



# **Научно-популярный текст на страницах школьных медиа: редакторская концепция**

*Вера Ивановна Фролова,  
ст. преподаватель кафедры редакционно-издательского дела и  
информатики*

# Целевое назначение и функциональные свойства научно-популярного текста

- ❖ Распространение научных знаний в доступной форме для разновозрастной аудитории школьников, имеющих определенный уровень подготовленности.
- ❖ Популяризация и пропаганда научных знаний в области основ и достижений науки, техники, культуры и результатов прикладной научной деятельности.
- ❖ Эстетическое воспитание (понимание сути науки, НТП).
- ❖ Формирование научного мировоззрения школьников.
- ❖ Пробуждение познавательного интереса.
- ❖ Повышение образовательного уровня.
- ❖ Развитие творческой инициативы учащегося.

# Особенности современного научно-популярного текста

- ❖ Изменился с развитием новых информационных технологий, широкой информатизацией всего общества.
- ❖ Усложнился в связи с функциональной направленностью: в процесс приобретения, сохранения и включения в жизненный опыт нового знания вовлекается читатель.
- ❖ Стал дополнительным обучающим средством для учащихся по расширению программных знаний.
- ❖ Перешёл от популяризации знания к активному просвещению.
- ❖ Дал импульс развитию универсальной любознательности.
- ❖ Стал средством адаптации к комфортному обитанию в социокультурной среде.
- ❖ Стал одним из ориентиров по приобретению начальных профессиональных навыков, формой медиаобразования.
- ❖ Утвердил себя как средство научной коммуникации в сфере отечественной и зарубежной науки.
- ❖ Стал информационным продуктом научной журналистики, преследующей цель доносить без искажений до аудитории научные знания.

# Задачи редактора научно-популярных текстов для школьников

- ❖ Хорошо знать свою целевую аудиторию – ориентироваться на познавательный интерес и психологический настрой разных групп школьников, которые во многом зависят от степени обучения, возраста, пола.
- ❖ Руководствоваться критериями редакторской оценки содержания и формы разноформатных и разножанровых текстов.
- ❖ Учитывать , что понятие, факт, образ в зависимости от целевого назначения, тематики и проблематики текста могут выступать и как объект популяризации, и как прием изложения, и как способ передачи авторской мысли.

# Работа редактора над содержанием научно-популярного текста

## Научность содержания

соответствие научным фактам

отбор и достоверность фактического материала

авторский замысел и концепция

освещение темы

способы раскрытия понятий и т.д.

## Приёмы отображения

соответствие принципам научности:  
-- доступность изложения;  
-- отсутствие упрощенчества/вульгаризации);  
-- учёт степени заинтересованности читателя;  
-- соблюдение принципа осмысления

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

- Описание фактов науки при помощи сравнения с известными учащемуся явлениями
- Интерпретация цифрового материала
- Использование средств конкретизации
- Воссоздание самого процесса научного поиска
- Соблюдение системы логически последовательных доводов
- Использование стилистических средств, свойственных научной работе и литературному произведению

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

Описание фактов науки при помощи сравнения с известными учащемуся явлениями

## Дневная смена

Дни всё короче, на душе всё тоскливее... Это у людей так – а у крыс всё наоборот. Нейробиолог Давид Дулкис смоделировал в лаборатории постепенное увеличение продолжительности «светового дня». В итоге у грызунов произошёл сбой в выработке дофамина, и развилась депрессия. Известное сходство в структуре коры головного мозга человека и крысы позволяет надеяться, что это исследование прольёт новый свет на заболевания, связанные с выработкой дофамина, -- в том числе шизофрению и болезнь Паркинсона.

/Кэтрин Цукерман. National Geographic. 2013. №11/

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

## Интерпретация цифрового материала

### \*Самый древний мозг

Летом 2010 года в Якутии на берегу моря Лаптевых в отложениях ледниковой эпохи возрастом 39,4 – 38,8 тысячи лет была найдена мумия самки мамонта. Её назвали Юка в честь родовой общины «Юкагир». В этом году, чтобы точнее определить возраст, в котором погибла Юка, была сделана компьютерная томография черепа: так можно узнать, сколько коренных зубов, формирующихся в альвеолах, оставалось «в запасе». Поскольку четвертая смена зубов ещё не прорезалась, получается, что Юке было 6–9 лет.

/А. Харламова, Е. Мащенко. National Geographic/

### \* Поединок воды и суши

Побережье Норвегии, возможно, самая замысловато очерченная береговая линия на планете. В 2011 году норвежские географы завершили трёхлетний проект, ставший целью перемерить её длину. Они учли тысячи островов и островков, ранее не включённых в подсчёт – и общая протяжённость морского побережья Норвегии с севера на юг увеличилась на 17,7 тысячи километров. Если связать 101 тысячу километров берегов всех фьордов, заливов и островов в одну прямую линию, то ею можно будет опоясать нашу планету два с половиной раза.

/В. Клинкенборг. National Geographic. 2013. №11/

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

## Использование средств конкретизации

### Как светит Солнце

Физики наконец обнаружили низкоэнергетические нейтрино, летящие из недр Солнца. Эти частицы пытались зафиксировать десятки лет, упорно повышая чувствительность установок. Поймать нейтрино очень сложно: они не имеют заряда, а их масса в десятки миллионов раз меньше, чем у протона. Эти частицы рождаются в звёздах и потому летят через космос, почти свободно проходя через всё: планеты, межзвёздный газ, нас с вами. Вот пока вы читали этот абзац, через каждый квадратный сантиметр вашего тела пролетело несколько сотен миллиардов нейтрино, а вы их и не заметили. Но, не поймав нейтрино, сложно однозначно понять, как светит Солнце, какие реакции отвечают за работу этого термоядерного конвейера по производству энергии. Конечно, теории существуют уже давно, и косвенных доказательств множество, но прямым подтверждением стало как раз открытие низкоэнергетических нейтрино, о чём сообщил в августе журнал Nature.

/А. Торгашёв. Ком Шрёдингера. 2014.№1/

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

## Воссоздание самого процесса научного поиска

### Как выделить свою ДНК?

Наша ДНК – великая вещь. Миллиарды лет эволюции, миллиарды нуклеотидных оснований, десятки тысяч генов... ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота) – хранилище наследственной информации. Она есть почти во всех клетках организма, из неё состоят хромосомы, которые, как помним, находятся в ядрах клеток. А сейчас мы расскажем, как выделить свою собственную ДНК в домашних условиях.

...Я потрясла пробирку и неожиданно обнаружила более зримое завихрение уже на самом дне. Спустя пару минут в моём кулоне медленно оседало хорошо видимое скопление нитей ДНК. .. Следуя пунктам инструкции, мы начали усиленно жевать внутреннюю поверхность щёк, проделывая это с преувеличенно умным видом: научный эксперимент всё-таки.

/А. Лопатина при участии школы научной журналистики.

Кот Шрёдингера. 2014. №1./

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

## Использование стилистических средств, свойственных научному и публицистическому тексту

### Последняя погоня

Сама архитектура бури внушает трепет: влажный тёплый воздух поднимается вверх, разрывая шапку холодного слоя и создавая целостную систему, напоминающую сначала столб воздуха, а затем массивную наковальню; ленты облаков, так называемые полосы притока, устремляются к воронке; опускается облако-навес, которое обычно предвещает торнадо. Всё это возникает в считанные минуты, буквально из ниоткуда.

За несколько секунд чёрный как смоль клин обрушился на шоссе Рейтер-Роуд. Из него выскользнули несколько воронок. Затем буря обнаружила свои смертоносные намерения, начав уничтожать всё на своём пути. Кирпичные дома стирались в порошок. Большой и крепкий молочный цех словно испарился. Аппетиты монстра росли и одновременно странно менялись. За сорок минут жизни, что ему оставались, он расшвырял стога сена, разобрал технику и раскидал детали на несколько километров, столкнул грузовик в пруд, полностью оторвал второй этаж дома. В предсмертной агонии торнадо вломился на скотный рынок, поднял в воздух 9 коров и 9-метровый прицеп для перевозки скота и перенёс свою добычу на пастбище в километре к югу от трассы.

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

## Использование стилистических средств, свойственных научному и публицистическому тексту

### Последняя погоня

За 25 минут до этой невероятной выходки буря засыпала Эль – Рио градинами размером с бейсбольные мячи и ушла на юго-запад к региональному аэропорту. Никто не может определить, насколько огромно это чудище, укывшееся дождевыми тучами. Спрятавшиеся люди не видят, как торнадо вырывает телеграфные столбы, бросает один из них в пикап с двумя метеолобителями, затем поднимает в воздух машину вместе с пассажирами, несёт их 275 метров и бросает оземь. Небо на юге превратилось в бурлящий котёл. Чёрные тучи и дождевая завеса скрыли вихрь от человеческих глаз. Вокруг основного вихря, который вдруг разогнался до 65-80 км/ч, ходили вверх и вниз четыре-пять дополнительных вихрей, скорость ветра в которых достигала 485 км/ч. Не сбавляя скорости, ураган сметал всё на своём пути.

/Р. Дрейнер. National Geographic. 2013. №11/

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

## Использование системы логически последовательных доводов

### Вселенная голограмма

Одну из задач, которые физики собираются решить на сверхмощном лазере, стоит выделить особо. Речь идёт о разрешении одного из самых проклятых вопросов в теории мироздания – о голографической природе Вселенной.

Всё началось в 1986 году. Когда французский физик Ален Аспе в Институте оптики решил поставить несколько экспериментов, чтобы доказать одну из фундаментальных теорий квантовой физики – принцип корпускулярно-волнового дуализма, согласно которому фотоны являются как элементарными частицами веществ, так и имеют волновую природу. В ходе опытов профессор Аспе обнаружил странный эффект: в определённых условиях фотоны способны мгновенно сообщаться друг с другом независимо от расстояния между ними. Другими словами, каким-то образом все фотоны связаны друг с другом в некую информационную сеть, которая моментально передаёт информацию от одного фотона к другому, причём расстояние между фотонами не имеет никакого значения. Неважно, 10 см между фотонами или 100 млрд световых лет – фотоны сообщаются друг с другом мгновенно. Что невозможно, ибо это открытие ставит под сомнение постулат Эйнштейна о том, что скорость света является предельной скоростью распространения взаимодействия. Значит, получается, что либо эксперимент неверен, либо надо пересматривать всю теорию Эйнштейна. /В. Тихомиров. Бросить свет на атом. Огонёк. 2013. №39/

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ

## Авторские решения как приём занимательности:

- создание пауз в подаче научной информации;
- способ выражения авторской позиции;
- отношение к предмету описания;
- оценка научных положений и разнообразных фактических данных;
- непосредственное обращение к читателю;
- различные жанровые формы подачи материала (письмо, монолог, диалог с читателем, рассуждения);
- изложение различных гипотетических теорий, основанных на последних достижениях науки;
- интригующие заглавия;
- вводные тексты (врезы, лиды);
- цитаты и выдержки из работ известных ученых.



ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ «ПРОСВЕТИТЕЛЬ-2014»  
СЕРГЕЙ ЯРОВ И АСЯ КАЗАНЦЕВА



# АСЯ КАЗАНЦЕВА

## Как мозг заставляет нас делать глупости

- \* О курении Большинство курильщиков бросили бы, если бы могли. Рассуждениями о том, что бросить легко, общество только деморализует тех, для кого это сложно, — они не понимают, что оказались в примитивной биохимической ловушке, они начинают считать, что это именно у них действительно проблемы с силой воли. Осознание этого факта вызывает дополнительный стресс, а лучшее средство против стресса для курильщика — это привычная активация выброса дофамина в системе вознаграждения.

Но проблема не в курильщиках. Проблема в некурящих. В тех, кто на вечеринке берет сигарету попробовать. А потом делает так еще раз. А через месяц покупает свою пачку, чтобы курить каждую пятницу. Дальше решает, что, раз уж девственность легких все равно утрачена, то можно курить и каждый день — по одной сигарете перед сном.

# АСЯ КАЗАНЦЕВА

## Как мозг заставляет нас делать глупости

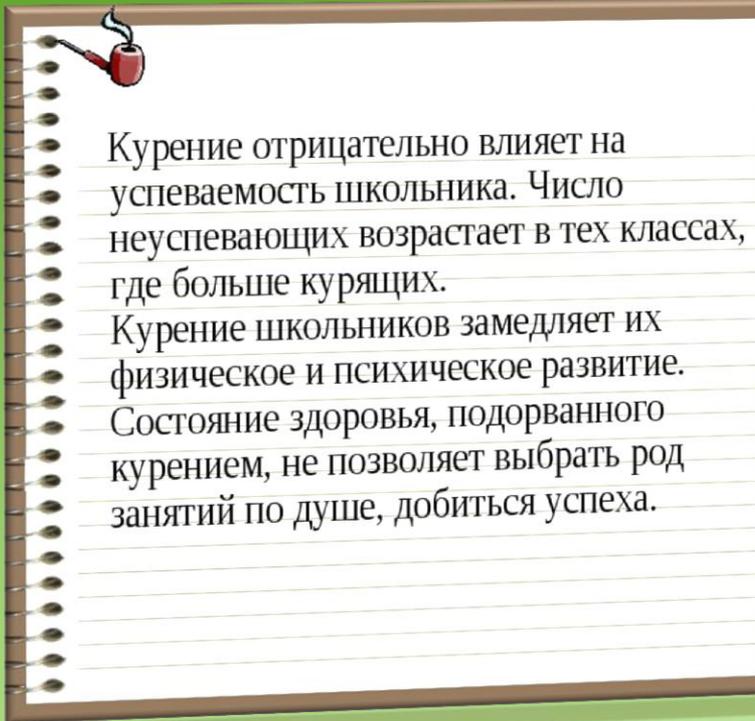
О, а после еды, оказывается, тоже очень приятно. А уж с утра как здорово помогает проснуться! Но зависимости никакой нет, что вы, человек ведь очень легко воздерживается от сигарет во время поездок к бабушке. Человеку просто нравится курить, но он может бросить в любой момент. Ну, до тех пор, пока через несколько месяцев он не обнаружит, что не курить в гостях у бабушки уже совершенно невозможно. Никотиновая зависимость превращает поездку к бабушке в испытание на прочность. Я, например, практически уверена, что, если бы мне вовремя объяснили, как именно никотин встраивается в биохимические процессы в головном мозге, я бы вообще не захотела начинать курить, так что это знание кажется мне важным.

Ася Казанцева

### Бросить курить легко?

Бросили курить? Три недели мучений — и ваш мозг снова в строю.

Так что бросать курить стоит. Сильные страдания обычно продолжаются не дольше трех недель — именно столько времени, согласно исследованию Университета Киото, требуется на обратную перестройку ацетилхолиновых рецепторов. При этом ожидаемая продолжительность жизни вырастает тем сильнее, чем раньше человек отказался от курения. Если это произошло в 35 лет, то бывший курильщик выигрывает примерно семь лет жизни, а если протянуть до 65 — то только два года, но все равно это стоит трех потерянных недель.



Курение отрицательно влияет на успеваемость школьника. Число неуспевающих возрастает в тех классах, где больше курящих. Курение школьников замедляет их физическое и психическое развитие. Состояние здоровья, подорванного курением, не позволяет выбрать род занятий по душе, добиться успеха.

# Ася Казанцева

## Смотри, что с нами делает химия и жизнь

*Табачный куст накапливает у себя в листьях никотин во все не для того, чтобы сделать гадость человеку. Задача в том, чтобы сделать гадость насекомым. Никотин — это эффективный инсектицид, и именно поэтому мутации, произошедшие у предка табака и обеспечившие способность к синтезу никотина, закрепились в процессе естественного отбора: растения, ядовитые для насекомых-вредителей, живут лучше и дольше. Для табака никотин — это оружие химической защиты. Сегодня химическая промышленность уже разработала более действенные инсектициды, тем не менее в магазинах для садоводов до сих пор можно купить дешевую табачную пыль — отходы от производства сигарет. Из нее готовят отвар и опрыскивают им растения или просто поджигают кучку пыли внутри парника, в который пробрались вредные насекомые, чтобы они умерли от дыма. Я лично знакома с кустиком декоративного перца, который был спасен от нашествия тли с помощью половины пачки обычных сигарет. Владелец горшка с цветком купил и распотрошил сигареты, заварил табак в горячей воде, а потом два дня набирал эту гадость в рот и плевался на свой перец — до сих пор не понимаю, как он тогда не схватил острое никотиновое отравление за счет всасывания раствора в полости рта, не пытайтесь повторить этот опыт в домашних условиях. Но зато кустик благодаря самоотверженности хозяина выздоровел и процветает.*

# Работа редактора над языком и стилем

## Особенности научно-популярного стиля как речевой системы:

- динамизм,
- конкретность,
- образность,
- субъективно-объективный характер изложения

/по Э. А. Лазаревич. Искусство популяризации науки/

Заслуженный профессор МГУ им. М. В. Ломоносова, исследователь популяризации науки в России, доктор филологических наук. Более 40 лет возглавляла кафедру техники газетного дела и средств информации ф-та журналистики.

# «Популярная механика» -- журнал о том, как устроен мир



«Дилетант» – познавательный интернет-проект,  
всецело посвящённый истории.



Создан для тех, кто любит историю и хочет знать о ней как можно больше, но не является профессиональным историком.

Рубрики:

- Герой дня
- Цифра дня
- Цитата дня
- История в культуре
- Герб дня
- Герой дня
- Дуэли
- Блоги
- Детальный разбор картинки

# National Geographic -- самое известное научно-популярное географическое издание в мире



Главные темы : наука, путешествия, природа, приключения. Фотосекреты, фоторецензии, фотоконкурсы и др.

## Рубрики

- Природа
- Приключения
- Путешествия
- Наука
- NG-клуб

# Кот Шрёдингера



Новый, живой, шершавый научно-популярный журнал Фестиваля науки. Мы любим науку. Мы хотим, чтобы наука вызывала по меньшей мере интерес, а лучше - азарт. Мы горим желанием писать о живой, сегодняшней науке. Людях, которые её делают, а также том, что она делает с людьми. Мы уверены, что это не может не быть интересно. Поэтому мы запустили "Кота Шрёдингера" - и хотим, чтобы вы его читали. Мы пишем о Вселенной, об атомах, о материках, об организмах, об обществе. Мы пишем о нас с вами. Мы пишем сами.

# Т.Хеффернен.Почему не падают небоскребы



632-метровая Шанхайская башня совершенно неподвижна. По сути, это самый устойчивый небоскреб в мире — ни ветер, ни другие погодные явления не способны нарушить ее равновесие. Впрочем, это иллюзия: конечно, колебания присутствуют, просто благодаря сверхсовременной демпферной системе ни один человек не почувствует «волнение» здания.

Представьте себе, что вы держите в вертикальном положении трость длиной примерно в метр. Если вы пошевелите рукой, придется приложить усилие, чтобы снова вернуть ее в устойчивое положение. Но если к верхнему концу трости прикрепить небольшой груз на пружине, его инерция компенсирует часть кинетической энергии законцовки, и резкое движение (рывок) последней превратится в плавное колебание. Представили? А теперь увеличьте эту конструкцию в несколько сотен раз — и получите Шанхайскую башню — второй по высоте небоскреб в мире после «Бурдж-Халифа» в Дубае.

# Николай Кукушкин

## Научно-музыкальный перформанс «Расслабься, человечество!»



*Расслабься, человечество!  
СПб, 19 июня, клуб Море  
Малая Морская, 20*

Николай Кукушкин – нейробиолог, доктор философии Оксфордского университета и выпускник биолого-почвенного факультета СПбГУ. До 2015 – сотрудник Гарвардской медицинской школы, в данный момент занимается исследовательской деятельностью в Нью-Йоркском университете. Автор научных и научно-популярных статей (Метрополь, РИА Новости, Здоровье, Slon, WOS, Теории и практики и др.). Иллюстратор книги Аси Казанцевой «Кто бы мог подумать».

За полтора часа вы узнаете, чем человек отличается от других млекопитающих, а млекопитающие – от других животных, как это определяет наше мышление, а мышление – проблемы человечества. Коля расскажет о природе вычислений в коре головного мозга и о том, как эти вычисления у разных людей на протяжении веков вступали в противоречия друг с другом, приводя к ненависти, войнам и дискриминации. В конце лекции вы поймёте, почему на самом деле все люди – братья, и почему следующий этап развития человечества – это глобальное расслабление.

Далее вечер всеобщего единения наберёт обороты и плавно перейдёт к практическим занятиям. Коля с друзьями обещают ночь музыки из разных уголков планеты – от даба с Ямайки и афробита из Ганы до латинского фанка и нью-йоркского хип-хопа.

# Диалог с читателем

Как управлять краном, погрузчиком, трамваем и танком?

Что, удалось залезть в кабину тяжелой строительной техники повышенной опасности? И ключи пуска в замке? Ну, тогда вот что надо делать дальше.

Сознайтесь, не раз вас посещали эти мысли, когда вы шли мимо стройплощадки. Ведь интересно было бы забраться в кабину экскаватора, который в этот момент тащит ковш, полный гравия. Там, наверно, куча рычагов непонятного назначения... Или вы мысленно представляете себе, что вон тот кран однажды помог бы вам вытащить из глубокого кювета целый автобус и спасти находящихся в нем несчастных сирот. Но... вы не знаете, как управлять краном. Нет, можно, конечно, почитать руководство по эксплуатации, но время для спасения сирот будет упущено! Так что на этот случай мы собрали для вас подходящие инструкции. Этой информации, конечно, недостаточно для получения сертификата на управление подобной техникой, и если вы решите без спросу порулить краном или экскаватором, вас, скорее всего, сдадут в полицию. Но если у вас все-таки окажется в распоряжении минут десять, и за это время вам понадобится разрушить планы злодеев (или погрузить пару палет на задний двор своего дома), вы будете знать, как это сделать.

# Башенный кран Liebherr 316 EC-H Litronic



Подключите питание, повернув красный переключатель на задней стене кабины. Теперь сядьте лицом к панели управления. Слева сзади будет красная кнопка запуска всех систем. Нажмите ее, и в ответ начнет мигать расположенный рядом зеленый индикатор. Джойстики по правую и левую руку снабжены индуктивными датчиками и могут работать, только если вы обжимаете рукоятки ладонями. Правый джойстик отвечает за движения крюка вверх-вниз. Движение вперед — и трос с крюком поедет вниз, движение назад — начнет подниматься. Чтобы трос двигался очень медленно, нажмите кнопку, А если кран стоит на рельсах, его можно передвигать движениями вправо-влево того же джойстика. С помощью левого джойстика мы перемещаем крюк вдоль стрелы: вперед (от себя) — назад (на себя). Движения влево-вправо будут соответствовать поворотам стрелы.

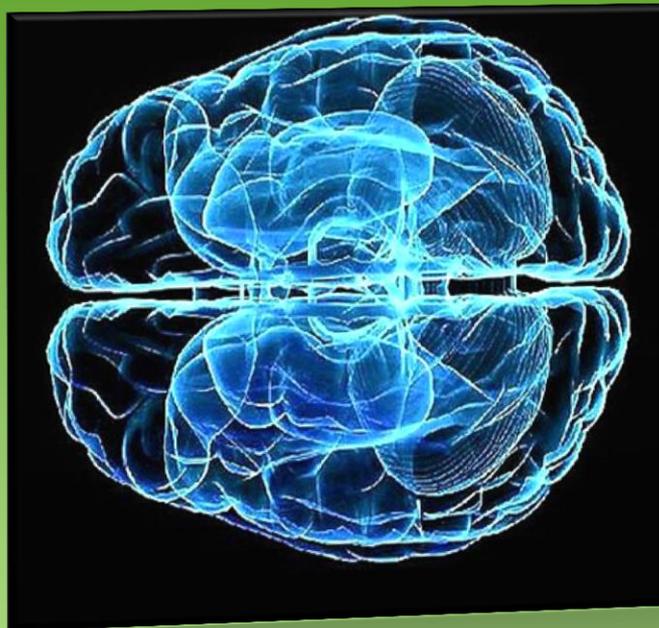
## Бонус для героя

Большинство кранов умеют поворачивать стрелу с максимальной скоростью 0,6 об/мин, но этого вполне достаточно, чтобы злодей, которого вы подцепили на крюк, летел со скоростью около 50 км/ч. Сорвется с крюка — и улетит в вечность!

# Интригующие заглавия

- Динозавры: теплокровные или холоднокровные?
- Почему кофе снижает уровень стресса?
- Умеют ли пауки петь песни и кто может их услышать?
- Знания и знаки: как психика превращает реальность в символы?
- Мозг: почему мы хотим быть похожими на других?
- Как современные технологии меняют человека?
- Витамины и биодобавки: за или против?
- Все самое важное о клонировании
- Как рождаются мысли?
- Криптозаморозка мозга: шанс на бессмертие
- К вечеру мозг уменьшается
- Пациент устроил концерт во время операции на мозге
- Свой до мозга костей
- 26 фактов о мозге, которые взорвут ваш мозг

# Как мозг «переживает» стресс?



Почему разные люди по-разному реагируют на стресс?

Передается ли по наследству склонность слишком эмоционально воспринимать окружающий мир и пугаться каждого шороха? Какие бывают типы тревожности? Все ли лечит время и как наш мозг реагирует на травматические переживания?



Захаров Илья

научный сотрудник лаборатории возрастной психогенетики Психологического института РАО, психофизиологии

# Образно-экспрессивная окраска лексики

## ЗИМА ЛЕДЯНОГО ДОЖДЯ

В чём сущность ледяного дождя?

Погода балует нас катастрофами. То всё горит, то всё обледенело. Ледяной дождь превратил наши леса в тропический бурелом полярной красоты. Деревья стали так прекрасны, покрывшись ледяными сосудами ветвей, что наклонились под прозрачным гнётом и разрыдались от своего великолепия. Особенно досталось родным берёзам с их слабыми ветками, женским обличем. Ледяной дождь нагнул их, утянул вниз, поломал. На солнце при этом лёд ветвей блестит и играет, как распущенные волосы сирен в волшебных сказках. Всё это вместе похоже на красоту пытки, эстетику инквизиции.

Деревья уже не первую неделю стоят, подмятые льдом. Что с ними будет? На гололёде все скользят. Скользят бомжи и олигархи, попавшие, как на арену Страшного суда, в полосу ледяного дождя. Скользит мелкий бизнес. Скользит рассеянная совесть нации – бородатые профессора. Скользят болельщики и патриоты. Скользят неуёмные славяне на митингах. Только встал – опять упал. Только обрадовался – вновь расшибся. Мы не умеем ходить в гололёд. Ледяной дождь – наш рулевой. /В. Ерофеев. Огонёк. 2011. 17 января/

# Толкование терминов и понятий в научно-популярном тексте

## ❑ Авторско-редакторская задача:

- раскрыть значимые признаки,
- наделить индивидуальностью,
- прокомментировать и адаптировать

## ❑ Способы решения:

- использование перифраз

## \*В Турции нашли темницу Дракулы

- ✓ Специалисты нашли катакомбы и тайные тоннели, исследуя крепость Токати в Турции. Археологи утверждают, что в темницах некогда держали принца Валахии Влада III Топеша, в истории известного также под именем Дракула. Он удерживался османами в качестве политического заложника в начале XV века /Дилетант/

# Толкование терминов и понятий в научно-популярном тексте

## Феррари среди насекомых

Мухи способны начать делать разворот в полёте через 1/30 секунды после того, как увидели что-то опасное. Уже достаточно давно известно, что достигается это в первую очередь за счёт рецепторов в глазах мухи, которые эффективно фиксируют, что поменялось в окружающем мире. Глаз мухи реагирует на импульсы в десятки раз быстрее, чем человек. По этой причине муха, например, никогда не полюбит смотреть телевизор, поскольку в отличие от нас будет видеть не живую картинку, а диафильм из отдельных кадров. Вторая особенность её глаза в том, что он состоит из нескольких тысяч фасеток, каждая из которых видит свою точку пространства; однако все вместе они обзеревают почти 360 градусов.  
/Рус. Newsweek. 2008. №13/

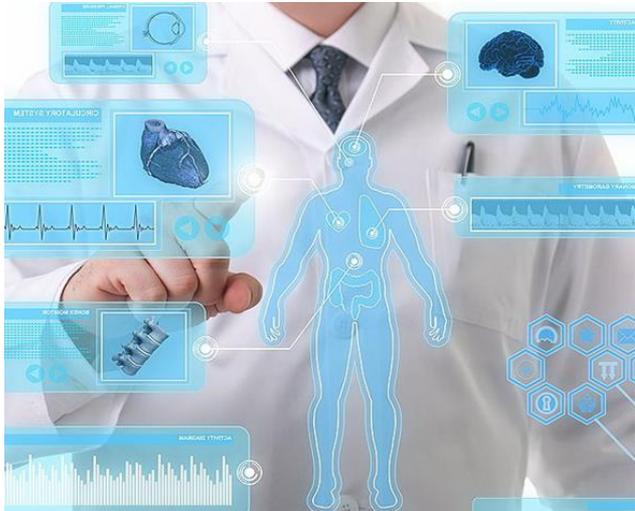
# Толкование терминов и понятий в научно-популярном тексте

## Киллер времени: оружие из бумаги

Изготовление оружия из бумаги — весьма популярное хобби за рубежом. Целые сообщества любителей обмениваются рецептами изготовления бумажных пистолетов, автоматов, винтовок, пулеметов и даже гранатометов. «Популярная механика» предлагает собственную конструкцию пневматического пистолета из самого терпеливого материала на свете.

/С. Апрезов. Популярная механика. 2010. 19 апреля/

# Распространенные приемы занимательности в научно-популярном тексте. Сравнения



## *Молекулярный медосмотр*

*Видеть пациента насквозь врачи научились еще 100 лет назад, но только теперь медики могут рассмотреть человека в микроскопических подробностях. "Молекулярная визуализация" — так называется новейшая технология, обещающая произвести полный переворот в наших представлениях о медицине. Чикагский конгресс RSNA— это как Каннский фестиваль для киноманов, как Неделя моды в Париже для всех кутюрье или как Авиасалон в Ле-Бурже.*

# Распространенные приемы занимательности в научно-популярном тексте



## Поговори со стеклом

Е. Кудрявцева

Кварцедув Антонов: «Сегодня я могу сделать абсолютно все. Был бы материал»

Тореадор, почтальон и стеклодув — это профессии, которые вымирают. Вместе с первыми двумя уходит определенная культура, а со стеклодувами — наука, которую можно было пощупать руками. Предварительно остудив, конечно.

Из-за двери раздаются редкие и тяжелые, как дыхание раненого дракона, вздохи компрессора: он откачивает вредные испарения и нагнетает воздух. В пустых коридорах минусового этажа НИИ химической физики РАН стеклодувную мастерскую можно найти именно по этому звуку.

Елена Бучкина

Занимательная лженаука для школьников

Рецензия на книгу: Лаврова С. «Занимательная медицина». 2-е изд.

М.: Издательский дом Мещерякова, 2014.

Сайт научно-просветительского журнала «Скепсис»!

Почему именно скепсис? — Потому, что мы уверены в его необходимости.

Scepsis.net — это не только сайт «бумажного» журнала, но самостоятельный научно-просветительский ресурс, библиотека научной литературы по истории, философии, социологии, религиоведению, этнографии и др.

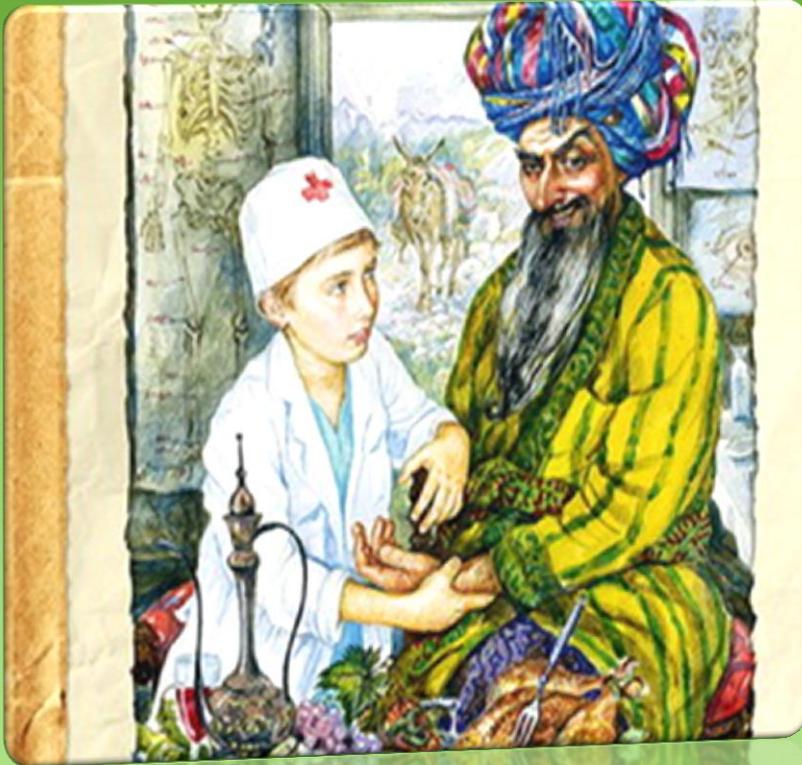
Острая политическая публицистика

Аналитические материалы по реформе образования, отношениям государства и церкви, протестному движению и другим, не менее актуальным темам; рецензии на книги и фильмы.

Рецензия на книгу:

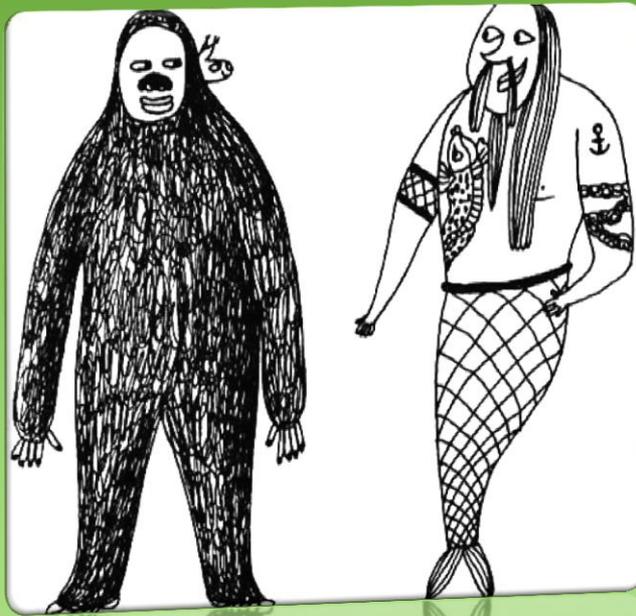
Лаврова С. «Занимательная медицина». 2-е изд.

М.: Издательский дом Мещерякова, 2014.



- ❖ С. Лаврова – известная детская писательница из Екатеринбурга, профессиональный врач.
- ❖ Автор приводит «доказательства» водного происхождения человека, которые она придумала не сама, а позаимствовала у «профессионального археолога и историка Виктора Тена». Ребёнку среднего школьного возраста совершенно серьёзно предлагают поверить в существование леших и водяных.

## С. Лаврова. Занимательная медицина



Согласно автору, первые «пресapiенсы», уйдя с морских берегов и потеряв ценный источник йода, начали постепенно вырождаться и глупеть, став потом неандертальцами, а затем, уйдя в глубь континента и окончательно поглупев, — современными человекообразными обезьянами. Вторая волна мигрантов поступила мудрее, запаслась йодированной солью и смогла сохранить интеллект. Она-то и дала начало кроманьонцам. Описание скитаний наших предков заканчивается на радостной ноте: отдельные неандертальцы затерялись в европейско-азиатско-американских лесах и стали там снежными людьми и лешими.

# С. Лаврова. Занимательная медицина

## Замечания рецензента

- \* 1. У «профессионального археолога и историка» В. Тена кандидатская диссертация защищена почему-то по философии (причём совсем недавно — в 2012 году).
- \* 2. На каком основании у Лавровой специалистом по происхождению человека стал археолог: вообще-то, этим занимаются антропологи, а не археологи.
- \* 3. Профессионализм этого «историка» и его «научная работа» удостоились разгромной критической рецензии в бюллетене Комитета по борьбе с лженаукой РАН «В защиту науки» (Вишняцкий Л. Б. Обезьяна в нокауте! Новая победа отечественной философии... // [http://klnran.ru/wp-content/uploads/2014/04/VZN\\_07.pdf](http://klnran.ru/wp-content/uploads/2014/04/VZN_07.pdf)).
- \* Л. Вишняцкий пишет: *«текст не имеет никакого отношения к науке ... Нельзя быть невеждой в той области науки, в которой собираешься сказать новое слово. Нельзя извращать факты, высасывать их из пальца, то есть, попросту говоря, лгать».*

# Выводы

- ❑ Современный научно-популярный стиль не подвержен унификации и стереотипности.
- ❑ Специфика популярной манеры изложения – в выражении индивидуально-авторского образа мышления.
- ❑ Редактор популярного произведения о науке помогает автору находить слова яркие и запоминающиеся, точно выражающие понятия.
- ❑ Язык популярных текстов о науке должен обладать точностью языка литературы научной, яркостью литературы художественной и быть понятным читателям, на которых рассчитано произведение.
- ❑ Редактору научно-популярного издания необходимо следить, чтобы приемы занимательности были органически связаны с темой произведения и соответствовали характеру содержащейся в нем информации.
- ❑ Использование приемов занимательности должно быть подчинено основной идее произведения и служить наиболее глубокому и образному раскрытию его содержания.

*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!*