



Художник П. Перевезенцев

# Периодическая система братьев Стругацких

— Р-рубидий! Резер-рв! Огр-ромен! — сказал попугай.  
— Резервы рубидия огромны, — перевел Эдик. — Интересно, где?

Аркадий Стругацкий, Борис Стругацкий.  
Понедельник начинается в субботу

Нельзя сказать, что химия играет большую роль в произведениях Аркадия и Бориса Стругацких, но и совсем обойтись без обращения к этой науке писатели не могли. В первой их большой повести, «Страна багровых туч», герои летят на Венеру, чтобы провести геологическое обследование месторождения радиоактивных руд Урановая Голконда. Повесть благополучно вышла в 1960 году, в следующем была переиздана. Но чуть позже из цензурных соображений стали запрещать упоминания о любых радиоактивных материалах. Как вспоминал об этом Борис Стругацкий: «Шла кампания по охране ядерных секретов, но жертвой этой кампании пали в первую очередь писатели-фантасты: пуганные редакторы принялись вычеркивать из текстов ПЛАНЕТУ УРАН!»

В залежах Урановой Голконды обнаружилось множество этих секретных элементов, помимо самого урана: радий,

торий, плутоний, кюрий, калифорний, актиноиды. А в «Гадких лебедях» Виктор Банев поет Голему песню «Урановые люди» (наверное, про Быкова с Юрковским).

После тщательного изучения всего корпуса текстов Стругацких обнаружилось, что в их произведениях упоминается 49 элементов Периодической системы Менделеева — почти половина таблицы!

Рекордсменом по числу упоминаний стало обыкновенное железо, которое встречается 449 раз. Этот элемент присутствует почти во всех книгах Стругацких, чаще — в виде определения, и уж тогда железным может оказаться что угодно — и саранча Аваддона, и Стена в мире описываемого будущего, и девчонка, и дракон, и труп... Железными могут быть такие явления, как хватка, здоровье, ржание и даже остроумие. Любопытно упоминание в «Хромой судьбе»: «Я писал тогда повесть “Железная семья” — о современных, мирных, так сказать, танкистах».

На втором месте (326 упоминаний) другой распространенный металл — золото. Это и вещество, и деньги, и множество определений: Золотая Рыбка, Золотой Век, Золотой Грот, Золотое Руно, Золотой Шар, наконец! Японский атомокар

«Золотой Дракон», корчма «Золотая Подкова», плитка «Золотого якоря» (шоколад, наверное?), ириски «Золотой ключик», золотистая «Ява», еженедельник «Золотые Дни». Персонажи: Золотистик-Пушистик, Полина Златопольских и Борька Золотоношин, златоперстый Феб и Иоанн Златоуст...

За золотом вполне предсказуемо идет серебро (175 упоминаний). Этот благородный металл также представлен в самых различных видах. И как собственно металл, и как драгоценности, и как деньги. Естественно, в виде пуль («Понедельник начинается в субботу» и «Отель “У погибшего альпиниста”») — супротив упырей и инопланетян. Часто — в качестве цветовой или даже звуковой характеристики. Серебрится паутина, в которую вляпался Кирилл Панов во время похода за полной пустышкой. Серебристые халаты с капюшонами у сотрудников, занятых Великим Опытом по считыванию информации из мозга академика Окады. Серебристая трубка ляпника в «Хищных вещах века». Серебряный диск Каллисто в «Пути на Амальтею». Серебряные буквы на вывеске Изнакурнож и серебристо-зеленый акулий хвост русалки на дубу. Серебряная надпечатка на синей треугольной марке во «Втором нашествии марсиан». Медаль «Серебряный Трилистник Второй Степени», врученная Виктору Баневу в «Гадких лебедях». В одних серебристых трусах остался Максим Каммерер на Саракше после взрыва ракеты. Серебристые павианы в Граде Обреченном. Наконец, серебристый смех госпожи Мозес и: «Здравствуйте, дядя Атос», — серебряно прозвенела Тзана, делая книксен...

Почетное четвертое место в книгах Стругацких занимает кислород (97 упоминаний). Этот животворящий элемент часто упоминается и в космических произведениях, и в реалистических, таких, как «Хромая судьба» и «Поиск предназначения», ибо без кислорода человеку деваться некуда. Как заметил Искусник Крэг: «Я нашел также, что неременным условием возникновения, развития и функционирования разумных существ с подобным мощным мозгом является наличие кислорода, воды, хлорофилла и красной крови». Кстати, в той же «Экспедиции в преисподнюю» кислород используется и как оружие. Любопытно упоминание кислорода в «Хищных вещах века»: «По потреблению спиртных напитков, натурального мяса и жидкого кислорода на душу населения город занимал в Европе соответственно шестое, двенадцатое и тринадцатое места». Интересно, неужели и вправду в туристических справочниках отдельно фиксируется потребление жидкого кислорода? Или он применялся в каких-то фантастических оздоровительных процедурах и потому был нужен в больших количествах?

Следом вновь в призеры выходит металл — медь (87 упоминаний). Помимо собственно медных предметов, здесь наличествует также «медь» как мелкие монеты, несколько сравнений в качестве цвета: медно-багровое зарево заката, меднокожие варвары в «Трудно быть богом», среди которых сверкает прекрасная меднокожая Яиневниора. Из предметов заслуживают упоминания огромная медная чернильница, подвешенная к поясу человека в хитоне (в описываемом будущем), и громоздкий медный аквавитометр в музее НИИЧАВО. Сверкает медью и Большая Круглая Печать в «Сказке о Тройке». Естественно, в «Экспедиции в преисподнюю» Великий Спрут нежится в золотом бассейне, наполненном крепким раствором медного купороса. И не стоит забывать о медных трубах, которые приходится проходить главному герою «Повести о дружбе и недружбе».

И замыкает ТОП-6 самый распространенный во Вселенной элемент — водород (46 упоминаний). Конечно же нельзя было обойтись без упоминания водорода при описании ракетного топлива в «Стране багровых туч», падения «Тихмасиба» в атмосферу Юпитера в «Пути на Амальтею», продувки корабля водородом для избавления от загадочных мух в «Чрезвычайном происшествии». Семь раз в различном контексте и



разных произведениях упоминаются и водородные бомбы, которые уже забыты в «Стажерах», но никак не могли быть забыты в 60-е годы... Интересно сравнение директора Управления по делам леса с атомом водорода:

«— Подожди, откуда же ты знаешь, что он рыжеватый и так далее?

Ким покачал головой.

— Перчик, — сказал он ласково. — Душенька. Никто никогда не видел атома водорода, но все знают, что у него есть одна электронная оболочка определенных характеристик и ядро, состоящее в простейшем случае из одного протона».

Достоин представлен в книгах Стругацких элемент 16 — сера. Прежде всего ее запашок: возникновение Мерлина из ничего сопровождается запахом серы, ифриты пахнут серой... Лора, жена Нурланна из «Тучи», кричит: «В серу меня смердящую, в уголья!» И конечно же завет Сикорски, произнесенный им в «Жуке в муравейнике» и повторенный в романе «Волны гасят ветер»: «И если в нашем доме вдруг завоняло серой, мы просто не имеем права пускаться в рассуждения о молекулярных флюктуациях — мы обязаны предположить, что где-то рядом объявился черт с рогами, и принять соответствующие меры, вплоть до организации производства святой воды в промышленных масштабах».

Любопытны редкие упоминания (всего 3) редкого элемента германия. В «Понедельнике...» встречаются дубли на германиевой основе, в «Экспедиции в преисподнюю» «работники Мадридской лаборатории биосинтеза запустили в жизнь инфузорию с белком на германиевой основе». А в «Спонтанном рефлекс» мозг Урма является «необычайно сложным и тонким аппаратом из германиево-платиновой пены и феррита». Очевидно здесь сходство с позитронными мозгами роботов Айзека Азимова, которые ведь тоже «пористые платино-иридиевые шары величиной с человеческий мозг». Забавно, что в последнее время появились сообщения о конструкциях квантовых и спинтронных компьютеров на основе платины. Вульф Вульфхекель из Технологического института в Карлсруэ создал прообраз ячейки памяти таких компьютеров, заключив атом гольмия в платиновую клетку. А об истории применения германия в высоких технологиях «Химия и жизнь» писала совсем недавно (2017, 4).

Наконец, многие химические вещества встречаются в сказке С. Ярославцева «Экспедиция в преисподнюю» в необычном качестве — в виде лакомств и изысканных яств обитателей Планеты Негодяев и Двуглавого Юла. Вот ингредиенты самых вкусных блюд: серная кислота с сероводородом, хлор и хлорная известь, медный купорос, пемза под йодистым соусом, ртуть и ртутно-колчеданные коктейли. А «мозг разумного обитателя планеты Оаба, например, нуждается во фторе, соляной кислоте и магнии».

Как говорится: приятного аппетита!

**Владимир Борисов,  
Александр Лукашин**