Обзор статей журнала «В мире науки» за 2012 – 2015 гг.

Журнал «В Мире Науки» - это русская версия самого известного в мире ежемесячного научного обзорного журнала **«SCIENTIFIC AMERICAN»**, который издается в США с 1845 г., в России - с 1983 г. и является международной трибуной научной элиты. На его страницах активно обсуждаются наиболее актуальные проблемы современной науки, вопросы ее места и роли в современном мире, ответственности ученых за судьбы человечества, взаимодействия науки с обществом и государством.

- Журнал выходит в 16 странах мира на 18 языках.
- Более 120 лауреатов Нобелевской премии стали авторами статей
- Более 100000 изобретений были запатентованы благодаря публикациям в этом издании.

С 1983 г. по 2012 год главным редактором журнал был **Сергей Петрович Капица** - сын лауреата Нобелевской премии Петра Леонидовича Капицы, доктор физико-математических наук, профессор, вице-президент РАЕН, просветитель, телеведущий научно-популярной телепрограммы «Очевидное - невероятное».

С 2012 года журнал возглавляет **Владимир Евгеньевич Фортов** – президент РАН, академик отделения энергетики, машиностроения и механики.

В настоящее время журнал имеет общий тираж около миллиона экземпляров и электронную версию в интернете (адрес сайта - www.sciam.ru).

Многие темы находят продолжение в телепередаче «Идеи, меняющие мир» на канале Россия-24. Продолжая традиции передачи «Очевидное-невероятное», авторы новой программы знакомят зрителей с выдающимися людьми, чьи открытия принципиально изменили или продолжают менять окружающий нас мир.

Представляем обзор наиболее интересных статей, опубликованных в 2012 – 2015 гг.

Фридман, Д. Формула экономической катастрофы / Д. Фридман // В мире науки. – 2012. - № 1. - С.56

Тщательно анализируется мировой финансовый кризис 2008 г, его причины и последствия. В центре внимания математическое моделирование рисков. Автор приходит к выводу, что существующие модели расчета рисков несовершенны и предлагает новые пути предотвращения экономических кризисов.

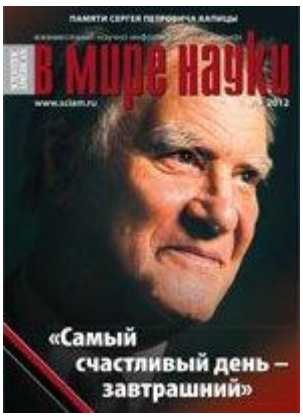
Стипп, Д. Новый путь к долголетию / Д. Стипп // В мире науки. - 2012. - № 3. - С.5

Статья о том, как продлить молодость. Началом исследования стал комочек грунта с затерянного острова в Тихом океане. Он попал в руки ученых почти полвека назад и положил начало целому направлению геронтологии, которое позволит радикально повысить качество жизни пожилых людей. Обнаружен механизм замедления процессов старения, уходящий своими корнями в глубь веков. В статье рассказывается, как проходили исследования и какие лекарственные средства, по мнению ученых, способны отсрочить старость и увеличить среднюю продолжительность жизни.

Гринмейер, Л. Профессиональный предсказатель / Л. Гринмейер // В мире науки. - 2012. - № 7 - С.72

Представлено интервью с Брайном Дэвидом Джонсоном. Он предсказывает будущее, его профессия – прогнозист технологий корпорации Intel. Его задача – предвидеть, какими станут компьютеры и гаджеты к 2020 году и более отдаленном будущем. Он намечает, какими будут перспективные технологии и направления развития всей компьютерной отрасли. Заглянуть в технологическое будущее можно, ознакомившись с интервью.

Чейз, А. Кто на старенькое? / А. Чейз // В мире науки. - 2012. - № 9 - С.70



Исследуется поведение раков–отшельников и сравнивается с поведением людей. Это первые животные, у которых выявлен социальный механизм. Рассматривается так называемая цепочка вакансий - определенный способ обмена ресурсами, при котором каждый участник остается в выигрыше. Наблюдая поведение животных, ученые имеют возможность выяснить, как людям следует оптимизировать распределение ресурсов и благ.

В специальном выпуске «За пределами познания» (2012. - № 11) рассматривается, как далеко человек продвинулся как вид, используя свой разум. Этот номер - захватывающее путешествие, расширяющее кругозор, с ведущими учеными и опытными журналистами в качестве гидов, к границам познания и за их пределы.

Авторы статей отвечают на вопросы, как преодолеть себя, увеличить свой IQ, заглянуть в будущее, как дожить до ста лет, какое климатическое будущее ждет нас, какой силой обладают мысли, какие технические достижения возможны в ближайшее время и мн.др.

Фолжер, Т. Будем ли мы умнеть? / Т. Фолжер // В мире науки. - 2012. - № 11. - С.28

Автор утверждает, что на протяжении XX века уровень IQ человечества растет, и увеличивается он в среднем на три балла за 10 лет. Означает ли это, что мы стали умнее?

Атжанов, Р. О слове как звуке / Р. Атжанов // В мире науки. – 2012. - № 11. - С.10

Звучание слов несет множество информации. Грамотное сочетание звуков оказывает гипнотический эффект. В статье приведены таблицы влияния звуков на эмоции, слов-триггеров (т.е. слов, которые вызывают положительные и отрицательные эмоции).

Мошер, Д. На переднем крае науки и техники / Д. Мошер . // **В мире науки. – 2012. - № 11**. - С.52

В статье представлено десять проектов, раздвигающих границы мира техники (новый защитный саркофаг, нейронные ядра для процессоров, глубоководный аппарат triton 36000/3 и др.)

Кэри, Д. Глобальное потепление: быстрее чем ожидалось? / Д. Кэри // В мире науки. – 2013. - №1. - С.40

В прошлом десятилетии ученые полагали, что нашли способ уберечь человечество от основных угроз, связанных с глобальным потеплением. Однако, данные, поступающие со всего света, показывают, что планета меняется быстрее, чем многие думали. Факторы, которые подталкивают Землю к эпохе быстрых изменений климата – это механизмы обратной связи, существование которых предполагалось уже давно, и которые, похоже, уже начали действовать.

Будущее через 50, 100 и 150 лет // В мире науки. – 2013. - № 3 - С.8

Авторы статьи попытались предвидеть, какие научные и технические достижения появятся через 50, 100, 150 лет. Будут ли автомобили летать? Будут ли еще компьютеры и оружие? Защитит ли нас какие? Будет ли запрещено усугубит их? До какой ядерное техника от изменений климата гены, чтобы или степени мы сможем изменить свои предотвратить болезни?

Роснер, Х. Птичка на хвосте принесла / Х. Роснер // В мире науки. – 2013. - № 4 - С.64

Раскрывается понятие гражданской науки. Она подразумевает широкое участие граждан в исследовательских работах путем наблюдения и передачи информации с использованием современных цифровых устройств. Авторы призывают читателей вступить в ряды добровольцев по развитию гражданской науки. Приводятся ссылки на интернет-ресурсы, куда можно отправлять информацию, исходя из различных интересов и целей.

Ноябрьский номер (2013. - № 11) посвящен еде. Еда- это источник энергии, лакомство и страсть, движущая сила человеческой эволюции. Также в перспективе еда может стать дефицитом, что, возможно, послужит причиной мирового кризиса. Пища – материя вполне повседневная и в тоже время недостаточно изученная. Почему мы любим еду? Как еда нас меняет? Что мы будем есть в будущем? На эти важнейшие вопросы отвечают материалы спецвыпуска.

Кэри, Д. Архитекторы болот / Д. Кэри // В мире науки. – 2014. - № 3. – С. 66

В последнее время водно-болотные угодья во всем мире стремительно исчезают. Наука пришла к выводу, что болота очень ценны, их называют почками природы. В США учеными предпринимаются попытки восстановить экосистему болот. На это выделяются миллионы долларов. Статья повествует, какие эксперименты были проведены и какие результаты достигнуты.

Хэнд, Д. Никогда не говори «никогда» / Д. Хэнд // В мире науки. – 2014. - №. 4. - С.104

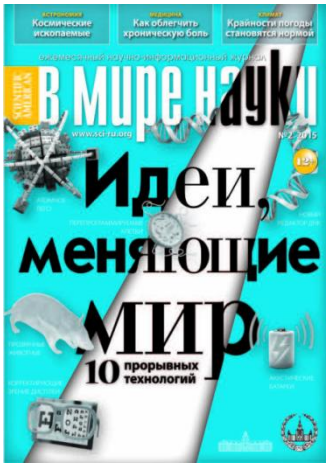
Автор утверждает, что случайные совпадения не должны нас удивлять, на самом деле они вполне ожидаемы. В основе этих явлений лежит закон больших чисел, закон сочетаний и теория невероятности. Хорошо известными тому примерами служат парадокс дней рождений и выигрыши в лотереях.

Скери, Э. Таблица Менделеева: век недолог? / Э. Скери // В мире науки. – 2014. - № 7/8. - С.76

Статья повествует об открытии 117-го элемента таблицы Менделеева. В 2010 году российскими физиками был открыт новый атом, и в таблице не осталось вакантных мест. Это событие – уникальный момент современной науки. История периодической системы химических элементов Менделеева завершилась. Как происходило открытие новых химических элементов, что ожидает химическую науку в будущем, будет ли таблица Менделеева расширяться? На эти вопросы отвечают материалы статьи.

Ноябрьский выпуск журнала (2014. - № 11) посвящен эволюции человека. В этом номере представлена **«Сага о людях»**: ход истории человечества с самого начала и попытка предсказать, что может ждать его в будущем. Повествование состоит из трех частей. Первая называется «Откуда мы пришли» и рассматривает нашу обширную родословную в таких статьях, как «В поисках утраченной родни», «Если бы у меня был молот», «Потрясенные климатом». Вторая часть под названием «Что делает нас особенными» рассматривает отличия человека от других приматов («Мир для двоих», «Один за всех», «Наша изюминка»). В третьей части обсуждаются перспективы эволюции человека в мире, переполненном различными технологическими устройствами. Эта часть называется «Куда мы идем» и включает статьи «Эволюция продолжается» и «Сетевой примат».

Бредли, Р. Еще девять новаторских идей / Р. Бредли [и др.] // В мире науки. – 2015. - № 2. - С.37



Статья знакомит с некоторыми революционными новшествами, которые помогут изменить мир к лучшему. В ней рассказывается о таких инновациях, как программируемые клетки, прозрачные организмы, топливный элемент, работающий на слюне, корректирующий зрение дисплей, атомное «Лего», сверхтвердые перерабатываемые пластмассы, беспроводная зарядка и др.

Чумаков, В. Арктика - это всерьез и надолго / В. Чумаков // В мире науки. – 2015. - № 2 - С.10

В последнее время Арктика находится в центре мирового внимания. Очень многие страны видят для себя в ней энергетическую, логистическую, оборонную перспективу. Арктическая зона Российской Федерации становится стратегической ресурсной базой нашей страны не только на ближайшее, но и на отдаленное будущее.

Коуэн, Р. Слушая данные / Р. Коуэн // В мире науки. – 2015. - № 5/6. – С. 55

Человеческое ухо обладает исключительной способностью распознавать ритмы в некой стандартной звуковой последовательности. Это помогает определять явления и объекты, не заметные при визуальном исследовании. Сегодня с помощью сонификации можно находить невидимые глазу области космической активности, исследовать вулканы, обнаруживать раковые клетки и др.

Баумейстер, Р. Владеть собой – владеть всем миром / Р. Баумейстер // В мире науки. – 2015. - № 5/6. – С.131

Еще 30 лет назад ошибочно считалось, что самоуверенность служит панацеей от всех личных и социальных проблем. Оказалось, что реально помогает не повышение самооценки, а развитие самоконтроля. Люди, которым удается контролировать свои мысли и поведение, преуспевают в учебе и работе, они здоровее, богаче, популярнее, у них выше продолжительность жизни.

Деннет, Д. Наше прозрачное будущее / Д. Деннет, Д. Рой // В мире науки. – 2015. - № 5/6. – С. 72

С развитием высоких технологий наша жизнь становится все более прозрачной и открытой, а секреты ненадежными. Наступающая информационная прозрачность заставит меняться не только человека, но и различные организации. Эти изменения будут проходить по дарвиновскому принципу.