



Мы вместе — в этом наша сила! Мы разные — и это здорово!

Бабушкам — чистые окна!

Молодёжная организация ГХК завершила традиционную акцию «Чистое окно». Мы помыли окна и балконы четырём пожилым женщинам — ветеранам ГХК

На рубеже весны и лета социально-правовая комиссия МО ГХК успешно провела ежегодную благотворительную акцию «Чистое окно». Члены молодёжной организации под руководством Александра Туманова бескорыстно помыли окна и балконы пожилым женщинам — ветеранам ГХК. Какие ещё благотворительные мероприятия ждут нас в этом году — читайте в интервью с Александром Тумановым на страницах «МОлодёжки».

3



ФОТО АЛЕКСАНДРА ЛЕШКА

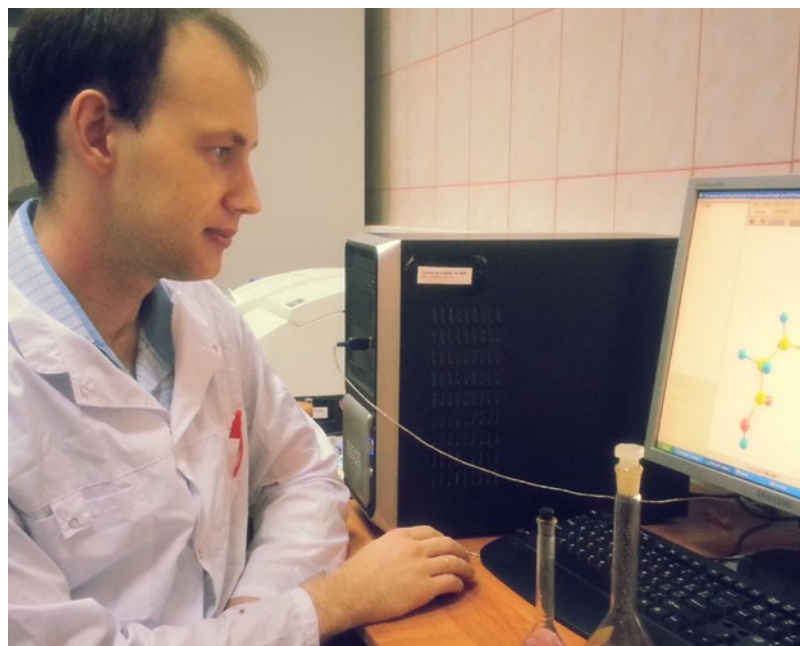
В акции «Чистое окно» приняли участие: Александр и Анастасия Тумановы, Фидан Ахтямов, Даниил Парфёнов, Алексей Пухов и Александр Лешок. Также посильную помощь и моральную поддержку оказала четырёхлетняя Ангелина Туманова.



Александр Петров: «Профессия радиохимика на передовом предприятии Росатома — это не только престиж, но и достойная зарплата, соцпакет, а главное, возможность состояться в жизни»

Инновационные технологии Горно-химического комбината вызывают интерес молодых учёных

Молодые химики с энтузиазмом относятся к созданию МОКС-завода и ОДЦ на базе нашего предприятия. Новые производства — это сотни престижных рабочих мест, устойчивый спрос на квалифицированных и целеустремлённых специалистов, которые получают возможность реализоваться на передовом рубеже радиохимии. Красноречивый пример — аспирант института цветных металлов и материаловедения (ИЦМиМ) СФУ Александр Петров, который защищает кандидатскую диссертацию практически одновременно с вводом в эксплуатацию пускового комплекса опытно-демонстрационного центра в 2015 году. Своё будущее молодой учёный предполагает связать с железнгорской радиохимией.



Александр Петров демонстрирует основную тренд координационной химии: все процессы комплексообразования не только изучаются в «пробирке», но и с высокой точностью моделируются на экране компьютера. Он считает, что подобный подход является актуальным и для отработки радиохимических процессов перед их промышленным масштабированием

ФОТО АЛЕКСАНДРА ПЕТРОВА

— Александр, расскажи: как и когда ты связал свою жизнь с химической наукой?

— Я сделал свой выбор ещё в восьмом классе: просто открыл учебник и понял, что химия — это моя судьба. А на втором курсе ИЦМиМ СФУ я познакомился с научным руководителем — профессором кафедры физической и неорганической химии Николаем Головинёвым. Седьмой год подряд мы изучаем поведение и комплексообразование цветных, платиновых и редкоземельных металлов в водных растворах.

— Поясни, пожалуйста, читателям термин «комплексообразование».

— Под этим словом мы понимаем образование сложных химических соединений — комплексов различных металлов с органическими веществами в растворе. Наша задача — определить влияние различных факторов на состав и устойчивость этих комплексов, а также установить механизмы соответствующих реакций. Полученные закономерности помогут предсказать оптимальные условия для селективного извлечения ценных и благородных металлов из технологических растворов как металлургических, так и радиохимических производств.

В этом плане меня заинтересовал проект вашего опытно-демонстрационного центра: из отработавшего ядерного топлива можно извлечь не только уран и плутоний, но и множество других ценных металлов: цезий, палладий, родий, рутений, амриций, европий, самарий, неодим. Это перспективное направление, ведь природные месторождения платиноидов и редких земель имеют свойство истощаться, а в рамках замкнутого ядерного цикла отработавшее топливо превращается в возобновляемый источник этих ценных материалов.

— «Вписывается» ли твоя диссертация в технологическую схему ОДЦ?

— Сложно сказать: по понятным причинам технологическая схема ОДЦ отсутствует в открытом доступе. Но в любом случае, именно комплексообразование лежит в основе технологических операций сорбции и экстракции, а разделение компонентов отработавшего топлива во многом основано на различ-

ной растворимости образующихся комплексов урана, плутония и примесей в водной и в органической фазах. Поэтому понимание закономерностей комплексообразования урана, актинидов, платинидов и редких земель является ключевым условием максимально эффективной регенерации ОЯТ.

— А каким образом можно изучить эти закономерности?

— Для этого у координационной химии есть широкий арсенал экспериментальных методов: молекулярная, атомно-эмиссионная и электронная спектроскопия, спектроскопия ядерного магнитного резонанса, а также теоретическое моделирование методами квантовой химии. Первым делом необходимо собрать и интерпретировать экспериментальные данные, построить гипотезу о механизме комплексообразования, а затем верифицировать эту гипотезу результатами квантовохимических расчётов. Подобная модель исследования очень затратна с точки зрения времени и ресурсов, но позволяет полностью и исчерпывающе описать любую систему. Было бы заманчиво внедрить подобный опыт работы на Горно-химическом комбинате.

— Как я понял, ты подумываешь о том, чтобы устроиться на наше предприятие?

— Пока я думаю лишь о том, чтобы написать и защитить диссертацию, но в перспективе действительно рассматриваю такую возможность: проект опытно-демонстрационного центра ГХК сейчас находится в «тренде». Есть и материальный стимул: у меня жена, маленький сын. Семью надо содержать, а аспирантов и молодых учёных в наше время не очень-то и балуют: аспирантская стипендия составляет 7500 рублей. А профессия атомщика, радиохимика на передовом предприятии Росатома — это не только престиж, но и достойная зарплата, соцпакет и прочный фундамент для того чтобы встать на ноги и состояться в жизни.

Учитесь!

Молодые учёные ГХК Глеб и Екатерина Апальковы отмечены на международной конференции «Химия и химическая технология в XXI веке»

Молодые супруги Апальковы руют все сложившиеся стереотипы об учёных как об одиноких чудачках, которым неинтересно или попросту некогда искать свою вторую половинку. Наши герои успевают всё: на работе в ЦЗЛ и в цехе № 3 ИХЗ они находятся на передовых рубежах радиохимической науки, а дома успешно строят семейную жизнь. Месяц назад они вместе отправились в Томск — на международную конференцию по химии, где были отмечены дипломами победителей.

Глеб и Екатерина устроились на комбинат всего год назад, но сразу взяли хороший старт. Глеб попал по распределению в центральную заводскую лабораторию, прошлой осенью поступил в аспирантуру НИ ТПУ, а весной этого года разделел со своим коллегой Геннадием Кокаревым титул лучшего молодого изобретателя предприятия. Екатерина работает инженером-технологом на изотопно-химическом заводе, она не собирается отставать от мужа и этой осенью также готовится поступать в аспирантуру.

Состоявшаяся в конце мая международная научно-практическая конференция «Химия и химическая технология в XXI веке» стала своего рода экзаменом для наших героев. Конференция собрала более двухсот студентов, аспирантов и молодых учёных: супруги Апальковы доказали, что они одни из лучших в химической «тусовке».

Екатерина представила доклад «Ионоселективная очистка САО на Горно-химическом комбинате» и получила диплом II степени на сессии «Химия редких элементов». Глеб отличился вдвойне — он выступил на английском языке с докладом «Heterogeneous catalytic processes in radioactive effluent reprocessing». (Применение гетерогенных каталитических процессов при переработке жидких радиоактивных отходов) в секции «Химия и химическая технология». За своё выступление Глеб получил диплом I степени.

— Я принимал участие в этой конференции ещё будучи студентом Томского политеха, в этом году я приехал в Томск уже как представитель Горно-химического комбината. Было интересно выступить на английском языке, такая практика существует, если в зале есть представители международного сообщества, — пояснил Апальков.

Александр Туманов: «Мы помним о ветеранах и меняем жизнь к лучшему»

В 2014 году социально-правовая комиссия МО ГХК реализовала и намерена реализовать большое число благотворительных проектов



Социальная ответственность — один из основных принципов нашего предприятия, вокруг которого строился один из самых красивых и благоустроенных городов Советского Союза. В заботе о жизни города и горожан, в благотворительных акциях и проектах принимает активное участие и молодёжная организация ГХК. За это направление отвечает социально-правовая комиссия и её председатель Александр Туманов, который поделился с редакцией «Молодёжки» промежуточными итогами работы комиссии за первое полугодие и планами работы на лето.

— Александр, в конце марта ты был избран на посту председателя социально-правовой комиссии. Какие мероприятия удалось реализовать в первые «сто дней»?

— Во-первых, на День Победы мы провели традиционную патриотическую акцию «Георгиевская ленточка», в этот раз мероприятие получило масштаб: где-то за час у нас «ушло» более тысячи ленточек, которыми горожане и их дети украсили свои костюмы как раз перед началом торжественного парада. Эту акцию я провожу с особенным энтузиазмом: для меня Георгиевская ленточка — это не просто символ победы, но память о моей бабушке, о моих дедах и прадедах, которые воевали, победили и пода-



Александр Туманов: «Зажигая свечи, мы отдали дань уважения ветеранам, которые 22 июня 1941 года первыми приняли огонь на себя и дорогой ценой сумели сдержать и отбросить фашистские полчища. Я горжусь поколением наших бабушек и дедушек и благодарен им за жизнь в свободной, счастливой и независимой стране».

ФОТО АНАТОЛИЯ ОТЯРОВА

рили моим родителям и мне чистое небо в свободной стране. Надеюсь, то же самое может сказать каждый участник этой акции.

Во-вторых, наша комиссия приняла активное участие в организации «Музейной ночи ГХК». Наши волонтеры взяли на себя роль экскурсоводов, рассказывая людям о комбинате, а также помогли в организации различных конкурсов для детей и для взрослых.

— Также вы провели благотворительную акцию «Чистое окно»...

— Совершенно верно. В этом году «Чистому окну» исполнилось пять лет. Мы помыли окна и балконы бабушкам, ветеранам Горно-химического комбината. Мы пришли, поговорили с бабульками, подбодрили их, навели порядок, не отказывали в просьбах помочь убрать или сходить за продуктами. Нам, молодым, это несложно, а для них это неподъемная и сложная работа, многие из бабушек уже разменяли восьмой десяток. В этот раз мы помогли Тамаре Дорогиной, Александре Кеда, Елизавете Шилкиной и Нине Завяловой. Хочу

отметить, что обычно мы проводим «Чистое окно» в начале-середине мая. Но по причине аномальных холодов акцию решено было перенести на июнь — чтобы уберечь бабушек от сквозняков и простуды.

— В минувшее воскресенье на площади Ленина прошёл благотворительный концерт. Он был приурочен к дате начала Великой Отечественной войны?

— Да. В этом году исполнилось 73 года с начала ВОВ. Конечно, к тому времени в Европе уже почти два года грохотали танки, но советские люди не ждали вероломного нападения и до последнего надеялись на лучшее, на мир с Германией. А утром 22 июня 1941 года произошла трагедия, из которой позднее вырос самый великий наш исторический подвиг. Конечно, День Победы — мой любимый и самый уважаемый праздник, но мы не должны забывать и 22 июня, когда на нас вероломно напали фашисты.

Мы совместно с Дворцом Культуры организовали вечерний концерт на площади Ленина, посвященный памяти наших ветеранов, тех, кто

принял на себя первый, самый страшный удар летом 1941 года. Концертную программу дополнил флеш-моб, в ходе которого все участники и зрители взяли за руки и хором исполнили песню: «Нам нужна одна победа, одна на всех, мы за ценой не постоим». Затем минутой молчания мы почтили память наших дедов и прадедов, ветеранов фронта и тыла.

— А какие планы на будущее?

— В ближайшее время — акция «День донора». Приглашаются все желающие: наша кровь спасёт чью-то жизнь, вероятно, она потребует жертвам взрыва и пожара на Ачинском НПЗ. А осенью снова вернёмся к нашим ветеранам с акцией «Тёплое окно». На этот раз мы не только вымоем окна и балконы, но также поможем их утеплить.

А вообще, у нашей комиссии нет долгосрочных планов и инструкций. Мы в любое время готовы откликнуться на любую просьбу, предложение или инициативу сделать добро и помочь людям. Если каждый из нас будет думать так же, как я, думаю, мы сумеем изменить мир к лучшему.

ДНИ РОЖДЕНИЯ



Июль

5 ИЮЛЯ	Роман Еремеев
7 ИЮЛЯ	Дмитрий Белявский
12 ИЮЛЯ	Вячеслав Исупов
14 ИЮЛЯ	Роман Саксонов
15 ИЮЛЯ	Евгений Кудряшов
20 ИЮЛЯ	Егор Орешкин
23 ИЮЛЯ	Андрей Резников
24 ИЮЛЯ	Михаил Сальников
24 ИЮЛЯ	Алёна Корякина (Кожемякина)
26 ИЮЛЯ	Денис Васильченко

ФОТОКОНКУРС



Открываем сезон впечатлений!

Информационная комиссия МО ГХК объявляет старт заявок на фотоконкурс «МОЛОДЁЖКА-ПУТЕШЕСТВЕННИЦА!» Работы принимаются только при наличии письменной заявки, доступной на корпоративном сайте предприятия.



Подробности у Виктора Темерова, председателя информационной комиссии МО ГХК по телефону

8(983)141-25-58

Попейнтболим снова!?

Три команды ГХК в очередной раз дорвались до оружия и разукрасили противников в жёлтый цвет поражения

ФОТО ВАДИМА САЙФУЛЛИЕВА



Радость за наших «атомных» бойцов не отпускает. Второй турнир подряд они приносят бронзовые медали на комбинат, занимая третью ступень пьедестала. Но ведь третье место — не первое, скажете вы. А мы ответим: играют парни с городскими командами, где также собраны лучшие стрелки. Потому данный стабильный результат — признак нашего мастерства. [Светлана Кузнецова](#)

В полной боевой экипировке — гордость комбината, игроки команды «35+». Сыгранные, опытные, бесстрашные. За их плечами бронзовая медаль в красноярском турнире, а теперь и в городских соревнованиях. Собрались ребята, по их признанию, с одной-единственной целью — победить. Для этого они не жалеют ни сил, ни средств, которые идут на обмундирование и оргвзносы. В команде — представители разных подразделений, и если в профессии их навыки могут отличаться, то здесь, в бою, нужны определённые качества,

без которых «не выжить». Это умение одновременно следить за несколькими точками, где сидят противники, видеть поле целиком и быстро реагировать на перемещение «врага». И судя по результатам, с этой задачей сборная ГХК справляется. Им бы ещё место для тренировок организовать: команде не было бы равных. Слева направо: Евгений Батищев (ЦТСБ), Александр Туркулецкий (ОРИФЗ), Анатолий Ивченко (ЦТСБ), Роман Гуторов (ОГЭ), Виталий Одинцов (ИХЗ). Не попал в кадр ещё один игрок Виталий Салугин (ИХЗ).

ФОТО ЕГОРА ОРЕШКИНА



Метко стреляет из засады игрок команды «35+» Александр Туркулецкий (ОРИФЗ)



А вот и «жертва» точного выстрела. Как говорится, прямое попадание: унесите «убитого» с поля. Но наш «убитый» улыбается и, кажется, даже горд таким ранением



В роли «ползущего» — капитан команды «35+» Роман Гуторов (ОГЭ). В этой игре его задача по-пластунски передвигаться вдоль длинной надувной фигуры