

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 1 (22)
МАРТ 2016

Издаётся с
мая 2003 г.

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНАЯ
ГАЗЕТА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ



*С праздником
8 Марта!*

*Дорогие наши дамы,
С женским праздником весны!
Будьте ярки и желанны,
Пусть все дарят вам цветы.*

*Будьте вечно молодыми
И красивы, как весна.
Будьте близкими любимы
И счастливыми сполна.*

*Только ярких ощущений,
Почитателей, друзей.
Возвывайте восхищенье
И живите веселей!*

С наилучшими пожеланиями, редакция «Аналитический Вестник» и коллектив ООО НПФ «Сибэксервис»

ЖЕМЧУЖИНЫ ХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ

Роль женщины в современном мире переоценить практически не возможно. Помимо того, что она, прежде всего, мать, и продолжение рода человеческого лежит на ее плечах, с достижениями слабого пола можно столкнуться в живописи и политике, спорте и музыке. И, конечно, наука, прикладная и фундаментальная, не может обойтись без женской интуиции и провидительности.

Действительно, заглянув сегодня в любую научную или заводскую лабораторию, можно увидеть, что химия в значительной мере делается женскими руками (особенно в России). Тысячи и тысячи женщин изучали и изучают химию, проводят эксперименты, предлагают оригинальные научные идеи. Почему же тогда так мало женских имен встречается в анналах химической науки? Почему даже обременённым учёными степенями и званиями непросто с ходу вспомнить, например, реакцию, названную женским именем? Разве представительницы прекрасного пола не стремятся достичь вершин в познании химических основ мироздания?

В России первой женщиной, получившей учёную степень по химии, стала **Юлия Всеволодовна Лермонтова** (1846—1919). К началу 1874 года Юлия завершила самостоятельное исследование в области органической химии и осенью того же года блестяще защитила диссертацию в Гёттингенском университете, получив диплом доктора химии («с великой похвалой»). Вернувшись в Россию, молодой доктор наук сначала работала в Московском университете в лаборатории Владимира Васильевича Марковникова, а позже по приглашению Александра Михайловича Бутлерова переехала в Петербург. Здесь, увлечённая каталитическим алкилированием низших олефинов галогеналканами, она синтезировала новые разветвлённые углеводороды. В январе 1878 года на заседании Русского химического общества профессор Харьковского университета Александр Павлович Эльтеков сообщил о предварительных результатах, полученных им при изучении нового метода синтеза углеводородов ряда C_nH_{2n} . Присутствовавший при этом Бутлеров заметил, что ряд опытов ещё годом ранее был проведён Юлией Лермонтовой. Их ценность стала понятна позже, когда на основе открытой реакции был разработан промышленный синтез некоторых видов моторного топлива. А сама реакция стала называться реакцией Бутлерова — Эльтекова — Лермонтовой. Правда, имя первой русской женщины-химика указывается, к сожалению, не всегда. Несмотря на примитивные по нынешним меркам условия, женщины-химики работали настолько увлечённо, что нередко забывали об опасности. Приводя в одной из публикаций подробности эксперимента, Юлия Лермонтова сетовала, например, что единственным препятствием для приготовления «в сравнительно короткое время значительного количества триметиленбромида по предлагаемому [ею] способу

является то, что стеклянные сосуды, с которыми приходилось работать, не всегда выдерживали нагревание даже до 170°, поэтому работа ... сопряжена со значительными потерями от взрывов».

Взрыв оборвал жизнь другой русской женщины-химика — **Веры Евстафьевны Поповой**, до замужества **Богдановской** (1867—1896). В одном из писем к подруге она писала: «И отделил Бог землю от воды и сказал: да будет твердь... Моя "твердь" это химия, а всё остальное — как сложится». Она получила образование на Высших женских (Бестужевских) курсах, а затем в университете Женевы, где работала в лаборатории известного немецкого химика-органика Карла Гребе. За границу ехала, желая осуществить заветную мечту — синтезировать аналог синильной кислоты, в котором атом азота заменён атомом фосфора. Если бы она знала, насколько обогнала с этой идеей своё время! Сегодня известно, что первые сообщения о возможности синтеза метилдифосфана ($HC\equiv P$), само существование которого ставилось под сомнение, появились лишь в 1950 году. Однако потребовалось ещё десятилетие, чтобы мания химиков соединить было получено и его строение однозначно установлено. Защитив в 1892 году диссертацию и получив учёную степень доктора химии, Вера вернулась в Петербург, где на Высших женских курсах читала лекции по химии. Преподававший там же член-корреспондент Петербургской академии наук Г. Г. Густавсон вспоминал, что на дополнительных занятиях «Вера Евстафьевна, без всякого вознаграждения, разъясняла и помогала усвоению начал химии. Осенью 1895 года В. Е. Попова вместе с мужем переехала в Вятскую губернию: там, на Ижевских заводах, она вновь вернулась к проблеме существования фосфорного аналога синильной кислоты и продолжила свои исследования в заводской лаборатории. В конце апреля 1896 года во время эксперимента взорвалась ампула, содержащая белий фосфор и синильную кислоту. Спасти молодую талантливую женщину не удалось...

Возможно, среди слушательниц Веры Евстафьевны была её тёзка — **Вера Арсентьевна Баландина**, в девичестве **Емельянова** (1871—1943). Приехав в Петербург из далёкой Сибири, она поступила на физико-математическое отделение (со специализацией по химии) Высших женских курсов. Завораживающие лекции лучших профессоров университета по математике, физике, химии, биологии, минералогии и другим естественным наукам, практические занятия в химической лаборатории, богатая библиотека — всё увлекло, всё вызвало восторг: Весна 1893 года: курсы успешно окончены, но жажда знаний у Веры настолько велика, что молодая выпускница уезжает за границу. Её ждут Сорбонна и Институт Пастера в Париже, а затем — знаменитая Химическая школа при старейшем университете Швейцарии в Женеве. Вернувшись из-за границы в родной Енисейск, Вера Арсентьевна продолжила научные изыскания. Она

состояла действительным членом нескольких научных обществ — Русского физико-химического, Немецкого химического, Санкт-Петербургского минералогического. Её сын — известный учёный, основатель первой в мире кафедры органического катализа в МГУ академик Алексей Баландин — на вопрос, кто оказал наибольшее влияние на его решение посвятить жизнь химической науке, неизменно отвечал: «Мама».

История химии хранит имя ещё одной сибирячки, **Марии Бакуниной** (1873—1960). В 1895 году Мария окончила университет и защитила диссертацию о пространственной изомерии производных коричной кислоты. На её исследования обратил внимание знаменитый итальянский химик Станислао Канишиаро, отметивший, что «сеньора Бакунина тщательно выполнила непростую экспериментальную работу и получила новые данные по стереохимии, которые внесли существенный вклад в развитие этого раздела химической науки». Его высокая оценка побудила Национальную академию наук присудить в 1900 году Марии премию в тысячу лир.

Несмотря на то что вклад женщин в развитие химической науки значительно вырос, о феминизации химии речь не идёт. Об этом говорят и сухие цифры статистики. Так, например, по данным Немецкого химического общества, в 2010 году лишь каждый десятый пост профессора в университетах Германии занимала женщина. В то же время среди ассистентов их насчитывалось около 30%, а среди студентов-первокурсников барышни составляли 45%. Об этом же красноречиво свидетельствует и количество публикаций с участием женщин. Так, по индексу цитирования, опубликованному в сентябре 2012 года профессор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова академик **Ирина Петровна Белецкая** обогнала всех своих коллег-мужчин, кроме одного.

Эти яркие фигуры женщин-химиков составляют неотъемлемую часть истории химии в нашей стране, и их имена не могут быть преданы забвению. Их пионерская деятельность немало способствовала популяризации профессии химика среди русских женщин.

Судьба женщины, посвятившей себя химической науке, зачастую непроста. Даже если некоторая дискриминация женщин в науке сегодня и проявляется, они всё равно остаются верными однажды избранному пути.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- Стр. 2 Новости
- Стр. 3 Новые поступления ГОСТ;
- Стр. 4 Юмор

В ФЕВРАЛЕ 2016 ГОДА В РУКОВОДЯЩЕМ СОСТАВЕ РОСАККРЕДИТАЦИИ ПРОИЗОШЛИ КАДРОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

В феврале 2016 года в руководящем составе Росаккредитации произошел ряд кадровых изменений. На должность начальника Управления аккредитации назначена Аделия Вильевна Лебедева, ранее возглавлявшая отдел государственного контроля за деятельностью аккредитованных лиц и обладающая значительным опытом взаимодействия, как с аккредитованными лицами, так и экспертами по аккредитации. До поступления на государственную службу г-жа Лебедева много лет проработала в сфере стандартизации, метрологии и сертификации, в том числе и на руководящих постах. В Росаккредитации в круг ее обязанностей входила организация контроля за соблюдением законодательства об аккредитации в национальной системе аккредитации, а также проведение проверочных мероприятий в отношении аккредитованных лиц. В должности начальника Управления аккредитации Аделия Вильевна будет отвечать за предоставление государственных услуг по аккредитации, работу с заявителями, экспертами по аккредитации и техническими экспертами.

Управление административно-финансовой деятельности и развития информационных технологий возглавит Владимир Михайлович Рушак, который на протяжении последних шести месяцев исполнял обязанности руководителя территориального управления Росаккредитации по Центральному федеральному округу. Организационно-управленческий опыт, полученный Владимиром Михайловичем при организации работы территориального управления, будет направлен в том числе на совершенствование системы делопроизводства Росаккредитации и оптимизацию электронного взаимодействия между участниками национальной системы аккредитации.

Кроме того, в Росаккредитации произошло перераспределение ответственности между заместителями руководителя службы. Заместителю руководителя Сергею Владимировичу Мигину переданы полномочия по координации осуществления контрольных функций Росаккредитации; в его ведении также осталась работа по нормативному и методологическому обеспечению системы аккредитации и организации международного сотрудничества. Заместитель руководителя Назим Самедович Султанов продолжит отвечать за административно-финансовую деятельность и развитие информационных технологий.



ОХОТА НА ФИРМЫ, ВЫДАЮЩИЕ ЛИПОВЫЕ СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ



Росаккредитация вывела с рынка сертификации четверть его участников и готовится ужесточить правила для оставшихся.

В начале года в зоне повышенного риска было 148 организаций, которые выдавали свыше 60 процентов всех сертификатов в стране. Они выдавали подозрительно много документов или уклонялись от проверок. В итоге 40 аккредитованных лиц были лишены аккредитации, 45 устранили нарушения и получили мандат работать дальше, еще 14 имеют на руках предписание об устранении нарушений. 16 фирм решили прекратить аккредитацию до начала проверки, понимая, что они ее не пройдут.

Еще несколько лет назад весь рынок сертификации был "серым", но с созданием Росаккредитации ситуация начала кардинально меняться, полагает вице-президент "ОПОРЫ России" Марина Блудян. "Архиважно с этими жуликами бороться, потому что только вычистив этот рынок, можно добиться международного признания российской системы сертификации и тем самым снять один из главных барьеров для тех, кто готов поставить свою продукцию на экспорт. Во многих странах есть огромный спрос на наши товары, но проходить там процедуры соответствия очень сложно. А пример Китая и Турции показывает, что экспорт может вытящить экономику", - говорит Марина Блудян.

Росаккредитация добивается членства в Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC) и в Международном форуме по аккредитации (IAF): в 2015 году были поданы заявки на вступление. Кроме того, в декабре Росаккредитация стала полноправным членом Азиатско-Тихоокеанской организации по аккредитации лабораторий (АПЛАК), то есть сделала первый шаг к сокращению издержек российских экспортёров.

Из-за "очистки" рынка цены повышаются, признает она. "Раньше жулики соревновались, кто продаст сертификат дешевле, теперь из зазеркалья мы попали в реальность", - говорит она, подчеркивая, что на стоимость товаров это не влияет: сертификат оформляется на серийную продукцию или на достаточно крупные партии.

Нельзя говорить о том, что проблема липовых сертификатов решена, считает председатель Союза потребителей России Петр Шелищ. До сих пор в ходу ранее выданные сомнительные сертификаты, продолжается прямая продажа сертификатов без проведения испытаний и изучения документации. "Я считаю, надо бить в первую очередь по типографиям, которые в этом участвуют. Чем дороже будут обходиться "липовые" сертификаты, тем больше шансов, что кто-то решит получить сертификат законным путем, - говорит Шелищ. - Но пока бизнес не поймет, что на репутации экономить нельзя, ситуация полностью не изменится".

МИНПРИРОДЫ РФ ИССЛЕДУЕТ МАТЕРИАЛЫ МОНГОЛИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ГЭС НА ГЛАВНОМ ПРИТОКЕ БАЙКАЛА

Минприроды РФ в настоящее время проводит оценку материалов Монголии по проекту строительства ГЭС «Шурэн» на главном притоке озера Байкал – реке Селенга. Об этом 25 февраля в рамках экологической конференции ОНФ в Иркутске рассказал глава ведомства Сергей Донской.

«Российской стороне удалось добиться того, что проект по строительству ГЭС находится не в такой активной стадии, как это было ранее, – прокомментировал он. – Финансирование проекта пока не ведётся, монголы сами не знают, как он будет продолжаться. В целом монгольская сторона всячески пытается уйти от ответа, но мы не оставляем этот вопрос без внимания. Кроме того, эта проблема поднималась и на уровне руководства РФ и Монголии».

Напомним, вопрос о строительстве ГЭС «Шурэн» на главном притоке Байкала обсуждается уже не первый год. В 2015 году активисты коалиции «Реки без границ» добились визита в Бурятию и Монголию экспертов Всемирного банка, который намеревался профинансировать проект возведения гидроэлектростанции на Селенге. В мае инспекторы рекомендовали отложить решение по жалобе еще максимум на один год.

Свою позицию по поводу строительства гидроэлектростанций на Селенге озвучило уже и Росрыболовство. В ведомстве считают, что это приведёт к перераспределению годового стока и нанесет огромный вред не только водным биоресурсам Селенги, но и всей экосистеме озера Байкал. В Росрыболовстве считают, что для оценки вреда, который может быть нанесён гидроэлектростанцией «Шурэн», необходимо провести специализированные гидробиологические, гидрологические и ихтиологические исследования.

В середине февраля жители Бурятии на публичных слушаниях призвали Монголию отказаться от ГЭС на Селенге. Участники мероприятия были единодушны: любая плотина на крупнейшем притоке озера Байкал может стать роковой для уникальной экосистемы озера.

РОЛЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ

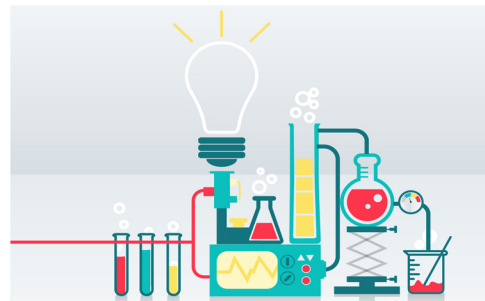
Несомненно, профессиональный уровень и опыт персонала, работающего в лаборатории очень важен, но также важно и обеспечить его оборудованием должного качества, чтобы работники имели возможность проводить все необходимые исследования в полной мере. Именно поэтому на оснащение любой лаборатории необходимо обращать наиболее пристальное внимание. И в особенной степени, когда планируется многогранные исследовательские работы.

Представленное сегодня лабораторное оборудование можно условно разделить на несколько категорий, отличающихся по признакам, основанным на функциональном назначении приборов. Таким образом, лабораторное оборудование может быть аналитическим, специализированным, испытательным, измерительным и общелабораторным. Отношение к той или иной категории абсолютно не влияет на требования, предъявляемые к приборам, в любом случае они достаточно высоки, такие специализированные приспособления обязательно должны быть надежны, функциональны, практичны, точны и качественно исполнены.

Все эти требования обусловлены объективными фактами, так как используется оборудование при медицинских, химических, научных, биологических и других исследованиях. Для каждой области при этом применяются разные приборы. Получается, что лучшие результаты можно получить только в том случае, если имеется идеальное соотношение квалификации и опыта рабочего персонала и качества лабораторного оборудования. В лучшем случае будут получены самые точные и полноценные результаты экспериментов, наблюдений и анализов.

Исходя из сказанного выше, следует сделать вывод, что приобретать оборудование необходимо только у проверенных поставщиков, иначе можно получить некачественное оборудование, которое не даст возможность проводить исследования в полной мере. К тому же случается так, что получив товар плохого исполнения нет возможности обменять его, если продавец относится к своей работе недобросовестно и делает это только ради своей наживы. Здесь потребителям можно посоветовать, прежде всего, обращать внимание на то, есть у компании, предлагающей лабораторное оборудование необходимая сертификация. Это самый главный фактор, которым нужно руководствоваться при выборе поставщика.

Что касается самого оборудования, то оно должно отвечать всем необходимым требованиям, то есть экономить на его комплектации не стоит, от этого, как уже говорилось, зависит качество исследований, и если они будут неполными, в результате работа будет выполнена плохо, что, конечно же, отразится на финальном результате.



ООО НПФ "Сибэксервис"
сертифицирует акцию
с 1 марта по 31 марта 2016 г.
при сумме покупки
от 75 000 рублей

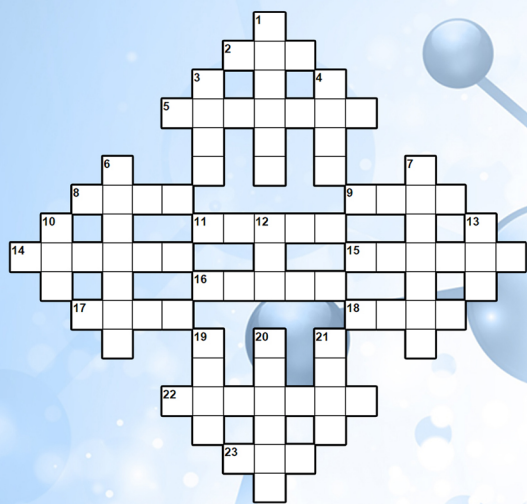


Сертификат М.видео на сумму

2500 рублей
в подарок*



нам не всё равно 20 лет



Химический кроссворд

По горизонтали:

2. Химический элемент, содержащийся в морских водорослях; 5. Самый легкий газ; 8. Название электрода; 9. Бесцветный ядовитый газ; 11. Прозрачная разновидность корунда; 14. Вещество — второе по твердости после алмаза, используемое как абразивный материал; 15. Вещество, получаемое дегидрированием этил-бензола; 16. Бытовое название сахарозы; 17. Металл, входящий в состав латуни; 18. Главная составная часть воздуха; 22. Быстро протекающее химическое превращение, сопровождающееся выделением теплоты и света; 23. Положительно или отрицательно заряженная частица.

По вертикали:

1. Благородный металл; 3. Техническое название карбоната натрия; 4. Оксид водорода; 6. Гормон, регулирующий содержание сахара в крови; 7. Ученый, выполнивший основополагающие работы по теории горения и взрыва; 10. Часть металлургической печи; 12. Ученый-революционер, организатор и первый директор Физико-химического института им. П. Я. Карпова; 13. Датский физик, создавший первую квантовую теорию атома водорода; 19. Аллотропное видоизменение кислорода; 20. Простейший кетон; 21. Вид полиамидных волокон.

ГОРОСКОП НА МАРТ 2016

ОВЕН. Март 2016 по гороскопу Овна — месяц в «полосочку». Позитивные влияния космоса будут ритмично чередоваться с негативными, и от вас потребуется использовать по максимуму первые и сохранять спокойствие во вторых. По гороскопу Овна на март 2016 год месяц непростой, вероятны сложные запутанные ситуации, могут быть приняты неверные решения. Март вообще мало подходит для деловой активности и финансовых вложений. Его желательно просто прожить спокойно. Особое внимание следует обратить на дни вблизи Солнечного и Лунного затмений 9 и 23 марта. В личной жизни тоже высока опасность ссор, конфликтов.

ТЕЛЕЦ. В марте 2016 гороскопа Тельца путь к успеху непрост, однако не зря говорят: «Если Господь дает ношу, то он дает, и силы ее нести».

По гороскопу Тельца на март 2016 года вы можете быть вознаграждены за предыдущие усилия и достижения. Однако и то, что вы делаете сейчас, будет иметь последствия. За то, что вы сейчас задумаете, вы получите соответствующее вознаграждение. В целом месяц вполне благополучный, даже, несмотря на затмения. Однако помните, что затмение иногда вынуждает нас на неадекватно сильные эмоциональные реакции.

БЛИЗНЕЦЫ. В марте гороскопа 2016 у Близнецов появится прекрасная возможность блеснуть всеми своими талантами. Вас будет отличать удивительная способность легко понимать и так же легко объяснять самые запредельные для многих вещи.

По гороскопу Близнецов на 2016 года месяц исключительно удачен для бизнеса, работы и доходов, но не благоприятен для партнерских отношений в уже сложившихся парах. В первой половине марта особенно актуальными будут вопросы, связанные с карьерой, вашей персональной реализацией и постановкой жизненных целей!

РАК. Жизнь не стоит на месте, и в марте 2016 Рак это реально почувствует. Очень скоро вы наберете нужный темп и наверстаете то, что упустили в начале этого года!

По гороскопу Рака на март 2016 года — это месяц инвестиций. Чтобы выбрать правильный момент для начала важного дела, такого как: займ, кредит, подписание договора, помните, что в марте два затмения, а зона затмения — это период, когда можно принять неверное решение, которое плохо повлияет на ваше будущее.

ЛЕВ. Март 2016 не самый простой месяц для Льва. Необходимо найти общий язык с окружением, но подчас это будет очень нелегко.

По гороскопу Льва на март 2016 год больше подходит для работы, чем для отдыха. В месяц, когда происходят затмения, необходимо быть предельно внимательным, чтобы не совершить ошибок. Они могут иметь длительные и неприятные последствия. Март 2016 гороскопа Льва — месяц интересный своими акцентами, а их будет минимум два. Речь идет о паре весенних затмений.

ДЕВА. Окружающие могут иметь свои взгляды на жизнь и происходящие в ней события. И Деве в марте 2016 рекомендуется это учесть!

По гороскопу Девы на март 2016 года партнерские отношения будут главной темой марта, будь то отношения с партнером по бизнесу, партнером по браку, отношения с открытым врагом или конкурентом. Постарайтесь не разрушить то, чем вы дорожите, и используйте возможности для создания семьи, если у вас ее еще нет. Солнечное затмение 9 марта может способствовать появлению в вашей жизни знакомого человека.

ВЕСЫ. Март гороскопа 2016 для Весов может оказаться месяцем контрастов. Вас будет бросать «из огня, да в полымя», возможны как приятные, так и неприятные сюрпризы.

По гороскопу Весов на март 2016 года на первый план выйдут рабочие вопросы, однако для их успешного решения вам нужно будет прислушаться к рекомендациям звезд. Дело в том, что в этом месяце произойдет пара весенних затмений, первое из которых — Солнечное, будет акцентировать вашу сферу работы, служения, и также здоровья. Следовательно, вблизи этого затмения, которое произойдет 9 марта, не рекомендуется менять место работы, заключать важные договоры.

СКОРПИОН. В марте 2016 Скорпиону стоит проявить осторожность и действовать не спеша. Необдуманные действия чреваты ошибками, исправить которые будет не просто. Это одинаково справедливо и для работы, и для любви. По гороскопу Скорпиона на март 2016 года ваше внимание в основном будет направлено на то, чтобы отдохнуть и развлечься, даже если вы в это время будете работать, вторую половину дня вы будете проводить значительно интереснее, чем первую. В течение марта вы уже сможете наслаждаться заслуженными плодами за приложенные в предыдущие месяцы усилия.

СТРЕЛЕЦ. Впереди не самый удачный месяц. Придется многое пересматривать и ставить на место тех, кто это давно заслуживает. Главные помощники Стрельца в марте 2016 — холодный ум и трезвый расчет.

По гороскопу Стрельца на март 2016 года особое внимание потребуют вопросы недвижимости и личных отношений. Причем, если вопросы недвижимости будут в некоторых моментах решаться сами, переживания, связанные с личной жизнью, могут плохо сказаться на состоянии здоровья. В марте гороскопа 2016 Стрельца астрологическими событиями будут акцентированы несколько сфер вашей жизни.

КОЗЕРОГ. Впереди беспокойный и непростой период. Звезды советуют Козерогу в марте 2016 хорошо проанализировать ситуацию и, как хороший стратег, укрепить свои тылы.

По гороскопу Козерога на март 2016 года слишком много общения и движения, не всегда полезного, будет крайне утомительным в этом месяце для вас. Поэтому ваш отдых должен заключаться в возможности уединиться и побыть в тишине, это позволит вам быстро восстанавливать силы. Большую часть месяца ваша жизнь будет идти спокойно и ровно. Грандиозных свершений, возможно, и не будет, но и крупных неприятностей тоже не ожидается.

ВОДОЛЕЙ. Март 2016 — неплохое время для отстаивания своих позиций. Водолей проявит удивительную изобретательность, и сможет убедить кого угодно в чем угодно.

По гороскопу Водолея на март 2016 года основной темой будут финансы: куда вложить, как потратить, что лучше с ними сделать. И это хорошо, раз вы будете думать, как потратить деньги, значит, они у вас будут, и не только на самое необходимое. Март гороскопа 2016 Водолея — месяц интересный и насыщенный астрологическими событиями, с которыми вам придется считаться.

РЫБЫ. В марте гороскопа 2016 Рыб ждут встречи, союз и противостояние. Зато удастся понять «кто — друг, кто — враг; а кто — не друг и не враг, а так».

По гороскопу Рыб на март 2016 года вам необходимо все свое внимание направить на достижения в работе. Сейчас вы заложите фундамент своего карьерного и делового успеха. Не время расслабляться и откладывать решение вопросов «на завтра», действуйте! В целом, месяц очень благополучный. Наступает время возрастания способностей, проявления потенциала вашей личности. Мечтательность и повышенная впечатлительность сделают Рыб очаровательными.

ЮМОР

В США автор книги о семейной гармонии «Как сохранить брак» застрелил свою жену и выложил в Face book фотографию труп. Дейл Карнеги, автор книги «Как завоевывать друзей!», умер в полном одиночестве, Бенжамин Спок, автора множества книг о воспитании детей, его собственные сыновья хотели сдать в дом престарелых, а корейская писательница, автор бестселлеров «Как быть счастливым» повесилась от депрессии. Это все, что надо знать про разного рода тренинги личностного роста.

— У тебя 6 конфеток, сколько останется если я одну попрошу? — Шесть.

Бабушка с внучкой две недели играли в школу. И только к концу второй недели, бабушка узнала, что делает за нее домашнее задание.

Два работника на заводе. Один другому говорит, — достало все, я пошел домой. — Еще смена не кончилась, начальник не отпустит. — Смотри как надо, салага, — говорит первый работник, затем хватается за балку на потолке и повисает вниз головой. Это дело видит начальник, подходит и спрашивает, — ты что делаешь?

— Я — лампочка, освещаю помещение! — говорит работник. — Ты совсем дурачел, — говорит начальник — иди-ка лучше домой, отдохни. Первый работник идет радостно домой. Второй подумал, и пошел вслед за первым. — Эй, а ты куда? — спрашивает второго начальник. — Иду домой, я же не могу работать в темноте!

После того как сын, забравшись ко мне на спину, радостно закричал: «Я еду на бегемоте», я села на диету.

Сегодня пришел на работу с нарисованными усами. Женщины с нарисованными бровями сказали мне, что я дурак.

У нас дома 4 одиноких женщины и 2 кошки. И когда на пол падает нож, мы не беремся стучать им трижды по полу. Мы начинаем наводить порядок и втайне надеемся на счастье.



ВНИМАНИЕ! АКЦИЯ! ПОСУДА ПО ЦЕНЕ ЗАВОДА!

Уважаемые коллеги!
Мы рады предложить Вам лабораторную посуду из качественного стекла производителем ПАО «Химлаборприбор» г. Клин со склада в г. Иркутске:

Наименование	Цена
1. Бюретка 1-1-2-100-0,2 с краном	531 руб.
2. Воронка ВД-2- 100-14/23	850 руб.
3. Воронка ВД-2- 250-19/26	1298 руб.
4. Капельница лаб. 2-50 с колпачком	248 руб.
5. Каплеуловитель КО-60	366 руб.
6. Каплеуловитель КО-100	425 руб.
7. Колба Вюрца КП-1-150-29/32	460 руб.
8. Колба КГУ-2-1- 500-29-14	838 руб.
9. Колба КН-1-1000-45/40	508 руб.
10. Колба КН-1-2000-29/32	555 руб.

цены указаны с НДС.

По интересующим вопросам обращайтесь по телефону: (3952) 38-17-84