с телефоном), кроме 1 этажа. Тел.: 3-32-63. (10382)
• 3-комн. кв-ру в "квартале" (43 кв.м, 3 этаж) на три 1-комн. кв-ры за доплату. Возможны варианты. Тел.: 6-40-33. (10383)
• 1-комн. кв-ру в г. Голубкино Белгородской обл. на 2-комн. в Ангарске. Тел. в Ангарске: 3-79-35. (10384)
• 3-комн. кв-ру (10 мрн, 8 этаж, 40 кв.м, 3 балкона) на 2-комн. кв-ру (кроме "хрущевки") и комнату. Тел.: 5-45-51. (10508)
• 4-комн. кв-ру (3 этаж) и а/м "Хонда-Аккорд" или м/автобус на 2- и 3-комн. кв-ры (кроме 1 и 5 этажей). Адрес: 8 мрн-2-6, тел.: 6-95-00. (10513)
• А/м "Хонда-Аккорд" (1988 г. вып., супер-салон, твин-кам., 2000, дистанц. пульт, белый) на 170 шапок ханорика. Адрес: 8 мрн-2-6, тел.: 6-95-00. (10512)
• 4- и 1-комн. кв-ры (2 и 3 этажи) на 3-комн. кв-ру ул. ул. план. и 2-комн. (кроме 1 и 5 этажей). Адрес: 8 мрн-2-

6, тел.: 6-95-00. (10511)
• 1-комн. кв-ру ул. ул. (2 этаж) и а/м "Хонда-Аккорд" или м/автобус на 3-комн. кв-ру ул. ул. план. (кроме 1 и 5 этажей). Адрес: 8 мрн-2-6, тел.: 6-95-00. (10510)
• Импортн. м/автобус (супер-салон, бензин, люк, 9 мест, 1985 г. вып.) на 2-комн. кв-ру или 200 шапок ханорика и 500 шкур ханорика. Адрес: 8 мрн-2-6, тел.: 6-95-00. (10509)
• 2-комн. кв-ру (1 этаж) на две комнаты на подселении. Адрес: 92/93-1-42. (10515)
• Дом в селе Большая Елань (усадебн. 20 соток, 18 км от Ангарска) на кв-ру в Ангарске или а/мили продаж. Адрес: бмрн-17-106. (10525)
• 3-комн. приватиз. кв-ру (53 кв.м, 80 кв-л, 4 этаж, подвал) на 2- и 1-комн. или на две 2-комн. кв-ры (1 и 5 этажи не предлагать). Тел. поср: 6-89-20. (10526)
• Две 1-комн. кв-ры на 2-комн. ул. ул. план. или крупногаб. + доплата. Или 1-комн. на 2-комн. кв-ру по договоренности. Тел.: 5-70-83. (10528)
• 3-комн. кв-ру (37,8 кв.м, санузел раздельный, 3 этаж, телефон, металл. дверь) на 2- и 1-комн. кв-ры или две 1-комн. кв-ры. Тел.: 6-31-41 или 4-51-54 до 17 часов. (10530)
• Новую 2-комн. кв-ру (84 кв-л, 2 этаж, 30 кв.м, солнечная, комнаты несмежные, балкон) и комнату в 77 кв-ле (27 кв.м, 3 этаж, балкон, подвал) на 3-комн. кв-ру (не менее 43 кв.м) или 4-комн. кв-ру (кроме 1 этажа). Адрес: 84-20-46, тел. поср.: 9-85-84, 6-16-91 (вечером). (10541)
• Две 2-комн. кв-ры (обе в 72 кв-ле, 1 и 2 этажи, телефон) на 3-комн. крупногаб. (в центре, с телефоном). Тел.: 2-58-38. (10544)
• Кап. гараж (6х7) в а/к "Привокзальный-2" (второй этаж, свет, тепло, 2 подвала) на 2 гаража меньшей площади в черте города или на 1 гараж с доплатой. Тел.: 6-36-02 после 19 часов. (10549)
• 3-комн. крупногаб. кв-ру (50 кв.м, 2 этаж, 38 кв-л) на 3-комн. малогаб. кв-ру или 2-комн. крупногаб. и комнату не менее 14 кв.м в кв-ре на 2 хозяйина (кроме 1 этажа). Возможны варианты. Тел. поср: 3-11-74 вечером. (10579)
• 2-комн. кв-ру на 3-комн. крупногаб. с доплатой. Тел.: 3-31-47. (10580)
• 1-комн. кв-ру ул. ул. план. в г. Улан-Удэ на 2-комн. в Ангарске. Тел. в Ангарске: 3-12-08. (10583)
• 1-комн. кв-ру ул. ул. план. (19 мрн, балкон, 3 этаж) на новый ВАЗ-06, 07, 09. Раб. тел.: 7-31-62, дом. тел.: 3-42-04. (10589)
• Комнату (21 кв.м, 1 этаж) на 1-комн. кв-ру по договоренности. Тел.: 7-51-20, 2-98-55. (10591)
• 3-комн. благоустр. приватиз. кв-ру в с. Савватеевка (3 этаж, 2 балкона, телефон) на 3-4-комн. кв-ру в Ангарске, возможен обмен кап. гаражами. Адрес: с. Савватеевка, ул. Школьная, 43-11; тел.: 3-70-73. (10598)
• А/м "Тойота" на 1-комн. кв-ру. Тел.: 3-70-73. (10598а)
• 2-комн. кв-ру (ул. ул. план., 19 мрн) на 3-комн. кв-ру "хрущевку" или 2-комн. крупногаб. Тел.: 5-55-33. (10602)
• 3-комн. кв-ру (82 кв-л, 42 кв.м, 1 этаж, телефон) на 2-комн. ул. ул. план. или крупногаб. кв-ру в "квартале", с телефоном (кроме 1 этажа). Тел.: 3-13-20. (10608)
• Срочно 3-комн. кв-ру (55 кв-л, 43 кв.м, 2 этаж, телефон, балкон, дом после ремонта) на 2- и 1-комн. кв-ры. Тел.: 3-57-72 до 17.30. (10610)

В школу № 24 срочно требуются учитель английского языка, учитель начальных классов, учитель русского языка, инструктор практического вождения, гардеробщица, уборщица, сантехник.
Обращаться по тел.: 3-02-96.

Иркутская ТЭЦ-1 приглашает на работу квалифицированных огнеупорщиков (3-5 разрядов), каменщиков (3-5 разрядов). Оплата по договоренности.

Фирма "СБС" реализует со склада в Ангарске:
- консервы "Фасоль с колбасой" (Болгария)
- папирсы "Беломорканал" по цене 130 руб. за пачку
- сигареты без фильтра "Янтра" (Болгария) по цене 140 руб. за пачку.
Оптовым покупателям предоставляется скидка.
Тел.: 3-03-14; 3-09-58. (10850)

Предприятие
- Продает пресс печатно-позолотный ТП-350-2.
- Сдаст помещение в аренду под офис. Форма оплаты любая.
- Принимает заявки на ремонт мягкой мебели, изготовление металлических решеток, дверей, деревянных оконных блоков, дверей для садовых домиков, веранд.
- Принимает заявки на ремонтно-строительные работы от организаций, кооперативов и др. предприятий.
Обращаться по тел.: 6-02-68, 2-95-95 в рабочее время. (11079)

Издательская фирма «Амбер, Лтд.» предлагает со склада в Ангарске мелкооптовые партии разнообразной литературы: фантастика и детективы, исторические и любовные романы, книги для детей и всяческие полезные советы.
Цены издателей и московского рынка.
Обращаться по телефону: 5-58-34.
С 10 до 18 часов, в любой день, кроме субботы и воскресения.

Предприятие купит квартиру не менее 4 комнат или дом с телефоном. Капитальный гараж в черте города.
Телефоны: 3-29-94, 3-26-28 с 18 до 20 часов.

Центральная фирма по купле-продаже недвижимости
КУПИТ, ПРОДАСТ
Вашу квартиру, дом, дачу, гараж, поможет в их приватизации, окажет маркетинговые и информационные услуги.
Тел.: 2-30-83. Адрес: 78 квартал, дом 7, кабинет № 4.

ДК "Современник"
14-15 декабря в 18.30 популярный певец **Александр Малинин.**
Принимаются коллективные заявки.
Тел.: 4-34-79, 4-50-90.

СИДА СИБИРСКОЕ ДЕЛОВОЕ АГЕНТСТВО
Внимание!
Дивиденды по акциям "Гермес-Союз" за первое полугодие составили 500% годовых, что составляет 25.000 руб. За вычетом подоходного налога - к выплате 22.000 руб. или 2 акции и 2.000.
Акционеры, приобретшие акции в первом полугодии, могут получить дивиденды до 22 декабря. При себе иметь акции и паспорт.
Выплата производится по адресу: 278 кв-л, ост. "Стальконструкция".
С 9 до 13, с 14 до 17 час. Телефон: 6-17-98. (11015)

КУПЛЮ
• Любую жилплощадь. Тел.: 6-65-31. (9998)
• Квартиру. Тел.: 2-21-05. (9997)
• 1-комн. кв-ру, комнату. Тел. поср: 4-32-78. (11040)
• Комнату на подселении. Сложности по оформлению возьму на себя. Тел. поср: 2-40-41, 2-56-58. (10456)
• 1-комн. кв-ру. Тел.: 5-70-95 до 11 и после 19 часов. (10454)
• Комнату. Тел.: 3-31-47. (11021)

• Сдаю 2-комн. кв-ру (2 этаж) в квартале. Тел.: 5-60-45. (11070)
Руководство и личный состав Ангарского гарнизона пожарной охраны выражают искреннее соболезнование родным и близким по поводу безвременной кончины начальника отделения майора внутренней службы **ФЕДОТОВА Александра Михайловича**

Редактор О.Н. ТЮМЕНЕВ
НАШ АДРЕС: 665830 г. Ангарск, ул. Ленина, 43.

ТЕЛЕФОНЫ: редактор зам. редактора обозреватели: по общественно-политическим вопросам по молодежным проблемам по вопросам коммунального хозяйства и строительства по социальным проблемам по экономическим вопросам и экологии фотокорреспондент отдел рекламы и объявлений
2-25-46
2-21-37
2-36-04
2-26-58
2-36-04
2-23-17
2-24-85, 2-23-17
2-26-58
2-31-19

• Все справки по содержанию объявлений - у рекламодателя.
• Мнение авторов публикаций не обязательно отражает точку зрения редакции.
Дежурный по номеру - А. Мосина.
Корректор - А. Редькова.
Подписано в печать 17 30 10.12.93.
Ангарское ППО "Формат"