

Загадки настоящего

журнал школы № 525 Февраль 2018





Рисунок на обложке: Николай Кутявин

журнал школы № 525

Загадки настоящего

Тематический выпуск ежемесячного
школьного издания «Высокое напряжение»
№ 12 Февраль 2018

Главный редактор

Ангелина КОВАЛЕНКО / golubevaa_md@mail.ru

Художники

Валерия Назарова, Николай Кутявин

Над номером работали

Денис Селезнев, Камилла Козлова, Александра Шадринцева,
Дмитрий Борш, Родион Машковцев, Анастасия Козлова,
Вероника Хон, Кирилл Осадчий, Софья Кузьмина-Церклевич,
Виктория Овчинникова, Александра Бирова, Дарья Васина,
Карина Аверьянова, Полина Постылякова, Михаил Васильев,
Надежда Казакова, Анна Чудинова, София Батырова,
Полина Седойкина, Анастасия Качалова, Полина Петрова,
Ангелина Зайцева, Иван Георгиевский, Ольга Евдокимова,
Анастасия Смирнова, Анна Михеева, Алина Кутловская,
Николай Кутловский, София Щенникова, Арина Савиук,
Александр Гущенко, София Гаврилова, Мария Корягина,
Варвара Гинзбург, Алиса Кокорева, Дарья Жукова,
Алиса Янкина, Ксения Степаненко, Варвара Копысева,
Сергей Козырев, Роман Лукин, Антон Пилипенко,
Анна Долгая, Ангелина Петухова, Элина Иванникова,
Варвара Заяц, Дарья Беляева, Андрей Ивонин,

Руководитель проекта

Татьяна СИВОВОЛОВА / sivtany@mail.ru

Адрес редакции

196211, г. Санкт-Петербург, пр.Космонавтов, д 21, к. 4
телефон/факс: (812) 417-51-11
e-mail: school525-spb@yandex.ru



ЖЖ

Уроки настоящего

С чего все начиналось и что такое «Уроки настоящего»	с. 8
В чем заключается миссия «Уроков настоящего»	с. 10
Как мы планировали свою работу	с. 14
Цикл первый. Уроки настоящей иммунологии	с. 16
Цикл второй. Уроки настоящего ума	с. 17
Экскурсия в лабораторию когнитивных исследований	с. 19
Цикл третий. Уроки настоящего НБИКС	с. 20
Цикл четвертый. Уроки настоящего космоса	с. 22



В КОНТАКТЕ

Люди говорят

Невероятные изобретения	с. 26
Мгновенья времени	с. 27
Мудрость бытия	с. 28
Связь времен	с. 29
Информационные технологии	с. 30
Из прошлого в будущее	с. 31
Города будущего	с. 32
В гармонии со временем	с. 33
Удивительные изобретения	с. 34
Прошлое + будущее = настоящее	с. 35
2146 год. Город Хиросима	с. 36
Фантастика или реальность?	с. 37
Воспоминание о будущем	с. 38
Чтобы жизнь была комфортней	с. 39



ИНСТАГРАМ

Галерея

Шаг в профессию	с. 42
Авиасалон «Макс-2017»: Россия встала на крыло	с. 46
Формула настоящего	с. 48



ТВИТТЕР

Цитаты

Стрела времени: прошлое, настоящее и будущее	с. 55
--	-------



Слово редактора

Определение времени кажется, на первый взгляд, простой задачей: это часы, минуты и секунды. Все, что произошло до определенного момента – прошлое, все, что еще не произошло – будущее, а сам вот этот момент – настоящее. Но конечная природа времени до сих пор является загадкой.

В своем известном произведении «Принципы психологии» Уильям Джеймс отметил, что невозможно целиком сосредоточиться на настоящем, потому что всегда присутствует эхо прошлого, а также предвкушение будущего. Конечно, память и воображение являются частью настоящего. Разве можно любить, не помня всех, кто тебе дорог? Разве можно мыслить, не имея в голове ни одной идеи? Действовать, забыв о своем опыте, планах, мечтах?

Приступая к созданию тематического журнала мы, в первую очередь, спросили учащихся нашей школы, как они понимают формулу: «Прошлое + будущее = настоящее»? Получив много разных ответов, дополнив их высказываниями «великих», мы подготовили несколько разделов журнала. Оформить их решили не традиционно, а в стиле наиболее популярных социальных сетей.

В современном мире социальные сети и интернет являются неотъемлемой частью настоящего. Именно поэтому в этом году, поразмыслив над данной нам темой, мы решили приблизить разделы нашего журнала к форматам всем известных социальных сетей ВКонтакте, Instagram и Twitter.

Первый раздел нашего журнала посвящен беспрецедентному всероссийскому проекту «Уроки настоящего», который

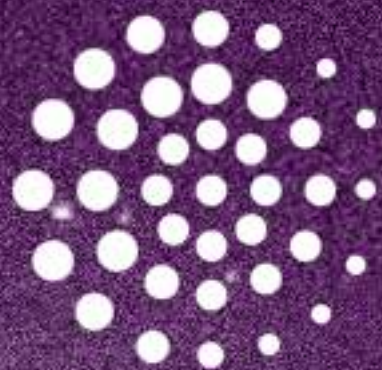


в сентябре 2017 года был запущен образовательным центром «Сириус». Главная идея «Уроков настоящего» – поиск себя «настоящего», через участие в исследованиях по различным научным направлениям, перспективным для будущего развития нашей страны. Наша редакция активно участвует в этом проекте, поддерживая связь со студийцами из других городов и областей России. Мой «Живой журнал» рассказывает об этой интересной работе.

Конечно, мы не разгадали всех загадок настоящего, но тем интереснее будет читателю подумать вместе с нашими авторами, а может, и поспорить с некоторыми из них.

Ангелина КОВАЛЕНКО

«Живой Журнал», «ЖЖ» (Live Journal, LJ) – блог-платформа для ведения онлайн-дневников (блогов). Свои ЖЖ есть у многих известных людей и организаций, есть он и у нас. В этом разделе мы решили рассказать про проект «Уроки настоящего» от Образовательного центра «Сириус». Он был запущен в начале этого года в нашей школе и еще в более пятидесяти образовательных учреждениях по всей России. Проект предполагает создание волонтерской среды для распространения актуальных научных идей и образовательных технологий среди российских школьников; расширение круга школьников, вовлеченных в активную познавательную, исследовательскую, проектную деятельность в сфере приоритетных направлений научно-технологического развития страны.



СИРИУС

УРОКИ НАСТОЯЩЕГО

Школьные научно-технологические студии





Ангелина Коваленко

Этот ЖЖ я открыла полгода назад как руководитель школьной научно-исследовательской студии «Altum voltage», чтобы рассказать о нашей самостоятельной работе, которую ведем не за отметки или поощрения, а потому что это интересно, полезно и будет востребовано в будущем.

С чего все начиналось и что такое «Уроки настоящего»

Все началось еще летом, когда образовательный центр «Сириус» объявил отбор выпускников центра для подготовки волонтеров нового интересного проекта. Успешно выдержав конкурс, поехала в Сочи, где с 26 июля по 6 августа прошла обучение в ОЦ «Сириус».

Мы организуем «Уроки настоящего» для того, чтобы каждый мог пробиться к себе настоящему – тому человеку, который сможет создать со временем благо для себя, своей семьи и общества в целом.

С сентября 2017 года в пятидесяти учебных заведениях из тридцати регионов России был запущен проект «Уроки настоящего». Организовав свою школьную студию, начали работу и мы. Наша научно-исследовательская студия «Altum voltage» дает возможность проявить себя тем, кто ищет

новые знания и интересуется актуальными достижениями российской и мировой науки, хочет участвовать в интересных проектах по приоритетным научным направлениям. В программе занятий студии очные и онлайн-встречи с ведущими учеными и технологами страны и мира, открытые дискуссии в формате встреч, выполнение заданий ведущих ученых проекта (в том числе и в формате сетенауки), участие в конкурсном отборе лучших решений представленных задач. Старшеклассники – стажеры научно-технологических студий – являются главными действующими лицами этого проекта. Не менее важную роль играют те ученые, руководители ведущих институтов развития, технопредприниматели, которые оказываются готовыми принять приглашение центра «Сириус» стать лекторами и провести «Урок настоящего» для очень широкой аудитории заинтересованных школьников и студентов. Перечень лекторов, которые приглашаются к участию в проекте, формируется на основе запросов самих учеников и выпускников образовательных программ «Сириуса».





«Уроки настоящего» – это общение с настоящими учеными, технопредпринимателями, политиками, это реальные проекты, бизнес-планы, оборудование, которые становятся настоящими источниками знания о том, как сегодня развивается и как действует наша страна.

Наша команда «Altum voltage»



В чем заключается миссия «Уроков настоящего»

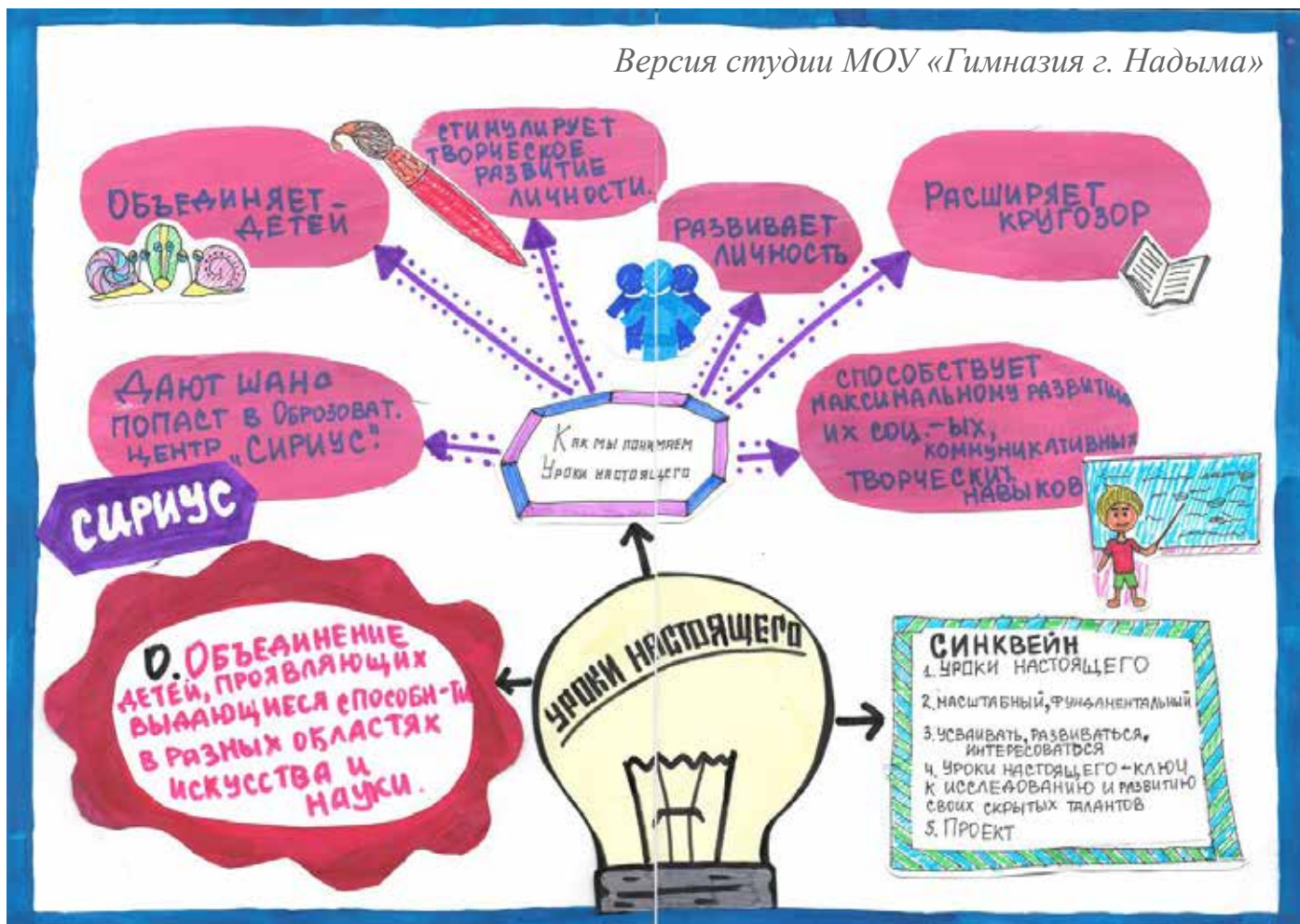
«Мы вдохновляем друзей участвовать в научно-технологическом развитии России», – считает руководитель всероссийского проекта Е. И. Казакова. Все студии, работая с курсом Елены Ивановны «Большие вызовы “Уроков настоящего”», предложили свои варианты определения «Уроков настоящего».

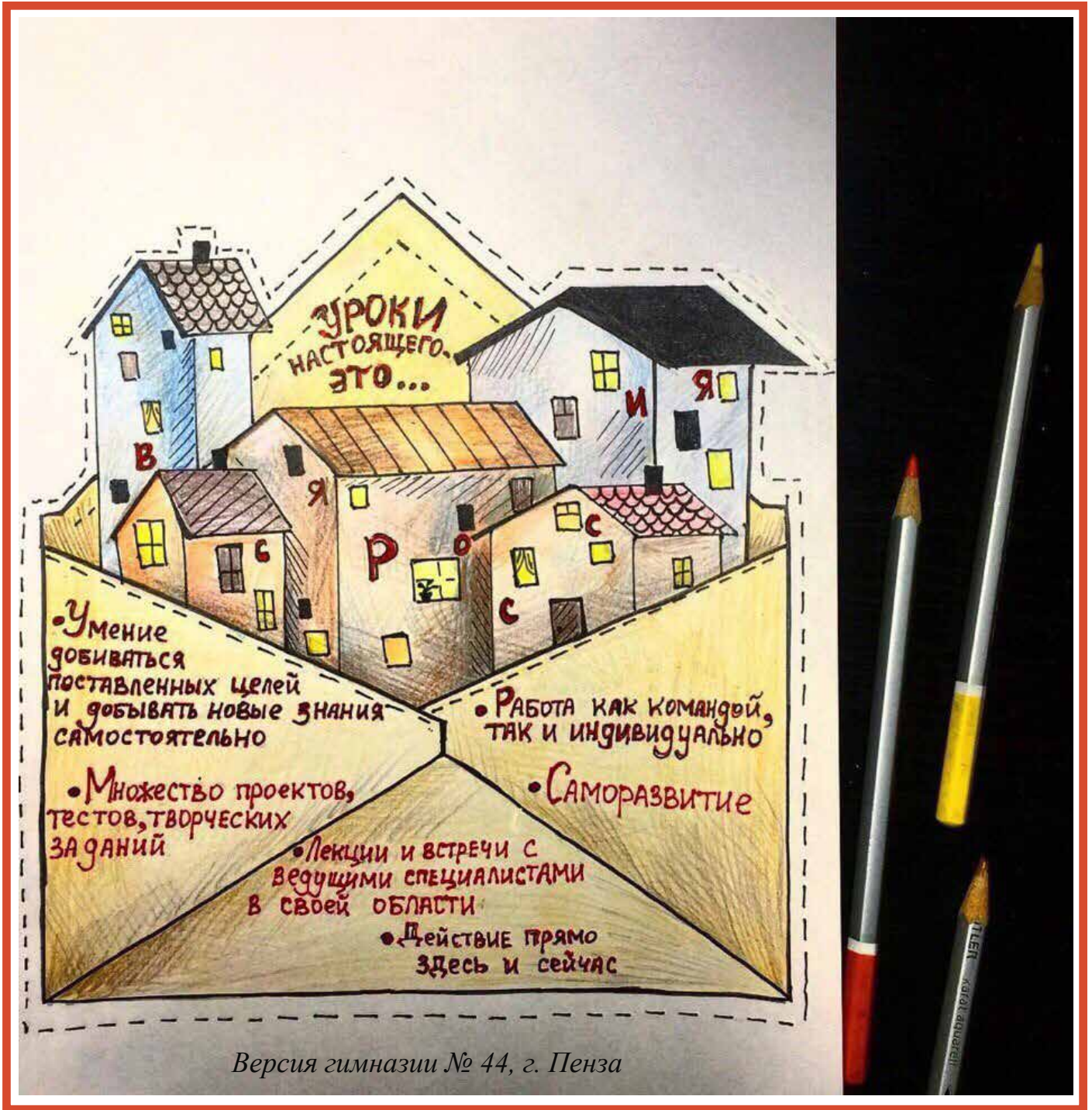
«В наше время мир динамично и быстро развивается, идёт по пути научно-технического прогресса. Информационные технологии открыли доступ к различным областям знаний, и если даже в начале XXI века люди страдали от недостатка информации, то сейчас обладают ею в избытке. Поэтому мы видим необходимость программы “Уроков настоящего” в выработке путей, помогающей подросткам сориентироваться в этом потоке информации, сделав подготовку к взрослой жизни, осмысленной и продуктивной».

Студия «Altum voltage», Санкт-Петербург



Версия студии МОУ «Гимназия г. Надыма»





Версия гимназии № 44, г. Пенза

«Главная миссия проекта — вдохновлять друзей любовью к учебе.

Если мы сможем выполнить эту миссию, то нас будет ожидать:

- повышение нашего интереса не только к новому и увлекательному, но и к тому, что раньше считалось скучным, сложным, только для «ботанов»;
- высокая вероятность правильного выбора интересующих нас областей знания;
- путь к развитию, преодолению трудностей, повышению своего уровня, что, несомненно, поможет нам добиться успеха;
- открытие талантов, которые, возможно, в будущем помогут нам изобрести что-то настолько важное и необходимое, что сможет перевернуть современный мир с ног на голову».

КОГОАУ «КЭПЛ»



Версия студийцев из школы № 1476, г. Москва

«“Уроки настоящего” – новый уровень занятий, на которых мы получим знания для учебы и жизни».

Мария Янюк, Академическая гимназия им. Д.К.Фаддеева (СПбГУ)

«Мне кажется, что это уникальная возможность школьникам послушать лекции действующих ученых. Они обсудят с нами действительно актуальные проблемы. Это поможет нам определиться с будущей профессией, а может, и создать собственное изобретение».

Валентина Медведева, Академическая гимназия им. Д.К.Фаддеева (СПбГУ)

«“Уроки настоящего” – это задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели. Выучив эти уроки, каждый продвигается на шаг ближе к своей мечте».

Илья Алябьев, Академическая гимназия им. Д.К.Фаддеева (СПбГУ)

«“Уроки настоящего” – это знания нового уровня, это возможность узнать уникальную информацию. На занятиях можно подумать над сложными оригинальными вопросами и задачами».

Мария Янюк, Академическая гимназия им. Д.К.Фаддеева (СПбГУ)



Работа студийцев из школы № 30 имени Медведева С.Р., г. Волжский

Уроки Настоящего
 это способ получить полезные и актуальные – Настоящие знания через опыт и умения других людей – Настоящих ученых и технопредпринимателей в режиме Настоящего времени – онлайн

работая в команде с Настоящими товарищами, готовыми помогать друг другу
 преодолевать собственные комплексы и страхи
 совершенствоваться и открывать новые горизонты

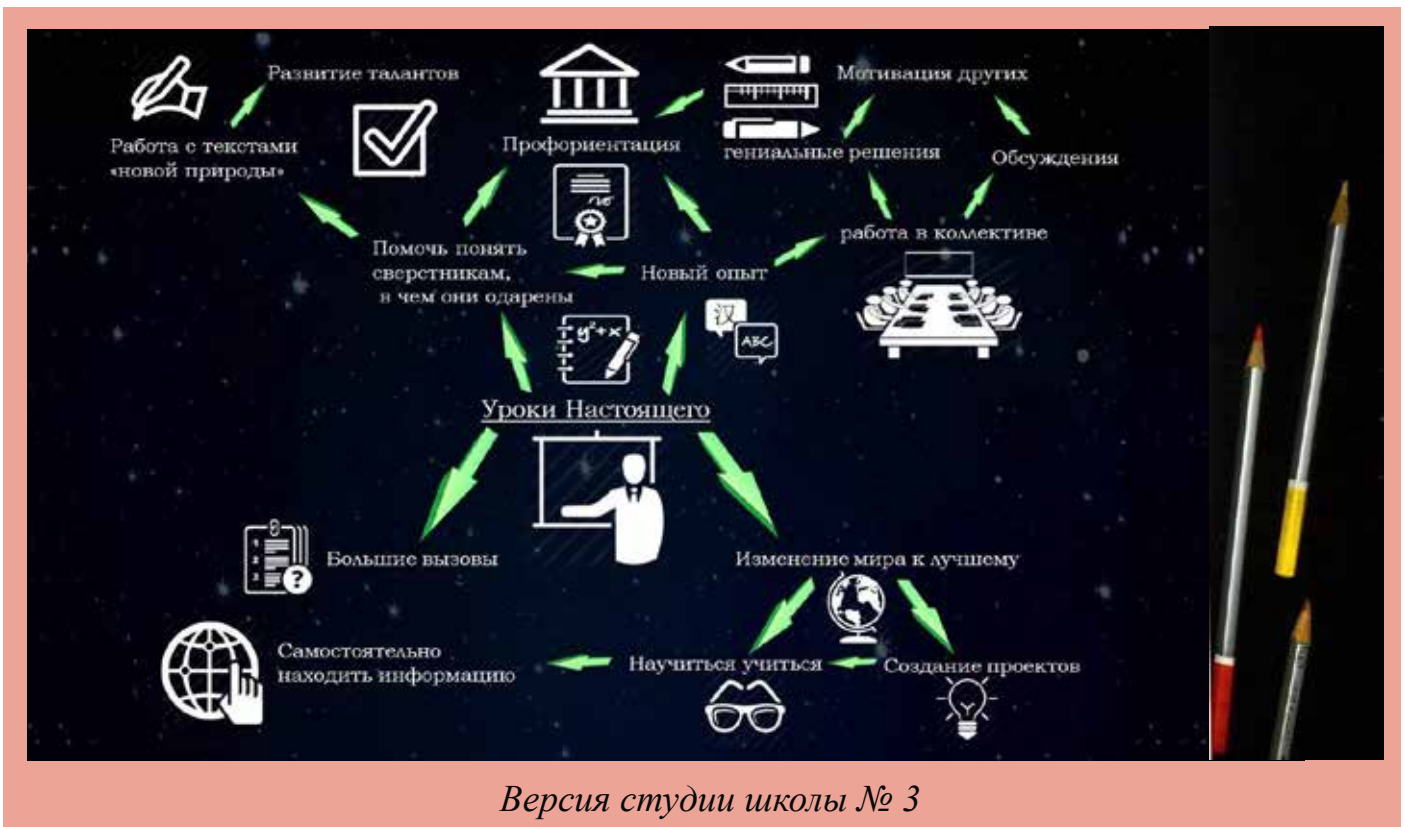
Уроки являются ступенькой на пути к преодолению отговорок и "важных" причин перед настоящими действиями
 Они учат работать в команде, помогают найти новых товарищей

Предоставляют возможность обучения в новом интересном формате
 Расширяют кругозор и открывают новые взгляды на привычные вещи
 Дают познания в различных областях, чтобы в их синтезе создать Настоящий актуальный проект

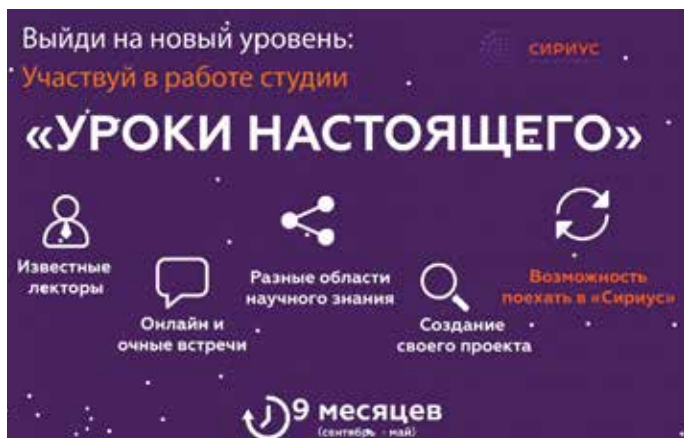
Версия студийцев из лицея имени Кирилла и Мефодия, г. Смоленск

«Первой и самой главной предпосылкой нашего прихода в студию стало будущее. Мы хотим его форматировать, непосредственно участвовать в создании мира для нынешнего и следующих поколений, мы думаем об открытиях в биологии, физики, химии, о покорении космоса, о новых технологиях и их внедрении в жизнь простого обывателя. Нас заботят проблемы грядущих дней человечества.

Студийцы из МОУ Школа-гимназия № 37, г. Волжский



Как мы планировали свою работу



В разгар летних каникул в образовательном центре «Сириус» кипела работа. Для осуществления проекта пятьдесят четыре волонтера, организовав несколько команд, разрабатывали планы работы своих студий. Мне, объединившись вместе с Дарьей Старковой, Анастасией Паршутич и Александрой Бервиновой, удалось оригинально оформить «Азбуку уроков настоящего» в картинках.

Мы запланировали, что каждый из девяти циклов («уроков») работы будет включать в себя четыре онлайн-встречи участников студии с научным лидером нашей страны. Ученый сформулирует групповое исследовательское задание, основанное на содержании своих лекций и бесед.

К первой встрече студийцы должны подготовиться самостоятельно, изучая материалы, размещённые в сети, так, чтобы к моменту онлайн-встречи с научным лидером все овладели минимальными знаниями, необходимыми для понимания лекции.

Вторая встреча – просмотр лекции ученого и ее обсуждение. Затем все студийцы выполняют тест и готовят командный вариант выполненного задания.

Третья встреча – внутрестудийная презентация готовых решений, анализ и отбор лучших идей, итоговое оформление выполненного задания и размещение его в сети. За размещение итогового варианта работы отвечает руководитель студии – волонтер.

В четвертую встречу все студийцы получают обратную связь в форме видеобращения лектора и рецензий на работы; обсудят и проанализируют итоги собственной работы; распределят материал для подготовки к следующему «уроку».

«Азбука уроков настоящего». Рисунки: Ангелина Коваленко, Дарья Старкова, Анастасия Паршутич и Александра Бервинова



СТУДИЯ

объединение участников программы "Уроки настоящего", которое создано на базе школы. Студия включает 5-15 школьников.

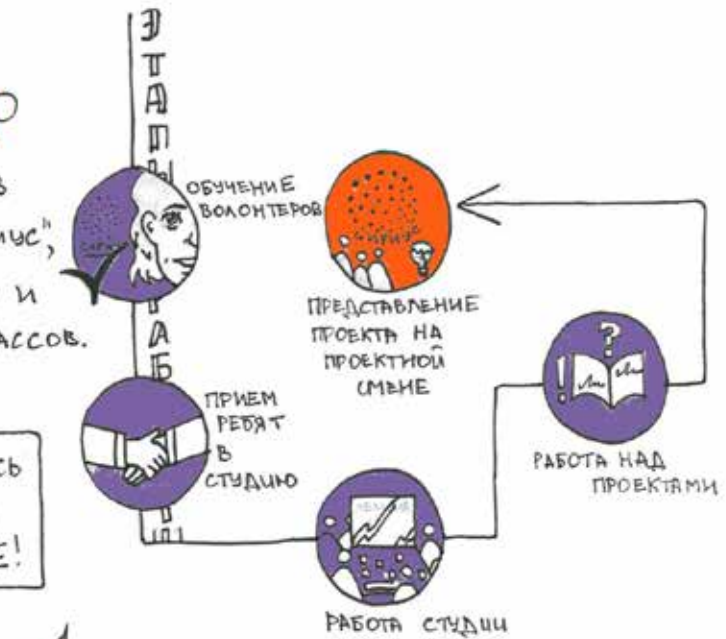


ВОЛОНТЁР

- РУКОВОДИТЕЛЬ СТУДИИ "УРОКОВ Настоящего", ВЫПУСКНИК ОЦ "СИРИУС", ПРОВЕДШИЙ КОНКУРСНЫЙ ОТБОР И ОБУЧЕНИЕ, УЧАЩИЙСЯ 9-11 КЛАССОВ.



ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К НАШЕЙ КОМАНДЕ!



Студийцы

- УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА "Уроки Настоящего".

Цикл первый. Уроки настоящей иммунологии



Первая работа нашей студии – задание от Сергея Артуровича Недоспасова, доктора биологических наук, заведующего лабораторией молекулярных механизмов иммунитета Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН. После его увлекательной лекции «Уроки настоящей иммунологии» на животрепещущую тему «Аллергия и ее возбудители», нам была поручена исследовательская работа. Мы должны были выявить связь между аллергией и множеством факторов, таких как: генетическая предрасположенность, «гигиеническая теория», микробиота, вакцинация, продукты питания и внешняя среда. Работа всей студии над этой задачей была представлена в виде интеллект-карты. Кроме этого мы прошли тест и создали видеоролик, который наглядно показывал воздействие всех выше перечисленных факторов непосредственно на организм человека. Наши труды были по заслугам оценены специалистами из МГУ, которые прислали положительную рецензию на нашу работу. По итогам курса наша команда получила 130 баллов из 160 возможных.

LOUIS PASTEUR

Луи Пастер создал микробиологию и доказал роль микроорганизмов в развитии и распространении заразных (инфекционных) заболеваний. Он же сформулировал общие принципы иммунологической профилактики инфекционных заболеваний, что рассматривают как отправную точку иммунологии как самостоятельной науки.

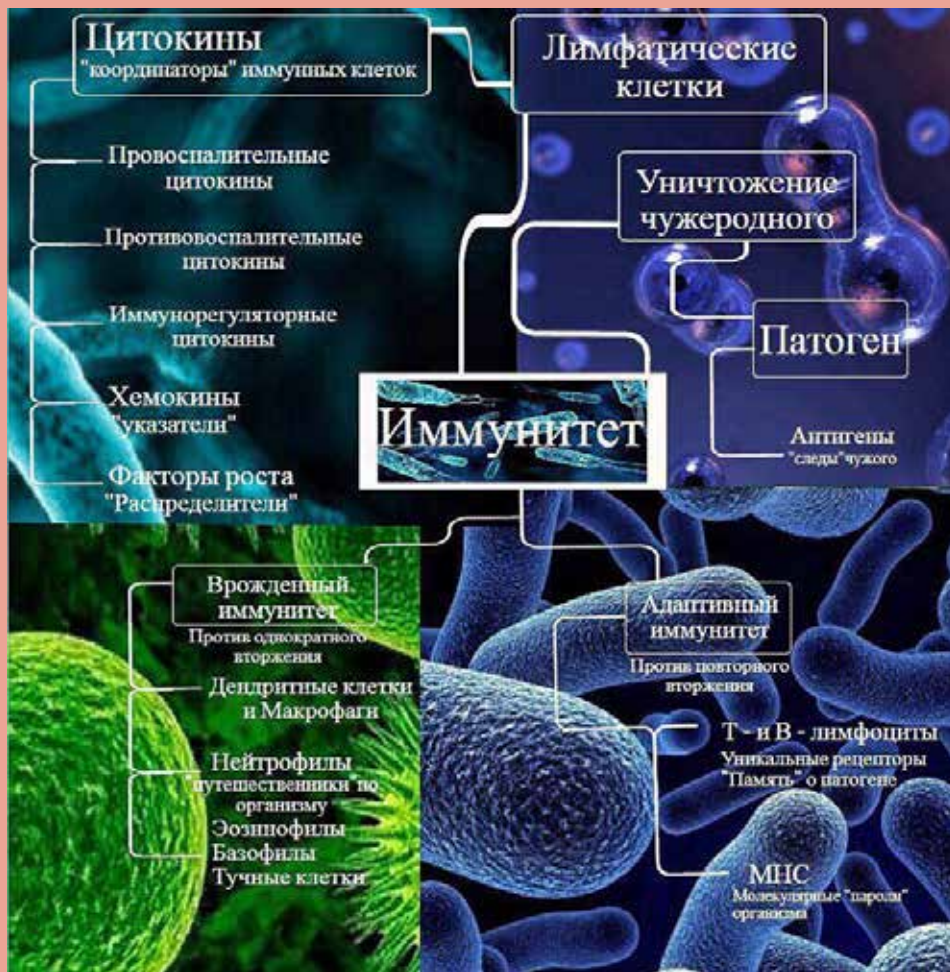
ТРИ ВАЖНЕЙШИХ ОТКРЫТИЯ

1862	1864	1884
Опровергнул догму битулующую теорию о самоорганизации микроорганизмов, за что получил премию от Французской академии.	Создал процесс пастеризации, процесс одностороннего нагревания жидких продуктов. Применяется для обеззараживания пищи.	Изобрел вакцинацию против бешенства. Он вывел ее из мозга кролика и доказал, что возбудителем заболевания является палочковидная бактерия.

ВАКЦИНА ПРОТИВ БЕШЕНСТВА

- Анаэробные бактерии**
Луи Пастер также открыл анаэробные бактерии – ботулины, для которых кислород не только мешает, но и ядовит.
- Асимметричные кристаллы**
Такие кристаллы встречаются в веществах, образующих при брожении.
- Вакцины**
Пастер изобрел прививку не только от бешенства, но и против верной колы, сибирской язвы, холеры и оспы.

Инфографика студийцев из школы № 5 Железноводска



Работа студийцев из гимназии № 37 под руководством Екатерины Игнатьюк

Цикл второй. Уроки настоящего ума

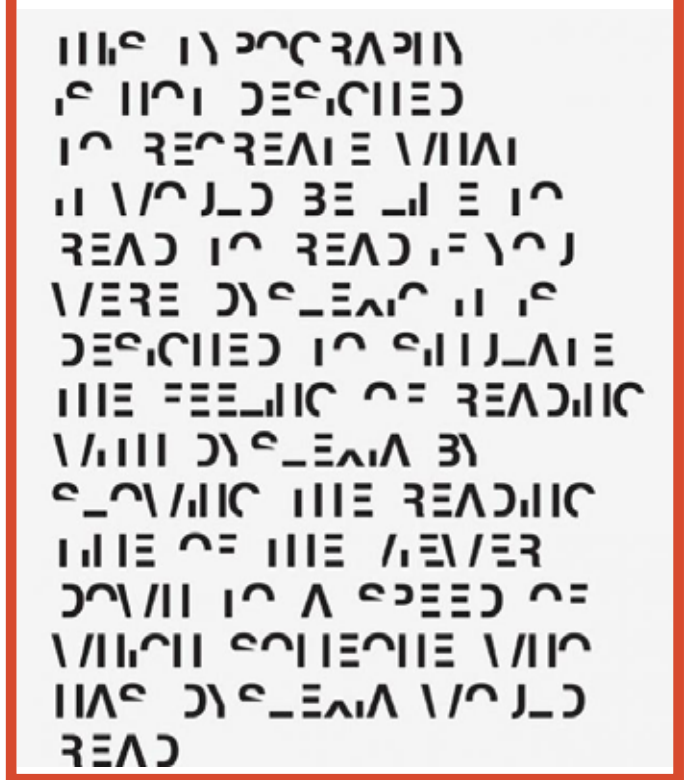
Что мы знаем об устройстве мозга? Сможет ли наука когда-нибудь объяснить, как он функционирует? Личность и мозг – как они взаимодействуют? И кто кем управляет? В чем мозг превосходит компьютер, а в чем уступает ему? Как понимание устройства мозга меняет представления о мире? Следующий цикл, к которому мы приступили, был курс от профессора СПбГУ Татьяны Владимировны Черниговской под названием «Уроки настоящего ума», что очень символично, ведь нам нужно было провести опрос и выяснить, были ли у наших сверстников проблемы с дислексией. Дислексия – это частичное расстройство навыков чтения, вызванное недостаточной сформированностью психических функций, участвующих в осуществлении процесса чтения. В ходе исследования было опрошено с помощью гугл-форм тридцать девятиклассников. Мы выясняли, какое количество старшеклассников нашей школы испытывает проблемы с чтением или испытывали их в более раннем возрасте, и проверяли, существует ли зависимость наличия таких проблем от общей успеваемости по школьным предметам и достижений школьников в учебе, спорте, творчестве. По итогам этого модуля создали презентацию, в которой описали ход нашего исследования. Анализ полученных результатов показал, что очень маленький процент опрошиваемых имел или имеет проблемы связанные с дислексией и чтением.



Ответы на вопросы учащихся школы № 525



Британский дизайнер Дэниел Бриттон создал типографский шрифт **Dyslexia** на основе популярного шрифта **Helvetica**. Этот шрифт позволяет людям, которые не сталкивались с расстройствами чтения, увидеть текст так, как его видит читатель, страдающий дислексией. Текст, набранный шрифтом **Dyslexia**, гласит: «Этот шрифт создан не для того, чтобы точно передать, как бы вы себя почувствовали один на один с текстом, страдая дислексией. Он разработан, чтобы симулировать дислексию путем замедления скорости чтения, чтобы и учитель, и ученик-дислексик говорили на одном языке и читали текст в одинаковом темпе».





Комикс студийцев из школы № 309, г. Санкт-Петербург

Экскурсия в лабораторию когнитивных исследований



Серым октябрьским днем мы отправились на экскурсию в лабораторию когнитивных исследований. Наш путь лежал к одному из факультетов СПбГУ, а именно на факультет Свободных искусств и наук, который расположен в бывшем особняке графов Бобринских.

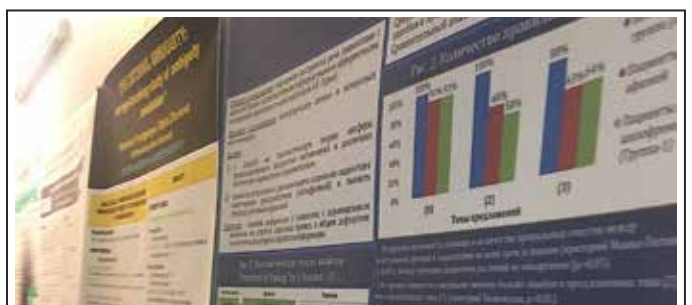


И вот мы уже у кафедры. Экскурсия начинается...

Первым делом нам показали электроэнцефалограф. Это незаменимый прибор для исследователей. Он используется для измерения и фиксирования разности потенциалов между точками головного мозга человека, располагающихся в глубине или на его поверхности, когда испытуемый занимается какой-либо умственной деятельностью. Нам же, конечно, не стали подключать полностью аппарат, но даже так это выглядит устрашающе.



Следующий аппарат, с которым мы познакомились, был аппарат айтрекинга (аппарат для отслеживания движения глаз). Данная технология мониторит изменения зрачка. Данные, полученные с помощью этого прибора, помогают исследовать и определять проблемы чтения.



Результаты исследований представлены здесь в виде плакатов. Многие научные труды выходят на мировой уровень.

Хочется искренне поблагодарить сотрудника лаборатории Дарью Алексеевну за очень информативную и интересную экскурсию, а также организаторов «Уроков настоящего» за предоставленную возможность посетить лабораторию когнитивных исследований.

Студия «Altum voltage», Санкт-Петербург



Цикл третий. Уроки настоящего НБИКС

Научным лидером следующего цикла стал Михаил Валентинович Ковальчук – президент НИЦ «Курчатовский институт», ведущий учёный в области рентгеновской физики, кристаллографии, один из идеологов и организаторов развития нанотехнологий в России. М.И. Ковальчук провел для нас лекцию «От атомного проекта к природоподобным технологиям». Выполняя его задания, мы узнали, что такое НБИКС, и какие есть пути развития технологий.

Фактически в сегодняшнем технологическом укладе действует машина по истреблению ресурсов и в неё сейчас вовлечена существенная часть земного шара. Почему это произошло? Давайте посмотрим, как развивалась цивилизация. Можно считать, что цивилизация фактически зародилась с момента изобретения паровой машины. До этого мы были естественной частью природы. Мы пользовались мускульной силой – собственной, животных или ветром и падающей водой, и фактически мы были полностью включены в ресурсооборот природы. Как только мы изобрели сначала паровую машину, а затем и электричество, мы нарушили естественный ресурсооборот природы. Например, за последние пятьдесят лет количество кислорода, выжженного в атмосфере, соответствует тому, что в природе происходило на протяжении сотен миллионов лет.

Какой есть у нас путь? Если расширять процесс глобализации и двигаться в том же технологическом укладе, что и сейчас, мы с вами вернёмся по сути к первобытному существованию – опять станем частью природы, сохранив огонь и колесо. Вопрос только в том, будет это через тридцать или через сто лет, но по сути тенденция именно такая. При этом мы придём к этому безресурсному существованию через череду кровавых войн, которые фактически уже начались, войн за доступ к ресурсам.

А может ли быть другой путь? Да. Мы можем вернуться в природу, стать её частью, создав природоподобный технологический уклад, то есть вернуть технологии внутрь замкнутого ресурсооборота природы. Природа едина и неделима. Триста лет назад человек, чтобы понять природу, начал делить её на мелкие части, в которых легче было разобраться и, таким образом, создал узкоспециальную систему знаний, систему науки, образования и основанную на этой научной образовательной системе отраслевую экономику. В природе нет физики, химии, любых других дисциплин – мы их искусственно создали. Потом мы построили на этом технологии, которые не отражают полноту природы, и поэтому возник антагонизм между построенной нами техносферой и природой.



Что будет с биосферой через 100 лет?

Вольные размышления на серьёзную тему

Мы не можем с уверенностью утверждать, что будет с биосферой Земли через 100 лет, мы можем только предполагать...

Третий вариант развития: человек создаст что-то более совершенное, опираясь на знания о биосфере.

Выход из биосферы. Сейчас мы знаем, что в ряде мест на Земле на дне некоторых озёр вместо ила, который минерализуется живыми организмами до растворимых неорганических солей, постепенно образуется сапропель – вещество, состоящее в основном из углеводов, белков и жиров. В будущем на выходах из большого биосферного круговорота будут сидеть инженеры-биотехники, задачей которых будет не допускать деградации вещества, выходящего из большого круговорота биосферы, до состояния малоценных мелких молекул, неорганических солей. Использование такого рода технологий является решением проблемы.

Первый вариант развития: биосфера вовсе погибнет...

... и сделать что-либо будет не в наших силах. По мнению ученых это может случиться из-за радиоактивного солнечного выброса или из-за «посещения» Земли кометой.

Второй вариант развития: пусть будет то, что будет.

Этот вариант не требует разъяснений. Всегда есть люди, которые хотят что-то изменить, улучшить положение, а есть те, кому это не нужно, и кого это совсем не волнует. Надеемся, что эти люди поймут серьёзность проблемы.

И последний в нашем списке, но не последний по значению вариант развития: человек попытается умерить свое потребление и биосфера продолжит «жить».

Неумеренное потребление человеком природных ресурсов может привести к деформации биосферы. Следовательно, когда человек разрешит проблему равновесия в живой природе, он из биосферного круговорота сможет извлечь еще больше, потому что он тогда действительно сознательно, научно, на рациональных основах сможет в свою пользу и по своему усмотрению изменять и улучшать биологические сообщества, населяющие Землю. Если из этого возникнет возможность еще в 1,5 раза увеличить производительность биосферы, то мы уже получим вместе с предыдущими возможностями более чем десятикратное увеличение биологической продуктивности Земли.



Изучая НБИКС-технологии, мы подготовили ответы на вопросы, связанные с искусственным интеллектом, использованием нано-, био- и аддитивных технологий. Чтобы быть более компетентными, посетили Военно-медицинский музей. На фото (слева - направо): Аня Чудинова, Ангелина Коваленко, Настя Симонова

НБИКС (NBICS) – это аббревиатура из первых букв названий мегатехнологий, определяющих наше ближайшее будущее: нанотехнологий, биотехнологий, информационных технологий, когнитивных технологий, и социогуманитарных технологий. Нанотехнология – это технология создания любого материала. Можно создать любой материал атомным, молекулярным манипулированием. Биотехнологии вводят сюда биологическую часть – можно создать гибрид. Затем вступают информационные технологии. Микроэлектроника превращают гибрид в интеллектуальную систему, а когнитивные технологии дают некое одушевление. Социогуманитарные технологии являются неотъемлемой частью этого процесса. Такова картина природоподобных технологий. Одна из первых точек прорыва на планете Земля – НБИКС-центр, который начал работу в Курчатовском институте семь лет назад.

Но сегодня, поскольку мы достаточно глубоко разобрались в природе, которую разделили на мелкие части, фактически может начаться обратный процесс. В настоящем мы имеем коробку с пазлами в руках, где пазлы – узкие дисциплины. И теперь из них можем составлять новую единую картину мира – начать собирать, складывать и возвращаться к целостному восприятию природы. Вот, собственно, это главная тенденция, которая сегодня существует, и о которой нам поведал Михаил Валентинович Ковальчук.

Как это сделать? Инструмент – конвергенция науки и технологии. На начальном этапе это называется NBICS-технологии. Это нано, био, информационные, когнитивные и социогуманитарные науки. Скажем, нанотехнология – это технология создания любого материала. Вы можете создать любой материал атомным, молекулярным манипулированием. Биотехнологии вводят сюда биологическую, биотехнологическую часть – можете создать гибрид. Затем вступают информационные технологии. Микроэлектроника превращают этот гибрид в интеллектуальную систему, а когнитивные технологии дают некое одушевление. Социогуманитарные технологии являются неотъемлемой частью этого процесса. Такова картина природоподобных технологий.

Любое технологическое новшество несет в себе новые угрозы и риски. Представьте себе природоподобные технологии, основанные на воспроизведении процессов живой природы. С одной стороны, возникают уникально новые возможности во всех областях, но, с другой стороны, возникают огромные риски негативных последствий. Действительно, создав искусственную клетку, которая является уникальным диагнозом, улучшим многие медицинские вещи, но при этом она может иметь и отрицатель-

ный смысл. Вторая очень важная вещь заключается в том, что эти технологии доступны, и кто-то, получив доступ к биологическим объектам, может превратить их в оружие массового поражения.

Кроме того, помимо биогенетических рисков, возникают риски, связанные с когнитивным воздействием на сознание. С одной стороны, например, мозгомашинный интерфейс или биопротез – хорошие вещи. Они связаны с тем, что помогают людям, имеющим проблемы со здоровьем, существенно менять их жизнь, делают их полноценными людьми. Но при этом открывается возможность манипуляции сознанием человека. На самом деле этот новый уклад уже наступает, он приведет человечество на качественно новый уровень. При этом надо понимать о рисках, которые надвигаются, и думать над созданием сложной международной системы контроля над технологиями.

В Курчатовском институте за последние семь лет создан не имеющий аналогов в мире Центр конвергентных наук и технологий, который построен на базе уникальных мегаустановок синхротронных и нейтронных источников и представляет собой сложный многонаправленный междисциплинарный кластер, в котором работает тысяча молодых людей. Создана система подготовки, создан первый в мире NBIC-факультет на базе физико-технического института. Сейчас такая же деятельность идет в Московском и Санкт-Петербургском университетах.

Переход к междисциплинарности и конвергентности сегодня объективен, а вся созданная система организации науки в мире антагонистична этому процессу. Та страна, которая поймет это раньше других, найдет инструмент и сможет его реализовать, будет в лидерах. Россия сегодня занимает одну из ведущих позиций в продвижении этих исследований.



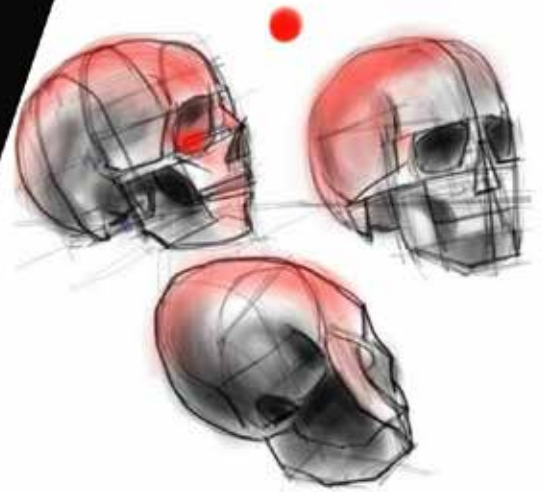
Цикл четвертый. Уроки настоящего космоса

Впереди нас ждут «Уроки настоящего космоса». Невозможно придумать ничего волшебнее и более подходящего сезону, чем космические исследования. Научным лидером нового цикла станет астрофизик Михаил Васильевич Сажин. Нам предстоит узнать много нового о Большом взрыве, ближе познакомиться с эффектом Доплера – эффектом изменения частоты и, соответственно, длины волны излучения, воспринимаемых наблюдателем, вследствие движения источника излучения и (или) движения наблюдателя. Перед нами стоит задача: изучить этот процесс и его видоизменения в нашей жизни.

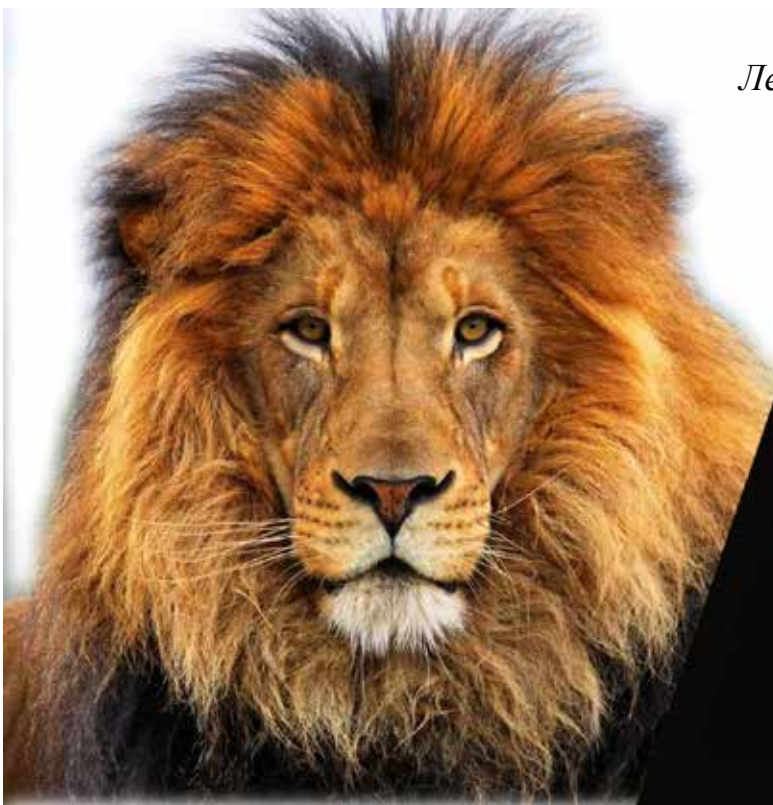
В качестве дополнительного задания нам предложили выбрать понравившиеся космические туманности, предложить для них свое красочное определение, и сравнить с объектом из нашей «земной» жизни. Вот что у нас получилось:



Планетарная туманность
Призрак Юпитера

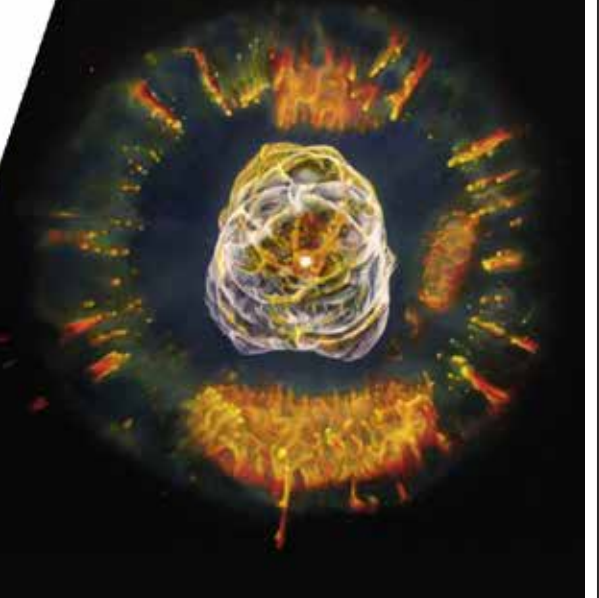


Череп человека под наклоном



Лев

Планетарная туманность
Эскимос или Лицо клоуна



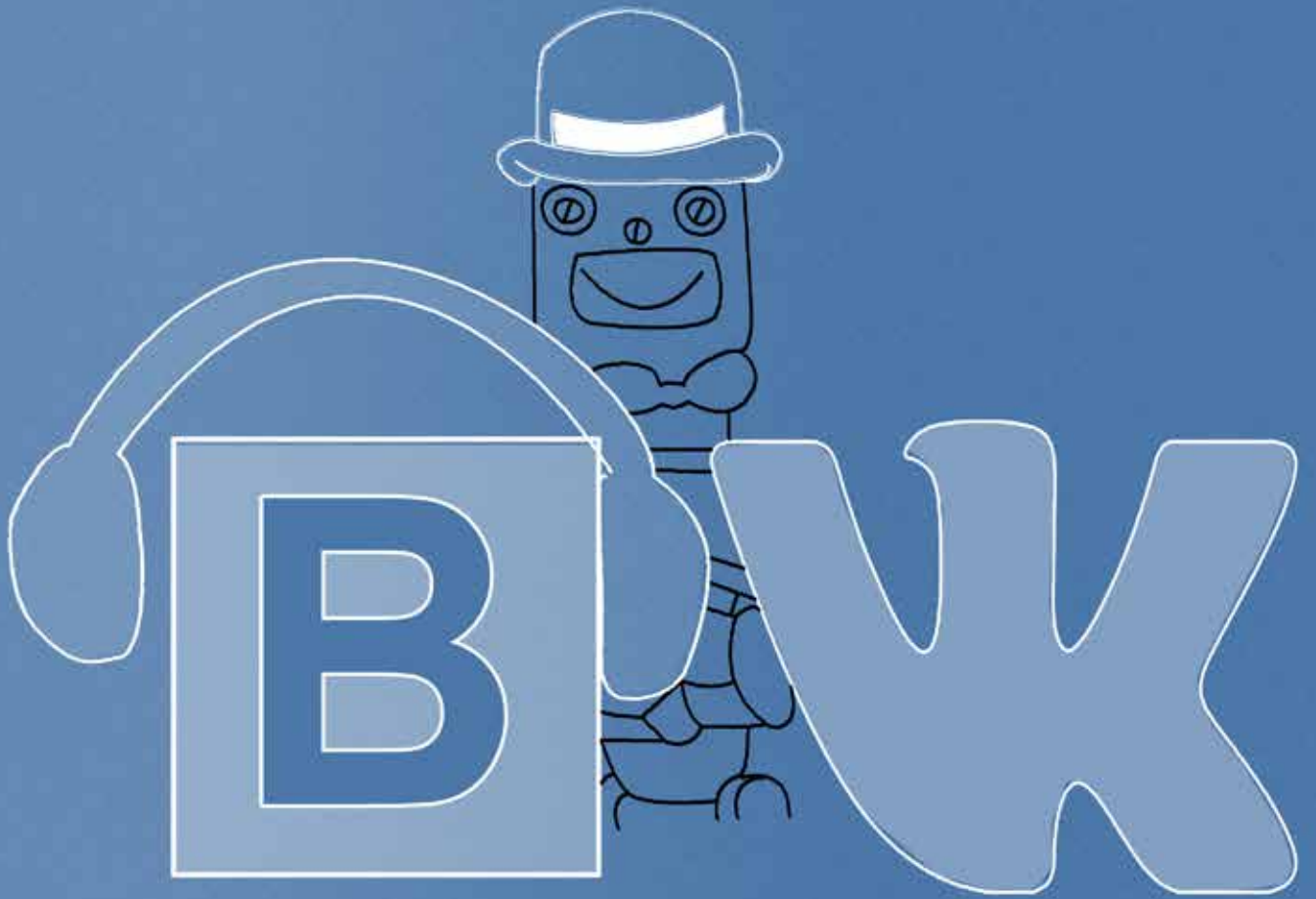
Исследования продолжаются!

В КОНТАКТЕ

Социальная сеть Вконтакте является русским аналогом всемирно известного бренда Facebook. Эти платформы позволяют размещать длинные статьи, и в соответствии с этим мы разместили в этом разделе материалы, посвящённые разным изобретениям: из далекого забытого прошлого, нашего настоящего и загадочного будущего.

телефон или e-mail

пароль





Денис Селезнев



Митридат VI Евпатор – царь Понта, правивший в 121 – 63 до н. э.

«...Самого страшного и столь обычного в жизни царей яда – неверности войска, детей и друзей – я не предвидел, я, который предвидел все яды ... и сумел от них уберечься».



Противоядия самого разного состава получили общее название «териак». Особым уважением до XVII века пользовался териак, связанный с именем Митридата, и в течение столетий считавшийся панацеей от всех заболеваний и отравлений. Он состоял из пятидесяти различных ингредиентов.



Учёные из Таиланда создали сыворотку, спасающую человеческий организм от воздействия яда сразу 18 разных змей, обитающих в Азии и Африке.

Невероятные изобретения

Открытия прошлого + гипотезы будущего = изобретения настоящего

ЖИВЯ В НАСТОЯЩЕМ, живя сейчас, мы используем опыт, накопленный предыдущими поколениями. Мы не изобретаем колесо, не изобретаем тарелки, ложки и вилки, мы пользуемся автомобилями, летаем на самолетах. А все потому, что эти полезные вещи изобрели наши предки. В то же время и те, кто живут в настоящем времени, продолжают что-то изобретать, улучшать для будущих поколений, для наших потомков. Мы выдвигаем идеи будущих изобретений, которые для наших потомков станут настоящим, реальностью. Вот так и получается, что опираясь на опыт прошлого, в мечтах о будущем, и создается настоящее.



Противоядие ко всем ядам

Противоядие ко всем ядам было изобретено последним понтийским царем Митридатом VI. Но со смертью царя рецепт противоядия был утерян для последующих поколений.

И это так жаль. Ведь, например, если бы кого-то укусила редкая смертельно-ядовитая змея, то ему можно было бы принять это универсальное противоядие, не переживая, что даже в больнице противоядие от яда именно этой змеи может не найтись.



Очки, дающие зрение

Очень нужная вещь для слепых людей. Это сложный прибор, который настраивается под параметры человека, многократно увеличивает и фокусирует окружающие предметы и весь окружающий мир, позволяя человеку видеть, заниматься спортом, жить полноценной жизнью. Да и выглядит этот прибор почти как очки, очень стильно. Правда, он дорогой, стоит 9 995\$. Несмотря на это, такими очками обзавелись более ста пациентов.

От факела до электрической лампочки

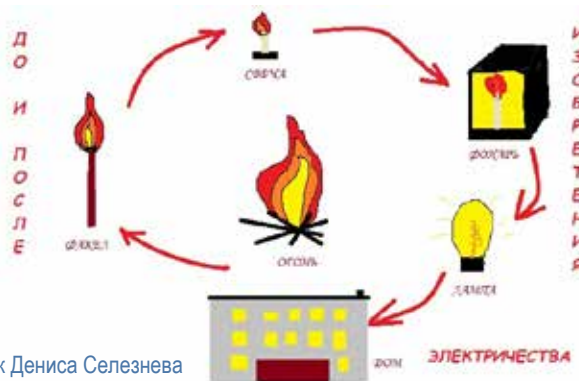


Рисунок Дениса Селезнева



«Телепорт»

Принцип работы телепорта описан во множестве фантастических книг. Но можно еще пометать, чтобы это была не какая-нибудь кабина, до которой еще нужно дойти, а простой пульт с кнопкой, телепортирующий человека туда, куда он захочет. Устройство сможет вытянуть вас из неприятной ситуации, или, когда вы устали, моментально доставить домой.



Следующий шаг – телепортация.



В России к 2035 году планируют внедрить телепортацию.



Камилла Козлова



3D печать органов для операций по пересадке

ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО ПРИВЕДУТ К БЕССМЕРТИЮ

Ученые работают над технологией распечатывания жизнеспособных органов, которые можно будет использовать в качестве донорских при операциях. Технология 3D печати использует картриджи, заполненные суспензией из живых клеток, и умный гелем, который придает структуру и создает биологическую ткань. При распечатывании гель охлаждают и вымывают, оставляя только клетки.



Согласно данным официального портала по донорству органов США (OrganDonor.gov), каждые десять минут в лист ожидания добавляется новое имя, а в среднем 22 человека умирают каждый день, не дождавись трансплантации органов

Мгновенья времени

«Есть только миг между прошлым и будущим, именно он называется жизнь»

БУДУЩЕЕ ПОСТОЯННО ПЕРЕХОДИТ В ПРОШЛОЕ, в настоящем проходит наша жизнь. Прошлое никогда не проходит бесследно, его результаты мы всегда видим в настоящем. События жизни не проходят мимо нас и не исчезают навсегда. Они существуют в различных частях пространства-времени. Мы часто мечтаем о будущем, находясь в настоящем, извлекая опыт из прошлого.



Apple iPhone

Два-три десятилетия назад идея обладания мобильным телефоном, который позволил бы выходить в интернет, смотреть фильмы на пятидюймовом экране, делать фотоснимки, слушать музыку и много всего другого, показалась бы бредовой, но все поменялось. Да и вообще приход телефона в нашу жизнь был настоящим чудом. Сейчас продолжают работы по усовершенствованию этого вида техники, и даже трудно представить, чем нас могут еще удивить!



Фабрика крови

Ученые уже давно работают над технологиями, улучшающими качество нашей жизни. Но что значат все эти изобретения, если человек серьезно болен или пострадал в аварии. Нам бы хотелось, чтобы в будущем была возможна пересадка любого органа, восстановление парализованных конечностей, выращивание частей тела, и, конечно же, создание искусственной крови, которая подходила бы всем людям. Ведь вопрос донорской крови остро стоит на повестке дня во всем мире. Изобретение универсальной крови могло бы спасти тысячи жизней.

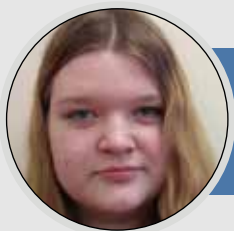


«Будущее телефона». Реклама 1956 года. США

«Сейчас дети в два года сами включают компьютер, разблокируют телефон. Что делала я в два года? А я играла в песочнице».



Рисунок Маргариты Ворониной



Александра Шадринцева



Вальтер Скотт: «Нет того нового обычая, который не был бы старым».



Эта старинная ширма стоит у моей бабушки на комод. Её привезла из Китая в далёкие 1950-е годы моя пра-пра-бабушка.



Вот такой шкаф-купе стоит у нас в квартире

Мудрость бытия

«Ах, экономна мудрость бытия: все новое в ней шьется из старья». *К.М. Фофанов*



БОЛЕЕ ИНТРИГУЮЩЕГО ПРЕДМЕТА В ОБСТАНОВКЕ, ЧЕМ ШИРМА,

трудно себе представить. Это всегда тайна, легкий намек на жизнь, скрытую от глаз случайного свидетеля. Хотя характер у ширмы, скорее, французский, легкий и шаловливый, название восходит к немецкому «Schirm», что означает «щит, заслон, защита». Родилась же ширма в Китае на стыке мебельного искусства и живописи.

Известные еще во II веке до н.э. ширмы делались из стекла и слюды и украшались яшмой и металлом. Для изготовления ширм использовались кожа, бумага, перламутр и ткани; некоторые создавались только из дерева. На створках рисовались пейзажи, изображались сценки из жизни, а также записывались афоризмы и «золотые мысли» мудрецов. Некоторые китайские ширмы составлялись из сорока и более створок и представляли собой настоящие панорамы.

Во Франции существует такая легенда. Наполеону Бонапарту очень не нравился холостяцкий беспорядок на квартирах бесшабашных офицеров. Неудивительно, ведь великий деятель Франции родился в аристократической семье, с детства привык к налаженному быту и порядку в ведении дел. Полководец издал приказ, чтобы обмундирование и прочий реквизит офицеры содержали в одном месте – за ширмой. Так во французской армии появился вещевой шкаф в упрощенном походном варианте.



Шкаф-купе

Постепенно удобство ширмы оценили не только в армии, но и в повседневном быту. Французский вещевой походный шкаф довели «до ума» практичные американцы. Они заменили ширму дверью и приделали к ней пластиковые колесики. Теперь дверь открывалась не на себя, а отъезжала в сторону. И это была настоящая революция в интерьере. Произошло это в Калифорнии в середине XX века. Последующие десятилетия ушли на доработку шкафа. Двери стали делать зеркальными, совершенствовался роликовый механизм, подбирались новые, экологически безвредные и надежные материалы. И теперь модернизированный шкаф-купе стал таким же непременным атрибутом американского дома, как традиционный камин в доме английском.

В нашей стране шкафы-купе стали известны с 1990-х годов. Современные шкафы-купе имеют свою классификацию, они могут быть угловыми, радиусными, встроенными и корпусными.

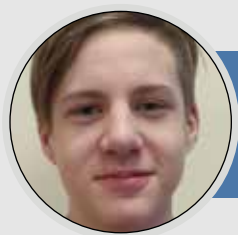


Умный шкаф

Сегодня все подчиняется цифровым технологиям, за ними будущее. В журнале «В мире науки» была опубликована статья, рассказывающая об австралийских архитекторах, которые в сотрудничестве с инженерами-конструкторами создали «умный шкаф». Его управление находится на сенсорном экране, а компьютерная начинка – внутри. У каждой полки и вешалки имеется собственный идентификатор. Конструкция поможет узнать хозяйину, какие вещи были в стирке, а какие предстоит отдать в химчистку. Что следует надеть для сегодняшней погоды, какие предметы одежды подходят по стилю и цвету. Программа сможет отложить уже изношенные предметы гардероба и предложить «свежий» наряд. Время стремительно бежит вперед, а с ним и совершенствование вещей, которые нас окружают. То ли еще будет!



В Ульяновске есть памятник дивану Обломова, на котором выбиты слова: «Здесь я понял поэзию лени и буду верен ей до гроба, если только нужда не заставит взяться за лом и лопату. Иван Гончаров. Симбирск. 1849 год».



Дмитрий Борш

Связь времен

Перестань быть пленником своего прошлого, стань архитектором своего будущего.

СНАЧАЛА ЛЮДЯМ КАЖЕТСЯ, что есть только настоящее, но вскоре, они понимают, что помимо настоящего, есть и будущее, и прошлое. Прошлое, будущее, настоящее – ничто никуда не исчезает. Все эти времена отталкиваются друг от друга.

Прошлое изменить никак нельзя, в отличие от настоящего и будущего. Настоящее мы совершаем в этот самый момент, и делаем то, что считаем нужным. Будущее предсказать нельзя, но мы можем сами его построить, достигая своих целей, проходя через простые или сложные испытания.

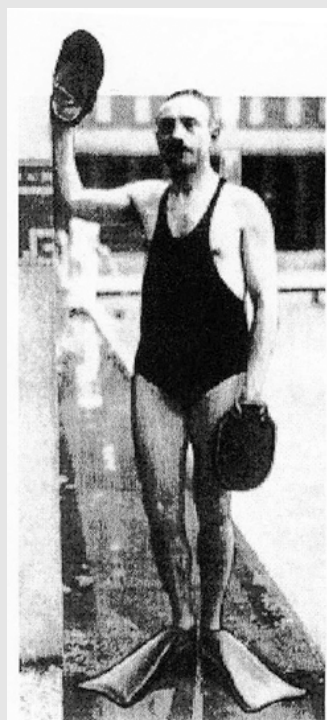
Тем самым и получается, что время, будто небоскреб – фундамент уже не снести, этажи строятся постепенно, будущие этажи будут строиться так, как посчитает сам архитектор. Надо расшифровать связь между прошлым, настоящим и будущим.



Ласты Бенджамина Франклина

Бенджамин очень любил плавать и всё время искал способ улучшить свою технику. Решением стала пара деревянных ласт, которые он одевал на руки. Их размер – 25 сантиметров в длину и 15 сантиметров в ширину. Для большого пальца предусматривалось отверстие. Скорость стала выше, но и руки начали уставать больше. Затем ласты, закрепленные на руках и ногах, позволили юному Франклину развить такую скорость в воде, что он мгновенно стал кумиром мальчишек едва ли не всего Бостона.

Изобретатель придумал ласты в возрасте одиннадцати лет, но никто никогда не использовал их, так как никто не думал, что это изобретение очень даже удачно. Лишь в XX веке люди начали использовать ласты.



Бенджамина Франклин, который в возрасте 11 лет придумал ласты на руки.



С 1718 года ласты несколько видоизменились



Браслет Kingii

Американские дизайнеры создали браслет, который за полсекунды превращается в спасательный круг. Если в воде случится экстремальная ситуация, то достаточно будет лишь одного нажатия кнопки, чтобы гаджет позволил удержаться на воде.



Имплантированные мобильные устройства

Эксперты считают, что такие устройства будут доступны обществу всего через семь лет. Таким образом, большая часть населения планеты станет киборгами! Скорее всего, устройства будут располагаться на наших ладонях или на голове. Так ни один растяпа больше никогда не потеряет свой телефон.





Софья Кузьмина-Церклевич



Сьюзан Гринфилд – ведущий английский нейрофизиолог

«Лучше быть хозяевами технологий, а не их рабами. Нужно создать условия, чтобы следующее поколение выросло личностями. Я не критикую технологию, я критикую нашу в нее вовлеченность».



«Двухмерное пространство» – общение в социальных сетях. Когда мы замыкаем себя в нем, тогда все становимся аутистами. Проводя больше времени в онлайн, чем в оффлайне мы отказываемся от реальной жизни. Это происходит, потому что за любые наши действия в сети не следует никаких последствий.



С. Гринфилд: «Ребенок, воспитанный на социальных сетях, теряет способность к сопереживанию».

Информационные технологии

Раньше люди жили в городах, теперь живут в интернете, а где будут жить в будущем?

ПОЛЬЗУЯСЯ МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНОМ, компьютером, «гуляя» по интернету, мы никогда не думаем о том, что имеем дело с ИТ. Для нас это простые, удобные, понятные и полезные вещи. Даже маленькие дети с легкостью осваивают их. Учиться читать, писать и считать они будут потом. Интересно, помогут ли им в этом ИТ? Мы, пятнадцатилетние, наверное, последнее поколение, кто сначала научился читать, писать и считать, а потом уже получил доступ к современным информационным технологиям.

Любое изобретение по сути своей неоднозначно. Не сразу можно разобраться, насколько оно полезно и насколько вредно. ИТ, разумеется, нетоксичны в прямом смысле слова. А вот в переносном как будет?

Английский нейрофизиолог Сьюзан Гринфилд, ректор университета Херриот-Ватт в Эдинбурге, много лет изучает, как современные технологии влияют на наш мозг и как под влиянием интернета меняется наше сознание. Она утверждает, что освобождая нас от необходимости помнить все, интернет лишает наш гиппокамп (часть головного мозга, которая отвечает за переход кратковременной памяти в долговременную) от необходимой ему нагрузки. Работая все меньше и меньше, гиппокамп уменьшается в объеме, а это уже один из признаков болезни Альцгеймера. Болезнь эта считается старческой. Но не случится ли так, что она обрушится на вполне молодых людей? Конечно, в нашей школе, где нам гиппокамп грузят по полной, особенно на уроках английского, такой угрозы нет. А вот там, где у школьников долговременная память, благодаря ИТ, включается не часто, вполне возможен преждевременный Альцгеймер. Не говоря уж о так называемом синдроме дефицита внимания, который у современных школьников встречается очень часто.



Сьюзан Гринфилд считает, что синдром дефицита внимания

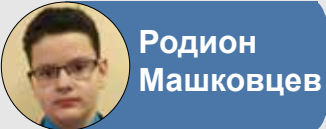
появляется чаще всего из-за интернета, который приучает к чтению коротких текстов, просмотру коротких роликов. В итоге теряется привычка сосредотачиваться долгое время на чем-то одном. Значит, не включается механизм долговременной памяти.

В журнале «Наука и жизнь» от 19 декабря 2011 года в статье о Сьюзан Гринфилд и ее исследованиях сказано: «Многие критики называют Сьюзан Гринфилд паникершей, считая, что ее выводы преждевременны...» Однако, имея дело с таким неоднозначным явлением, как ИТ, нельзя быть примитивно однозначным. Если хватит ума и информации во всей полноте этого слова, то надо выбирать между компом и кампом. Или хотя бы сбалансированно пользоваться и тем, и другим.



Мы сами должны решить в каком мире мы хотим существовать

То, как будет развиваться мир в дальнейшем, принимаем решение мы с вами уже сейчас. Это может быть полностью двухмерный мир, где сотрутся границы между людьми. Будет один коллективный человек, лишенный индивидуальности. А может быть и по-другому.



● Некоторые изобретения человечества незаслуженно забыты и могли бы пригодиться в современном мире. Например, способ передачи электричества без проводов Николы Теслы. В 1891 году Никола Тесла представил первую лампочку, горящую без проводов.

● Изобретение настоящего времени – 3d печать. Уже существуют 3d-принтеры, которые способны распечатать разные вещи, например, даже целые дома. Сейчас эта технология находится в разработке.

● В будущем также скорее всего будет доступно такое изобретение как наноассемблер. Это разрабатываемое устройство наноразмеров, способное собирать из отдельных атомов или молекул сколь угодно сложные конструкции по вводимому в них плану.



Репликатор из сериала «Звёздный путь», по сути, является наноассемблером



Кирилл Осадчий

Из прошлого в будущее

Как современные технологии делают нашу жизнь удобнее

БУДУЩЕЕ, НАСТОЯЩЕ И ПРОШЛОЕ неразрывно связаны между собой. Мы даже не задумываемся над тем, как сами идем сквозь поток времени из прошлого в будущее через настоящее. Каждый миг нашей настоящей жизни через секунду становится прошлым, а будущее – настоящим. Стоит этому процессу прерваться и прервется наша жизнь. Будущие планы вместе с опытом из прошлого формируют действия в настоящем. Настоящее – это всего лишь узкая грань между двумя неизмеримыми пространствами.

Мир постоянно меняется. Новое приходит на смену старому, и многие изобретения устаревают, становятся неактуальными. Например, коромысло – приспособление для перераспределения нагрузки, служило в основном для переноски ведер с водой, сейчас может применяться в качестве вешалки для демонстрации одежды. Или железная насадка грабель, если её повесить на стену, сейчас может использоваться как держатель стеклянных бокалов.

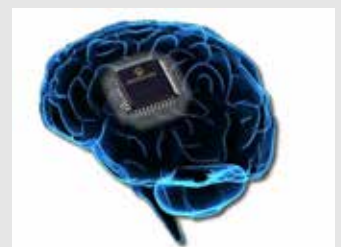


Умный дом

Одним из современных интересных изобретений, которое мне понравилось, является проект «Умный дом». Это интеллектуальная система управления домом, обеспечивающая автоматическую и согласованную работу всех систем жизнеобеспечения и безопасности... Отопление, освещение, водопровод, сигнализация в квартире – всё это возможно подчинить централизованному контролю. Голосовое включение освещения и кухонных принадлежностей – всё это, по моему мнению, значительно упрощает бытовую жизнь человека.



Микрочип в голове



Размышляя о будущем, я бы хотел, чтоб появилось следующее изобретение: встраиваемый в голову человека микрочип, способный заменить и компьютер, и телефон, создавая голограммы и выполняя различные запросы.

Такое приспособление значительно облегчит жизнь людей. Не нужно будет заряжать устройство или искать доступ в интернет – это всегда будет в голове.





Вероника Хон



Леонардо да Винчи (1452–1519) – живописец, скульптор, архитектор, анатом, естествоиспытатель, изобретатель, инженер, писатель, мыслитель, музыкант, поэт

«Мобильный» мост

Большую ценность для своего времени представляло изобретение, получившее название «вращающийся мост». Этот мост стал прообразом современных мобильных механизированных мостов, предназначенных для быстрой переправы войск с одного берега на другой. Мост да Винчи был цельным и крепился к одному берегу. После установки моста предполагалось повернуть его к противоположному берегу, используя канаты.



Города будущего

Человечеству нужно подождать несколько столетий, чтобы понять изобретения гения

ОДНАЖДЫ, ИЗУЧАЯ ПРОСТОРЫ ИНТЕРНЕТА, меня привлекла одна интересная статья, посвящённая забытым изобретениям прошедших веков. Там описывалось множество самых разных изобретений, их история, чья это была идея и кто реализовал задумку. Тексты с подобным содержанием были напечатаны для всех задумок, но только под одной фотографией было всего лишь три предложения. Назывался данный проект «Город будущего», автором которого являлся знаменитый Леонардо да Винчи. Начала исследования разных статей, в поисках информации об изобретении, что так меня заинтересовало. Оказывается, когда гениальный учёный жил в Милане примерно в 1400 году, в Европе буйствовала черная чума. Города страдали куда больше, чем сельская местность, и да Винчи предположил, что в городах есть что-то особенное, что делает их уязвимыми к болезни. Эта идея удивительно близка к современности, учитывая, что теория микробных болезней была разработана только в начале XX века. Да Винчи задумал разработать собственный план: город, изначально спроектированный и созданный с нуля, который будет санитарно- и жизненно пригодным.

«Идеальный город» да Винчи был разделен на несколько уровней, в каждом из которых была минимальная антисанитария, а сеть каналов способствовала быстрому удалению отходов. Вода должна была обеспечивать здания посредством гидравлической системы, которая служила прототипом современной. Ресурсы, необходимые для создания такого города, выходили за пределы средств, которыми располагал да Винчи, и он не смог найти мецената, готового вложить свои деньги на строительство такого города.

Проект идеального города Леонардо да Винчи



Идеальный город да Винчи

Эта история навела меня на мысль, а что, если бы да Винчи сумел реализовать данную идею? Сейчас все бы было по-другому, это могло бы изменить ход истории. Люди бы не страдали от эпидемий в прошлом, а в настоящем, города бы занимали меньше пространства, были бы не нужны все эти вырубки лесов ради территории для строительства. С нынешними технологиями и ресурсами можно строить десятки таких городов. Начать хотя бы с Африки, где болезни убивают сотни детей и взрослых. Данное изобретение может улучшить жизнь не только одной страны, но целого мира.



Мульти-пили

Лекарство от всех болезней нам не помешало бы. Миллионы людей излечились бы в мгновение ока от любой тревожащей их болячки. Мульти-пили произвело бы революцию с точки зрения медицины. Пока кажется невозможным создание такого препарата. Но ведь пару столетий назад никто и думать не мог о таких вещах, как телефон или интернет. Как знать, может быть и лекарство от всех болезней тоже перестанет быть мифом?



Анастасия Козлова



Стойкий к теплу пластик Starlite Мориса Уорда



Starlite

Самым, на мой взгляд, потрясающим «утеря-

ным» изобретением является Starlite Мориса Уорда. Starlite является одним из видов пластика с замечательными изоляционными свойствами, который может выдержать практически любую температуру. Тонкий кусок Starlite мог выдержать 10 000°C (это почти в два раза горячее поверхности Солнца). Интересно, что материал был изобретён человеком без какого-либо академического образования (Морис работал в Нью-Йорке парикмахером). Проблема лишь в одном – изобретатель не раскрыл секрет составных компонентов данного материала, и не один ученый не смог повторить успех Уорда. Сам же изобретатель, ввиду своей недостаточной образованности, не шел на контакт с учеными и после смерти унес с собой в могилу 21 компонент этого замечательного материала. А ведь многое могло стать достижимым: ядро нашей Земли или далекие жаркие планеты, а может даже само Солнце.

В гармонии со временем

Время мимолетно, скоротечно, незаметно. Что было, то ушло. Что будет – неизвестно.

МНОГИЕ ЛЮДИ ЖИВУТ ПРОШЛЫМ, они не мыслят настоящее без того, что было, они и умирают в собственном прошлом. Другие же живут лишь моментом, ценят настоящее, не боясь новых и резких поступков. Остальные – будущим. Они тратят уйму времени на свое будущее, думают, что стараются на будущее, что будущее обязательно будет светлым. Почему же для людей сложно жить гармонично со временем? Ведь прошлое – это то, что было секунду назад, то, что никогда не вернется, зачем же жалеть себя и мечтать все исправить в прошлом? Нельзя забывать о настоящем – это данная секунда, решение, принятое и обдуманное сейчас. Естественно, будущее – следующая секунда, это послед-



ствие, это «наказание или поощрение». Прошлое дано нам для понятия собственных ошибок, для осознания и принятия мира. Будущее – мечта, результат, который мы хотим видеть. А настоящее – обработка прошлого и будущего, согласование своих чувств и идей, из которых получается либо «ПРАВДА», либо «ЛОЖЬ».



Земная отдача космоса

Говоря о современных открытиях, невозможно обойти стороной изобретения, полученных благодаря изучению и покорению космоса. На основе поступивших данных, создаются специальные ванны и непромокаемые костюмы для людей, страдающих заболеваниями нервной системы или постоянными отеками. А еще опыт космических полетов дал возможность разработать средства от декомпрессии, что уже позволило вылечить сотни людей. В российском Институте медико-биологических проблем был создан препарат, помогающий от головокружения и укачивания, уже испытано другое лекарство – для профилактики инфекции верхних дыхательных путей. Давно получили известность препараты, восстанавливающие работу кишечника. И это – лишь часть земной отдачи космоса.

«Костюм космонавта» – новый способ лечения ДЦП



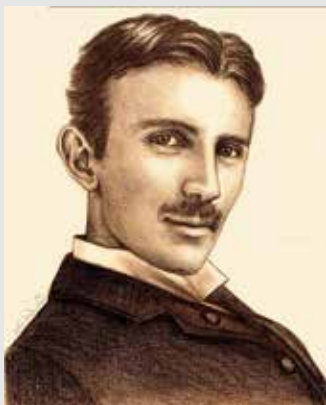
Полеты на другие планеты

Уже совсем скоро, человечество столкнется с глобальной проблемой – тотальным перенаселением. Когда эмиграция уже не будет спасать, а жить на или под водой человечество не научится, начнется колонизация космоса. Все мы мечтатели, и будущее мне не представить без огромных кораблей с людьми, направляющихся в свое будущее – на другую планету. Хочется хотя бы наблюдать первый запуск в космос отважных людей, которые уже никогда не увидят прежнюю Землю. К этому можно лишь добавить, что включение в школьное образование такого предмета как «астрономия», резко сократит дистанцию к покорению Солнечной системы.





Виктория Овчинникова



Никола Тесла (1856-1943) – выдающийся изобретатель

«... мы можем отправлять электрическую энергию в любых количествах на любые расстояния». 1915 год



В полночь 15 июня 1903 года произведен

пробный запуск башни на Лонг-Айланд. Эффект был просто ошеломляющим. Никола Тесла осветил небо над океаном на сотни миль.



Существует гипотеза, что проект башни Теслы

каким-то образом связан с загадкой Тунгусского метеорита. Доподлинно известно, что 30 июня 1908 года (день, когда в России наблюдали Тунгусский феномен) Никола Тесла осуществлял очередной свой опыт по передаче электрической энергии с помощью своей башни. И якобы за несколько дней до этого в журнале библиотеки Конгресса США была сделана запись о том, что ученый спрашивал карты «наименее населенных частей Сибири».

Удивительные изобретения

Из всего, что уже изобрели и что еще предстоит изобрести, и состоит наше Настоящее



ВСЕ МЫ ЗНАЕМ НИКОЛУ ТЕСЛУ как гениального изобретателя. Согласно семейной легенде, мать пророчески назвала его «дитя света». Тесла был не только невероятно умен, но и хотел, чтобы его изобретения

использовались на благо всего человечества. Он спроектировал и построил в 1902 году башню Ворденклиф с помощью финансов компании JP Morgan – гигантскую беспроводную станцию передачи волн в Нью-Йорке. Тесла хотел бесплатно передавать электричество и обеспечить мир бесплатной радиосвязью. Он собирался использовать ее для передачи сообщений и телефонии даже через Атлантический океан в Англию и на корабли, находящиеся в открытом море. Изобретатель владел теми технологиями, которые в реальности появились лишь десятилетия спустя. Говорят, что если бы проект заработал, то любой мог бы получать электричество, просто воткнув якорь в землю. Никто из промышленников и финансистов, включая покровителей Теслы, не хотел революционных перемен в энергетической отрасли, которые угрожали самому существованию их бизнеса. Проект был заброшен в 1906 году, и так и не заработал.

Глядя на то, что происходит сейчас в мире, нельзя сказать, что идея Теслы – нереализуемый безумный проект. Сколько людей сейчас живут в трущобах! Кто-то еле-еле находит деньги, чтобы заплатить за электричество, тарифы на которое растут. Было бы здорово, если бы каждый был обеспечен ресурсом, без которого нельзя представить современную жизнь. К сожалению, в ближайшем времени такое вряд ли возможно – ведь это не выгодно...

Башня Теслы на острове Лонг-Айланд



Капсула для спасения
Современный мир – мир удивительных

технологий и изобретений, призванных улучшать качество нашей жизни. Но иногда нужно думать не сколько о комфорте, сколько о безопасности. Авиаинженер Владимир Татаренко разработал модель самолета, у которого в чрезвычайных ситуациях отделяется капсула с пассажирами и на парашютах удачно приземляется на землю. Если до конца доработать и воплотить в жизнь этот проект, сколько аварий и смертей можно избежать!

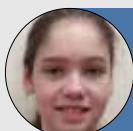


Hyperloop
Бывало ли у вас желание

попасть в какое-нибудь место за очень короткое время? С проектом Илона Маска Hyperloop первые шаги к этому уже сделаны. Началось все с того, что Маск захотел сократить время путешествия между Лос-Анджелесом и Сан-Франциско до 35 минут. Поэтому он предложил построить высокоскоростную систему транспорта, которая позволит людям преодолевать 1223 километра в час: Hyperloop. Надеюсь, разработки сверхзвуковых транспортных средств продолжаться, и в будущем мы сможем удобно и очень быстро путешествовать.



Друзья

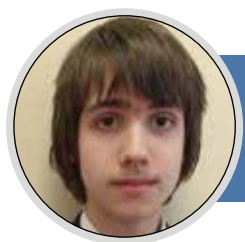


Александра Бирова

● Меня очень заинтересовало изобретение из прошлого кото-робот. Оно было создано для тех, кто не очень жаловал кошачье семейство. Он мяукал и моргал глазами, тем самым отпугивал мышей. Если бы его усовершенствовать, то люди снова смогли бы пользоваться этим устройством, не принося вреда животным.

● В настоящее время Airbus, Rolls-Royce и Siemens разрабатывают первый самолёт гибридного вида. Пока всё держится в секрете. Но уже известно, что два из четырёх двигателей тестовой модели заменят на электрические. Ожидается, что образец будет к 2020 году. Его представят на какой-нибудь крупной выставке, там же пройдёт первый пробный запуск.

● Я бы хотела, чтобы изобрели машину времени. В будущем мы могли бы возвращаться назад, чтобы переиграть неудобную ситуацию. Например, получил двойку, обидел человека, сделал что-то не правильное – всё это мы смогли бы исправить одним нажатием. Мы узнавали бы, какие задачи будут на контрольной работе, разные новости, предотвращали бы смерти, болезни, бедствия. Жили бы мы долго и счастливо.



Михаил Васильев

Прошлое+будущее=настоящее

Учитывать опыт прошлого и быть ответственным перед будущим

В СВОИХ ДЕЙСТВИЯХ В НАСТОЯЩЕМ человек ориентируется на будущее, учитывая опыт прошлого. Настоящее является будущим прошлого, его следствием, и прошлым будущего, его причиной. Потому прошлое и будущее находятся в неразрывной связи с настоящим, которое можно назвать точкой на прямой времени, соединяющей отрезки прошлого и будущего. Нам нужно понимать это, чтобы грамотно действовать в настоящем. Необходимо учитывать опыт прошлого в том или ином вопросе и быть ответственным перед будущим.



Космический корабль «Буран»

Незаслуженно забытое изобретение недавнего прошлого – легендарный «Буран». Разработка крылатого космического орбитального корабля многоразового применения самолётной конфигурации началась в 1974-1975 годах на основе «Комплексной ракетно-космической программы». И хотя «Буран» совершил лишь один-единственный полет, он навсегда изменил мировую историю.

Полет корабля стал уникальным событием. Впервые за все время космических полетов многоразовый аппарат смог самостоятельно вернуться на Землю. Когда аппарат вошел в атмосферу, его скорость составляла 30 тыс. км/ч, так что «Бурану» пришлось маневрировать, чтобы замедлиться, но в итоге отлично приземлился.

Отечественный космический челнок «Буран» намного опередил своё время. Кто знает, возможно, когда освоение космоса станет более активным, когда на орбиту и, наоборот, на землю потребуется часто доставлять грузы и пассажиров, его время ещё придёт.

Первый и последний полет «Бурана». 15 ноября 1988 года



Атомная батарея

Малогабаритная атомная батарея разрабатывается сегодня специалистами отечественной Инжиниринговой компании инновационных проектов. Ожидается, что такая батарейка позволит удаленно снабжать энергией регионы страны и любой точки земного шара в течение очень долгого времени. К 2020 году планируется начать применять ее в армии, затем – в мирных целях.



Удаленная диагностика

Постоянный экспресс-мониторинг здоровья позволит проверять свое здоровье, не выходя из дома. Будет безболезненно проводить необходимые анализы, ЭКГ, МРТ и УЗИ. Обеспечит возможность выхода на связь с необходимыми специалистами для получения консультации. Каждый пользователь системы сможет самостоятельно контролировать уровень доступности его данных, открывая их при необходимости специалистам для анализа состояния здоровья, установления диагноза.





Карина Аверьянова



Оборонительный перстень

В Викторианскую эпоху, когда освещение в городах оставляло желать лучшего, преступления на улицах были обычным делом. Поэтому для обеспечения безопасности было придумано множество затейливых вещей, особое место среди которых занимало кольцо-оборонитель: лёгкое, мобильное, быстро активирующееся. С помощью двух маленьких кнопок в перстне откидывались острые лезвия. В наше беспокойное время это маленькое украшение было бы весьма кстати.



Умные зубы

Ученые из Принстона и Университета Туфтс работают над созданием сверхтонкого зубного сенсора (что-то вроде временной татуировки), который оповещает человека при обнаружении бактерий зубного налета, кариеса или инфекции. Сенсор может быть использован для различных целей: например, для обнаружения бактерий в слюне, связанных с язвенной болезнью желудка или раком. Такое устройство вряд ли сможет долго держаться на поверхности зубов – особенно если их добросовестно чистить. Поэтому предлагается разработать недорогие прототипы, которые можно будет менять каждый день.

Литературное творчество

2146 год. Город Хиросима

«**ПОСТУПИЛИ ДАННЫЕ О ТОМ**, что более 90% растительности уже истреблено. Ученые изо всех сил бьются, чтобы найти источник кислорода. В данный момент самое большое количество деревьев из оставшихся находится в центральном парке Киото. Вокруг них стоят круглосуточно охрана, ибо это...»

Отсутствие кислорода делает свое дело. Более половины населения планеты вымерло из-за кислородного голодания. Вокруг побои, насилие, жалкие попытки выжить. Люди сами виноваты.

Маленький мальчик лет тринадцати сидит на своей кровати. Его зовут Юмиса. Респиратор закрывает половину его лица, но все же можно разглядеть его пустые, ничем не заинтересованные глаза. Сегодня понедельник, а он не идет в школу. Их учитель умер, задохнулся.

На улице не было солнца. Люди забыли, как оно выглядит. Небо серое, пустое. Любого человека носит респиратор, как защиту от пыли и смога. В парках не растет трава, земля мертвая. Юми шел по обочине, мимо него пролетали машины. Навстречу ему шли люди, такие же серые, как и мир в целом. Среди серой массы он заметил старика, который лежал и бился в конвульсиях. Он пытался показать на руках, что ему нужна помощь, но все проходили мимо. Так и можно было прочитать на их лицах «Почему я? Ему другие помогут».

«Люди сами виноваты» – единственная мысль, которая посещала мальчика.

Через стекла магазина было видно, как телевизоры показывали свежие новости, а если быть точнее, то отчет. «За последнюю неделю умерло около трех миллионов человек...» Дальше можно было не слушать. Глупые отмазки и прикрития «ученых». «Они из шкуры вон лезут...», нет, не надо врать. Из шкуры вон нужно было лезть, когда у человечества были шансы на спасение.

Юмиса не любил гулять на улице. Фразы «Выйди на улицу, подыши свежим воздухом» давно потеряли свою цену. Что ты дома, что на улице – все равно умрешь.

– Бабушка! Расскажи, а мир, когда ты была маленькая, отличался от сейчашнего?

– Юми, нет слова «сейчашнего»... Да, я помню, как в детстве мы плели венки из цветов, летом все было зеленым-зеленым. Солнышко нам почти всегда улыбалось. А зимой шел снег...белый-белый и пушистый, как вата.



Ядерная зима

– Но сейчас нету солнышка.
– Это потому что оно обиделось на людей.

Юмиса зашел в самую глубь леса, про которую знал только он. Он недавно нашел то место, где вроде не ступала грязная нога человека. Здесь земля была еле-живая, но все же способная кормить. Мальчик достал из своего кармашка маленькую крошку – это семечко, которое завещала ему покойная бабушка. Он вырыл небольшую ямку, кинул туда памятное сокровище, зарыл. Но откуда ни возьмись пошел дождь. Нет, не тот, который был бы сейчас для семечка очень кстати. Вода была грязной, отравленной. Она в момент загубит то, что старушка оставила в этом мире.

– Люди сами виноваты...

«Сегодня утром в лесу было обнаружено тело мальчика лет двенадцати-пятнадцати. Документов с собой нет, личность опознать не удалось. В нескольких метрах от тела находилось место, где предположительно были посажены семена сакуры, но из-за проливных дождей с отравленной водой они не смогли прорасти...»



Полина Постылякова



Хьюго Гернсбек (1884-1967) – американский изобретатель, бизнесмен, писатель, редактор и издатель, основатель первого в мире журнала научной фантастики «Amazing Stories»

О своем фантастическом произведении «Ральф 124С 41+» Гернсбек писал так: «Эта повесть, действие которой происходит в 2660 году, будет печататься в нашем журнале на протяжении года. Она должна рассказать читателю о будущем с точностью, совместимой с современным поразительным развитием науки. Автору хочется особо обратить внимание читателя на то обстоятельство, что, хотя многие изобретения и события в повести могут показаться ему странными и невероятными, они не невозможны и не выходят за пределы досягаемости науки».

Фантастика или реальность?

С помощью различных изобретений мы упрощаем и совершенствуем нашу жизнь

БУДУЩЕЕ, ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ неразрывно связаны. Однако каждый промежуток времени имеет определенное значение в наших жизнях и вносит различный смысл в наше существование.

Вот, например, прошлое оставило свои «следы» в настоящем. Ведь, те поступки и мысли, которые были раньше, находят отклик в настоящем. Прошлое уходит и возвращается благодаря воспоминаниям. И каждый для себя решает, какие из них останутся. Прошлое – это настоящее, которое уже было. Самое важное, что у нас есть и что надо ценить – это настоящее. Это история, которая пишется в данный миг. Этот момент, который есть сейчас, никогда больше не повторится. Нельзя упускать его. Настоящее – это шанс что-то изменить. Самое главное это то, что есть только настоящее. Прошлого уже нет и его не изменить, а будущего еще нет и его не предсказать. Надо обращать внимание на то, что вершится в данный момент.

Будущее – это «чистый лист», на котором мы можем написать все, что пожелаем. Мы хозяева своей судьбы. Наше будущее в наших руках. То, что будет вскоре, зависит только от настоящего момента. Именно сейчас решается завтра. Настоящее – это самое важное время. Только от него зависит наша жизнь и судьба.

В мире, было, есть и будет много гениальных людей, которые пытаются упростить и усовершенствовать нашу повседневную жизнь. Это возможно сделать с помощью различных изобретений.



Фантастика, ставшая реальностью

Про изобретения прошлого можно рассуждать бесконечно. Научная фантастика, не существовала бы без Хьюго Гернсбека. Именно он придумал термин «научная фантастика».

Вот, например, его идея карманного телевизионного приемника. Она пришла к нему в 1936 году. Его идея состояла в том, что люди будут иметь возможность смотреть телевизор настолько близко, что смогут взаимодействовать с экраном. Хьюго назвал этот гаджет «ТВ-очки». Это устройство похоже на современные очки виртуальной реальности. Вообще, за всю свою жизнь Гернсбек предложил очень много футуристических идей, позднее ставших реальностью: радар, слуховой аппарат, магнитофоны, телевизионные газеты и персональные мониторы состояния организма, и мы до сих пор ждем воплощения некоторых из его идей. Прогресс не стоит на месте и, с учетом современных технологий, можно усовершенствовать изобретения прошлого.



Атомная батарея

Napoleon Aero планирует выпустить электросамолет с вертикальным взлетом и посадкой, получивший название NAPOLEON Aero VTOL. Российская компания рассказывает, что проектная дальность на одном заряде – около 100 километров. Аппарат летает на электроприводе и сможет доставлять грузы и людей на неподготовленные площадки, ему не понадобятся взлетно-посадочные полосы. Такое изобретение пригодится и военным. Еще один плюс этого аппарата – роботизированный комплекс, который управляется искусственным интеллектом. Поэтому пилотировать его сможет даже совсем неопытный летчик. Этот отечественный электросамолет компания собирается запустить через три года..



Имплантируемые смартфоны

Всего за несколько лет телефоны получили множество новых возможностей, а рынок смартфонов уже перешёл на стадию насыщения. Был проведен опрос с целью выяснения тенденций, которые будут определять технологии будущего. По мнению опрошенных, в 2023 году появятся новые устройства – имплантируемые технологии, зрение в качестве нового интерфейса и карманный суперкомпьютер.



Дарья Васина

Такими представляли летательные аппараты будущего в XIX веке



Рисунок возможных летательных машин прошлого, настоящего и будущего, опубликованный в журнале CIRCA 1885 году.



Альбер Робида в 1882 году увидел 2000 год таким.



Такое представление 2000 года можно было увидеть в 1901 году во французских и германских журналах.

Воспоминание о будущем

Пусть небо будет лучшим будущим на земле!

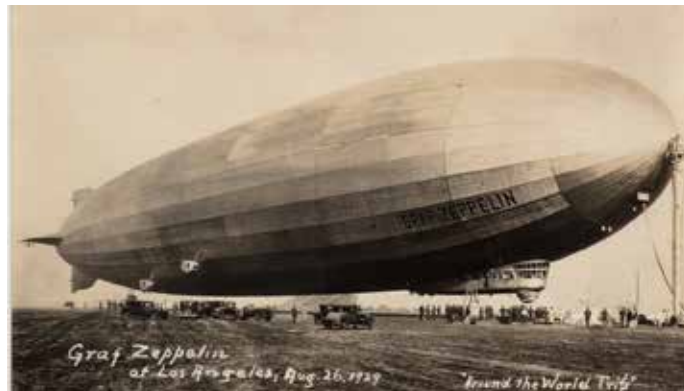
ЧЕЛОВЕК ВСЕГДА МЕЧТАЛ ЛЕТАТЬ, его «тянуло» в небо, в космос, в другие миры! Леонардо да Винчи был убежден, что «человек, преодолевающий сопротивление воздуха с помощью больших искусственных крыльев, может подняться в воздух». Он очень много времени посвящал вопросу, как поднять человека в небо. Однако полноценно исполнить свою мечту человечество смогло только в XX веке. В наши дни самолет окончательно превратился в самую обыденную вещь, а конструкторы продолжают разрабатывать новые летательные аппараты и удивлять нас.



«Не слишком самолёт и не совсем корабль...»

Дирижабль – это довольно странный по нынешним временам летательный аппарат, который немного похож на огромный воздушный шар продолговатой (яйцевидной) формы. Схожесть его с воздушным шариком – не только внешняя. Дирижабль летает и не падает благодаря тому, что по всей его поверхности имеется своеобразная воздушная прослойка (оболочка), которая заполнена каким-то лёгким газом. Например, гелием или водородом. Понятно, что если вдруг произойдёт утечка этого газа, то дирижабль рухнет на землю. Поэтому, он закачивается в плотнейшую ткань, которая хорошо прорезинена. Историки считают, что дирижабль был изобретён французом с длинным именем Жаном Батистом Мари Шарлем Мёнье, в 1783 году. А вот построен он был значительно позже, в 1852 году. Дирижабли считались весьма опасными летательными аппаратами, но теперь уже вполне безопасны, так как могут заполняться не взрывоопасным водородом, а гелием. И эти аппараты имеют будущее, особенно на больших территориях.

Дирижабль Graf Zeppelin LZ-127. 1929 год.



Дроны

Дроны – это летательные аппараты, которые летают без людей на борту, но управляются с земли. Они поднимались в воздух уже в пятидесятых годах прошлого столетия, главной их целью была фоторазведка. В настоящее время дроны – это не только техника военных. Им находится и мирное применение во многих областях.



Самолет будущего

Сверхзвуковой пассажирский лайнер, разработанный компанией Lockheed Martin, способен развивать скорость в 1,6 Маха. Его двигатели переменного цикла при необходимости будут менять режим своей работы. Конечно, нельзя обойти внимание причудливой формы хвост самолёта. Это не дизайнерский изыск, а новое инженерное решение, призванное бороться с так называемыми «звуковыми ударами».



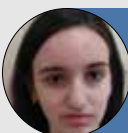


Использовать огромные водные барьеры для очистки

океана от мусора предложил голландский студент Боян Слат еще в 2013 году.



Друзья



Лилия Паносян

Мне нравится идея создания «пылесоса» для мирового океана. В океане плавает столько мусора, что если его собрать, можно получить новый континент. Ученные, работающие над проектом Ocean Cleanup Project считают, что эту проблему можно решить, создав плавающее ограждение длиной 100 км. Такая конструкция сможет захватывать мусор с помощью течения. Изобретение предполагается запустить в 2020 году. За десять лет оно сможет уменьшить количество мусора в океане на 42%.

В будущем я бы хотела иметь цифровые контактные линзы. Благодаря этим линзам достаточно будет открыть глаза, чтобы посмотреть фильм или почитать книгу, не пользуясь мобильными электронными устройствами. На вид эти линзы ничем не отличаются от обычных, но они оснащены встроенными лазерами и микросеркалами, проецирующими 3D-изображение прямо на сетчатку.



Надежда Казакова

Чтобы жизнь была комфортней

Три времени объединяет одно – желание облегчить и усовершенствовать жизнь

МНОГОЕ В НАШЕМ МИРЕ МЕНЯЕТСЯ ежедневно. Изобретаются новые вещи и создаются блага, удовлетворяющие потребности людей, возникают свежие идеи. Но можно заметить, что прошлое, настоящее и будущее объединяет одно – желание облегчить и усовершенствовать жизнь. Это естественное стремление человечества, которое было в прежние эпохи, есть в настоящее время и будет всегда.



Древнеримский бетон

В прошлом были созданы удивительные изобретения и технологии, которые, однако, уже давно забыты людьми. Например, древнеримский бетон. Да-да! Как бы это не казалось нелепым, технология римлян значительно превосходила современный бетон. Они делали бетон путем смешивания извести и вулканической породы. В подводных конструкциях из такого бетона, сочетание извести и вулканических пород с морской водой мгновенно запускало химическую реакцию, при которой молекулы извести в его составе цементировали смесь намертво. Анализы древнеримского бетона показали, что он чрезвычайно прочный и долговечный. Плюс ко всему, этот бетон менее экологически вреден, нежели современный.



Бионический глаз

Однако не будем забывать о том, что научно-технический прогресс не стоит на месте. Каждым день создаются вещи, способные облегчить нашу жизнь. Так, например, в настоящее время в мире много слепых людей, и они не обладают возможность увидеть мир во всей его красе. Но сегодня ученые создали прибор, способный имитировать настоящее зрение! Когда человек надевает его, он записывает видео в высоком разрешении, а потом при помощи увеличения, контраста и различных алгоритмов преобразует эти изображения в нечто такое, что незрячий человек может видеть. Таким образом, люди могут заниматься многообразными видами деятельности, в том числе спортом!



Линзы для диабетиков

Будущее для нас всех остается загадкой, ведь никто не может сказать наверняка, что будет через 10, 20, 50 лет. У ученых, медиков, технологов очень много идей и мыслей, которые они хотели бы воплотить в жизнь. Однако, мне кажется, что не всегда прогресс приносит пользу. С другой же стороны, все создается для того, чтобы людям было проще и лучше жить, чтобы люди не задумывались о естественных нуждах и потребностях, ведь все они будут автоматизированы. Например, в будущем будут изобретены линзы для диабетиков. Всем людям, имеющим это заболевание, нужно постоянно сдавать кровь для проверки уровня сахара и при этом, каждый раз им нужно прокалывать палец. Линзы же значительно обезболят и упростят эту процедуру: они будут считывать информацию, содержащуюся в слезной жидкости, и передавать ее самостоятельно на компьютер.

Инстаграм (Instagram) – приложение для обмена фотографиями и видеозаписями с элементами социальной сети, позволяющее снимать фотографии и видео, применять к ним фильтры, а также распространять их через свой сервис и ряд других социальных сетей. Именно поэтому в этом разделе мы разместили графические работы и фотографии наших художников.



Подписаться



Instagram



Анна Чудинова

Подписаться



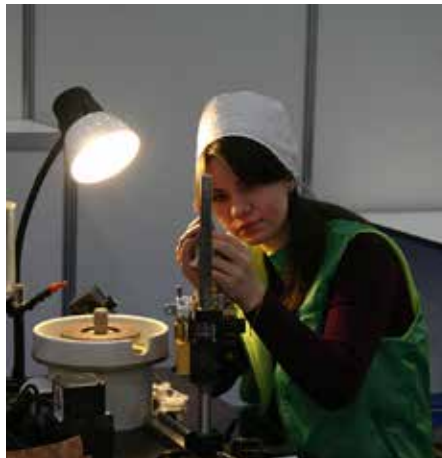
корреспондент школьной редакции
«Высокое напряжение»

Шаг в профессию

Городской конкурс профессионального мастерства и III Открытый региональный чемпионат WorldSkillsRussia состоялись 15–17 ноября в Санкт-Петербурге в КВЦ «Экспофорум»



Приобретенное
мастерство +
будущая профессия
=
настоящий
успех сегодня





anna_chudinova



В конкурсе «Молодые профессионалы» за звание лучших профессионалов соревновались студенты по 42 компетенциям: повара, кондитеры, парикмахеры, воспитатели, сварщики, веб-дизайнеры и другие молодые специалисты, в течение трех дней демонстрируя свое мастерство. Наравне с молодыми профессионалами соревновались школьники – представители 19 компетенций юниорского движения WorldSkillsRussia из 40 образовательных учреждений Санкт-Петербурга.

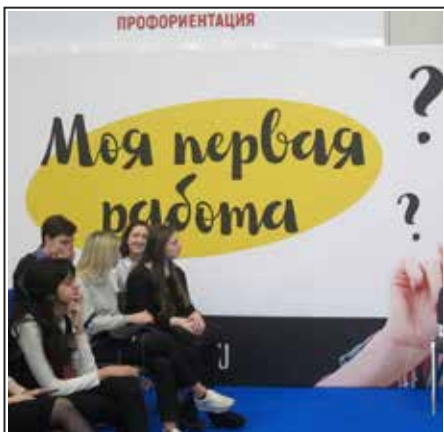


Нравится: 11

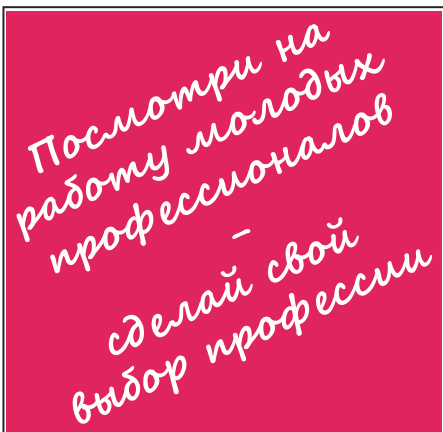
[fotogaleri.hv.c](#) #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018

12 МИНУТ НАЗАД





Петербургские старшеклассники познакомились с профессиями и выбирали свою будущую работу.



Чемпионат профессионального мастерства – хорошая основа для достижения каждым участником поставленных перед собой целей.



Профессия каменщика известна человечеству тысячи лет. Работу необходимо выполнять быстро и ловко, при этом не забывать о стандартах и правилах.



Если вы считаете, что у вас золотые руки и есть художественный талант, то вам может подойти профессия краснодеревщика.



Самому молодому участнику конкурса всего 10 лет. Чемпионат для него – заявка о своих способностях в области компьютерного дизайна.



Самому взрослому участнику чемпионата «Молодые профессионалы» 22 года. Всего в конкурсах приняли участие 388 человек.



Нашим восьмиклассникам удалось поговорить о разных профессиональных учебных заведениях с их учениками и работниками.



В профориентационном посещении конкурсов приняли участие более тридцати тысяч школьников!



В ходе Чемпионата состоялись семинары и мероприятия Международной конференции.



anna_chudinova



Обо всём, что происходило на площадках соревнований и конкурсов профессионального мастерства, оперативно рассказывали в СМИ и в социальных сетях юные корреспонденты детских и молодежных редакций. Около двухсот юных корреспондентов, фотографов и тележурналистов из нескольких десятков редакций образовательных учреждений Санкт-Петербурга вошли в состав Детско-юношеского пресс-центра Чемпионата «Молодые профессионалы», организованного на стенде Комитета по образованию пресс-центра. Нашу редакцию «Высокое напряжение» представляли учащиеся восьмых классов Анна Чудинова, Иван Лыков, Виктор Малеваный.



Нравится: 11

fotogaleri.hv.c #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018

14 МИНУТ НАЗАД





Дарья Васина

Подписаться



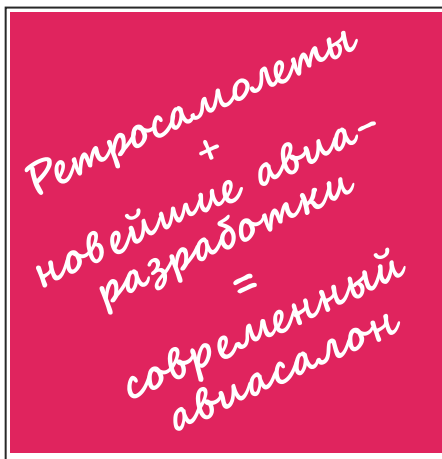
корреспондент школьной редакции
«Высокое напряжение»

Авиасалон «Макс-2017»: Россия встала на крыло

В подмосковном Жуковском можно было увидеть зрелищное авиашоу и выставку не только новейших образцов крылатых машин, но и самолетов фонда «Легенды авиации»



«Белый лебедь» – любовь моя



Какой бы выбрать?



Ветеран войны



Древний, но экологичный



Манящий вид на МАКС



Высоко сижу, далеко гляжу...



Вальс в облаках



Быстрее звука



dasha_vasina



Экспозиции МАКСа очень интересные. Здесь есть и современная авиатехника, и ретросамолеты, среди которых особого внимания заслуживает «старичок» По-2, на котором встали на крыло десятки тысяч наших прославленных летчиков. Смотришь на него и поражаешься мужеству людей, которые не просто летали на этой «этажерке», но и совершали настоящие подвиги во время войны. Современные истребители завораживают хищным изяществом форм и потрясающими возможностями маневрирования. Российский авиапром вышел наконец из застоя и производит конкурентоспособные гражданские лайнеры, которые не уступают западным образцам, а по многим показателям даже превосходят «боинги» и «эйрбасы».



Нравится: 11

[fotogaleri.hv.c](#) #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018

44 МИНУТ НАЗАД





ВНграфика

Подписаться



работы художников редакции
«Высокое напряжение»

Формула настоящего

БУДУЩЕЕ + ПРОШЛОЕ = НАСТОЯЩЕЕ, где Будущее – это мечта (как это будет),
Прошлое – это замысел и знания, а Настоящее – это изобретение (реализованная идея)



София Батырова, 7 кл.



Полина Седойкина, 7 кл.



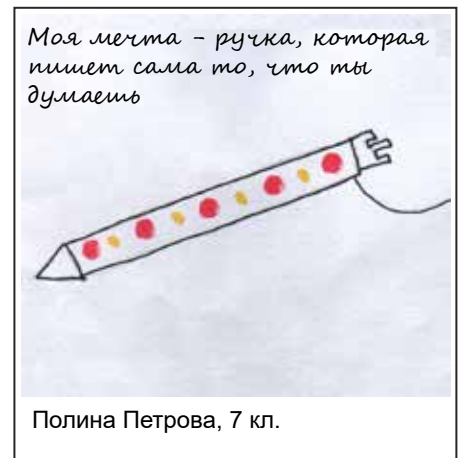
Анастасия Качалова, 7 кл.



Полина Петрова, 7 кл.



Полина Петрова, 7 кл.



Полина Петрова, 7 кл.



Ангелина Зайцева, 7 кл.



Дарья Беляева, 9 кл.



Ольга Евдокимова, Анастасия
Смирнова, Анна Михеева, 1 кл.

Рисунок Алины и Николая Кутловских



ПРОШЛОЕ + БУДУЩЕЕ =
НАСТОЯЩЕЕ



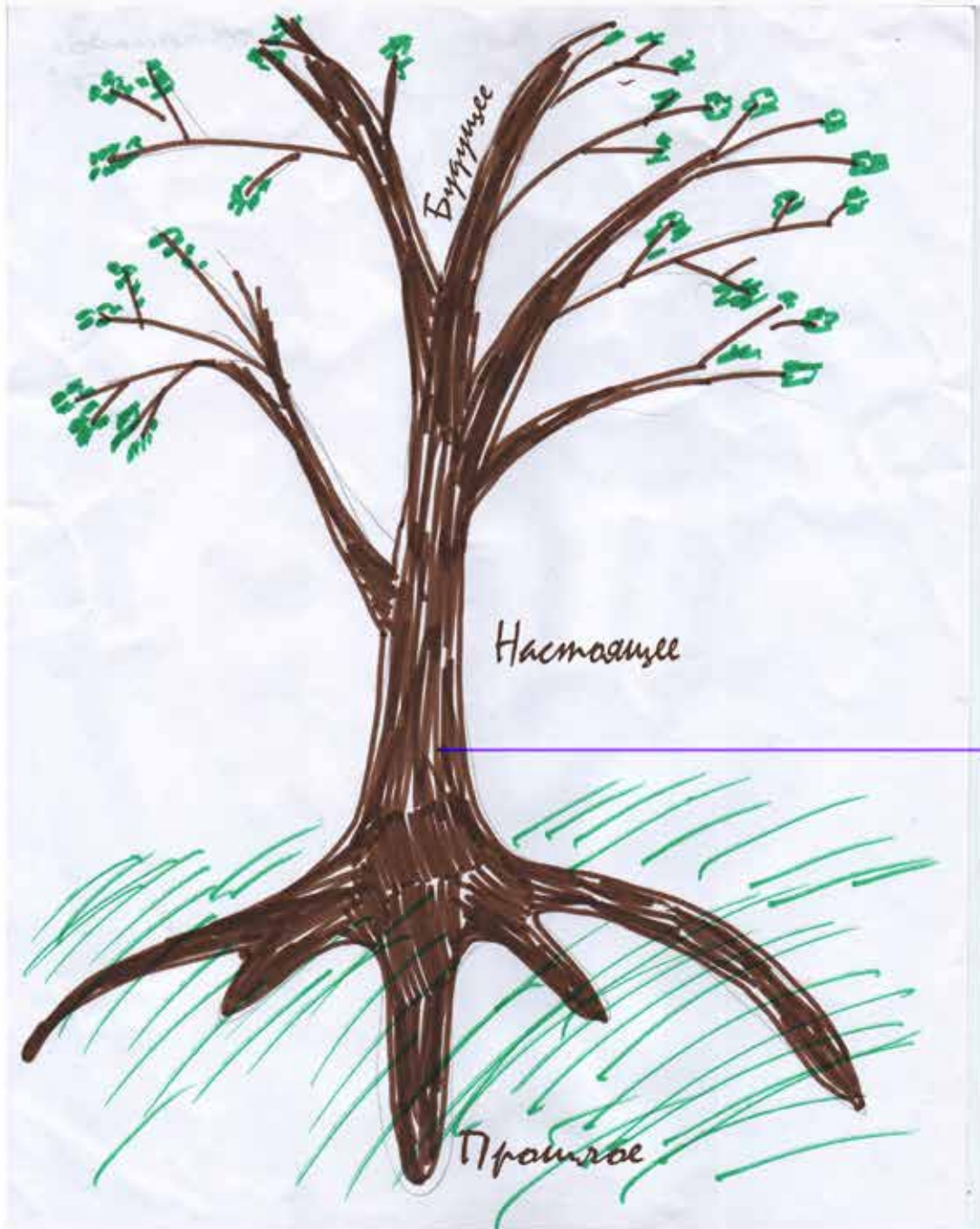
Нравится: 44

chelovechnyi.c #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018





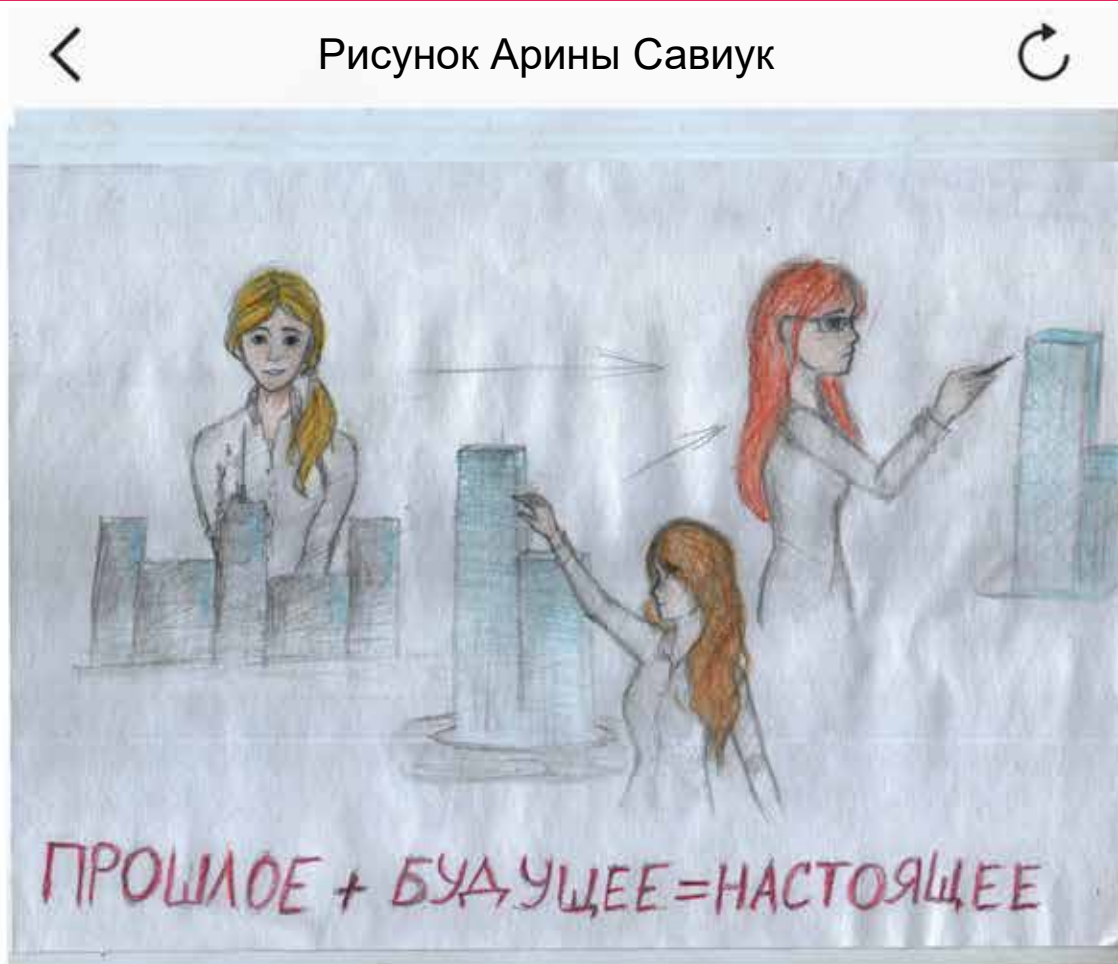
Рисунок Софии Щенниковой



Нравится: 27

chelovechnyi.c #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018





Истории известно много случаев, когда потребность в строительной продукции значительно двигала научно-технический прогресс. В частности, сооружение гигантских пирамид в Древнем Египте побудило развитие такого важного раздела математики как геометрия. И наоборот, строительство как отрасль было и остается потребителем многих научных и технических результатов. Эта взаимосвязь была, есть и, видимо, будет всегда. А потому достижения в области науки, техники, культуры любого государства или эпохи не могут характеризоваться полно без такого древнейшего ремесла и искусства как строительное дело.



Нравится: 14

chelovechnyi.c #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018





Кто яблоко в день съедает, у доктора не бывает.

Здоровье – это главное, что могут дать нам растения. Мне больше всего нравятся яблоки. Они вкусные, ароматные, хрустящие, и никогда не надоедают. Современная наука доказала, что яблоки обладают целым набором ценнейших для нашего организма веществ – витаминов, микроэлементов, клетчатки, которые и делают их такими полезными.



Нравится: 47

chelovechnyi.c #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018





Рисунок Ивана Георгиевского



Оставь дурные привычки в прошлом!

Что такое табак? Это «продукт» ядовитого растения. Им можно травить себя, травить окружающих, загрязнять атмосферу. В сигарете находится 4000 ядовитых веществ. Главное ядовитое вещество – никотин. Нынешнее потребление табака вызовет 450 миллионов смертей в течение ближайших 50 лет. Сокращение уровня потребления табака на 50% позволит избежать 20-30 миллионов преждевременных смертей в первой четверти XXI века и порядка 150 миллионов во второй четверти XXI века. Думаем о будущем сегодня!



Нравится: 41

chelovechnyi.c #конкурс #будущее #прошлое
#настоящее #2018



Твиттер (to twitter – «чирикать, щебетать, болтать») – социальная сеть для публичного обмена сообщениями, публикации коротких заметок в формате блога. Исходя из этого определения, мы включили в наш раздел короткие расшифровки формулы: «Будущее + прошлое = настоящее», а также добавили высказывания известных личностей на эту тему.

телефон или email

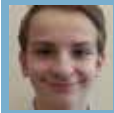
пароль



twitter

Стрела времени: прошлое, настоящее и будущее

Время движется в одном направлении: от ожиданий через ощущения в память. Эту линейность называют стрелой времени, и некоторые физики полагают, что она движется таким образом лишь из-за того, что люди и прочие существа с аналогичной нервной системой наблюдают это движение.



Роман Петров

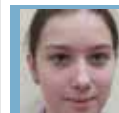
Прошлое, настоящее, будущее... Это части одного огромного целого и еще непостижимого для человеческого сознания, времени. Каждый человек очень часто сталкивается с этим понятием, спеша на работу, опаздывая в школу. Философы говорят, время – длительность бытия, оно течет, как река в одном направлении и никогда не останавливается. Порой оно развивает такую скорость, что мы даже не замечаем, как оно прошло мимо нас.

Прошлое и настоящее в отличие от будущего уже нам известны, в какой-то мере настоящее – это и есть прошлое, но очень близкое, почти будущее, но уже совершенное. А, что если каким-то образом попасть будущее и потом вернуться обратно в прошлое, получится, что будущее стало прошлым, а прошлое – будущим. Люди разбили время на три составляющие, но мне кажется в сущности время, как вода. Можно пробовать его делить, дробить, чертить на нем границы, но оно все равно сольется воедино.



Александр Гущенко

Есть хорошая песня из фильма «Земля Санникова», а в ней такие строки: «Есть только миг, между прошлым и будущим, именно он называется жизнь». Настоящее – это результат прошлого и основа будущего. В прошлом было заложено наше настоящее, а в настоящем мы формируем будущее. Прошлое должно учить избегать ошибок в настоящем, чтобы настоящее было лучше, чем прошлое, а будущее лучше, чем сейчас. Очень многие живут настоящим, помня о прошлом и планируя будущее.



София Гаврилова

Эта, казалось бы, простенькая формула характеризует всю человеческую жизнь. Некоторые стараются забыть свое прошлое, так как у кого-то оно могло быть весьма мрачным. Но никогда нельзя забывать о том, что прошлое влияет на настоящее и будущее, что оно является полноценным компонентом этой формулы. Другие мечтают о завтрашнем дне, забывая, что они живут в настоящем. Девизом многих подростков, да и не только подростков, является фраза: «Когда-нибудь я заживу по-настоящему». Они не могут понять, что живут уже сейчас, что жизнь коротка, и их мечты могут и не сбыться, а они потеряют кучу времени, потратив ее на ерунду. Настоящее – тоже важный компонент формулы. Существуют люди, которые говорят, что не хотят думать о будущем. Эти люди могут оказаться не готовы к какому-то удару судьбы. Мы убедились, что ни один компонент невозможно вычленишь из этой формулы. На основе вышесказанного ее можно расшифровать так: Прошлое имеет большое влияние на Настоящее, Настоящее – на Будущее, и при этом все эти три компонента взаимодействуют друг с другом.





Мария Корягина

Настоящее основывается на прошлом и будущем. Наши прадеды, проливая свою кровь за Родину во время Великой Отечественной Войны, мечтали о мире для своих потомков. После войны они отстраивали заново города и сёла, развивали промышленность, осваивали космос, стремясь создать светлое будущее для своих детей, внуков, правнуков. Мы сейчас живём, пользуясь благами, созданными нашими предками, и тоже мечтаем о светлом будущем уже для своих потомков. Заглядывая в будущее, мы оглядываемся в прошлое, следуя заветам прадедов, и избегая повторения их страшных ошибок.

Наше будущее зависит от того, насколько хорошо мы помним прошлое.



Варвара Гинзбург

Люди нетерпеливы до чертиков, мы всегда стремимся к чему-то новому, будь это новая модель машины или новая расцветка сервиса. Люди жаждут познать что-либо неизвестное, неиспробованное, даже если это совершенно неважно и иррационально. В погоне за Будущем, мы забываем о прошлом. Нельзя утверждать, что это плохо или неправильно, ведь даже при минимальном сопротивлении инстинктам мы превозносим изменения в настоящее.

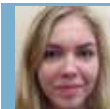
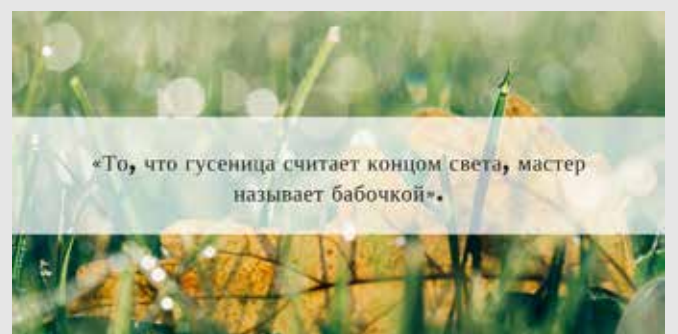
И все же то, что не является плохим, не обязательно является лучшим. Человечество развивалось бы в разы быстрее, будь мы более внимательны к событиям прошлого. Каждое последующее поколение, изучая предыдущее, лучше разбирается в настоящем; у последующего поколения всегда больше информации. Человечество явно упускает возможность использования всего потенциала этого явления.

В итоге, настоящее не строится лишь на учении прошлых поколений или на безоглядном стремлении к чему-то новому. Настоящее – это комбинация всего, что было и может быть, это единственный миг, который сочетает в себе все деяния и мысли человека. Настоящее – самое важное в истории человечества.



Алиса Кокорева

Будущее + прошлое = настоящее – что эта формула несет нам? Объединить знания и опыт с мечтами, чтобы получить «настоящее» в настоящем: истинное счастье, мудрость, свободу. Каждый новый шаг в прошлом основывается на наших ошибках, совершаемых на пути к мечте. Способность ценить своё культурное наследие и возможность оценивать поступки своего поколения – привилегия настоящего. Это фундамент счастливого будущего, которое становится настоящим, как с каждой новой минутой, так и с каждой исполненной мечтой. Таким образом, мысленно вычитая из своих несбыточных грёз горький опыт, мы получаем нулевое равенство, в котором точка отсчёта – здесь и сейчас, действие, сдерживаемое рамками наших возможностей. Подставив в равенство Прошлое (опыт) + Будущее (мечты) = Настоящее (действия), свои значения переменных, каждый сумеет найти свой путь к успеху.



Дарья Жукова

Время как последовательность прошлое – настоящее – будущее существует лишь в нашем, человеческом восприятии. Но даже настоящее у всех разное, потому что один воспринимает его совсем не так, как другой. А теперь представьте, что любой момент времени в так называемом «прошлом» или «будущем» – это просто настоящее кого-то другого. Просто нас там нет, и потому нам кажется, что это «уже» или «еще» не существует. Таким образом, все моменты времени одинаково настоящие.

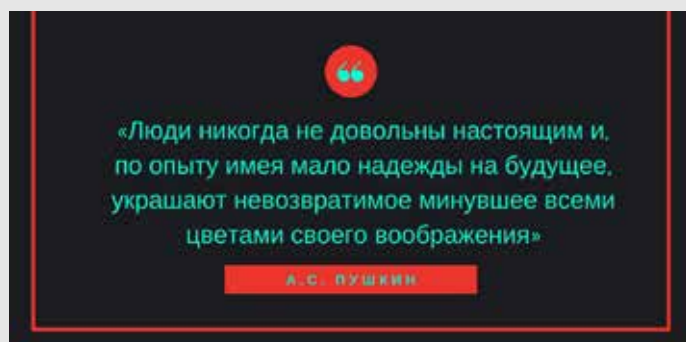


Софья Кузьмина

Формула «Будущее + прошлое = настоящее» вызывает сомнение. Это у Гамлета «распалась связь времен», что очень неприятное явление. В нормальной жизни есть строгая последовательность времен: прошлое, настоящее, будущее. Можно, конечно, в переводе на язык математики и формулу написать: «Будущее = прошлое + настоящее». Но зачем?

Есть такая притча: «Как-то поспорили три мудреца, что для человека важнее – прошлое, настоящее или будущее. Один из них сказал: «Моё прошлое делает меня тем, кто я есть. Я умею то, чему я научился в прошлом. Я верю в себя, по тому, что мне хорошо удавались те дела, за которые я раньше брался». Другой возразил, что человека делает его будущее. Не важно, что я знаю и умею сейчас – я буду учиться тому, что потребуется мне в будущем. Моё представление о том, каким я хочу стать через два года, куда более реально, чем мои воспоминания о том, каким я был два года тому назад, потому что мои действия зависят сейчас не от того, каким я был, а от того, каким я собираюсь стать». А третий сказал: «Прошлое и будущее существуют только в наших мыслях. Прошлого уже нет. Будущего ещё нет. Есть только настоящее».

Всякую притчу можно трактовать по-разному. На мой взгляд, тут мы опять видим распад связи времен. Нельзя отделять одно от другого. То, что было и пять, и десять лет назад, и полминуты назад – уже прошлое, а через секунду – уже будущее. Значит ли это, что настоящего нет? А, может, и прошлое, и будущее – все это настоящее каждого из нас? Такая голограмма. Или как 3D...

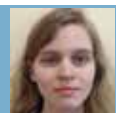


Анастасия Качалова

Я хочу сказать: «Цените настоящее время!» Ведь уже через пару секунд, часов, дней, недель, месяцев, лет это будет прошлое, но оно никуда не исчезнет. Иногда хочется вернуться в далекое прошлое, чтобы открыть интересные исторические факты или же вернуть время назад, чтобы исправить свои ошибки, или просто еще раз насладиться приятными моментами.

Кто-то хочет, наоборот, попасть в будущее и узнать, какие новые технологии будут через сто лет, а кто-то просто хочет узнать свою судьбу. К сожалению, а может, даже к счастью, машину времени никто ещё не изобрёл.

Задумайтесь, а ведь от прошлого тоже многое зависит: и настоящее, и даже будущее. А главное все зависит от вас, от вашей точки зрения, от вашего отношения к окружающим. Например, вчера вас просили о помощи, но вы беспощадно отказали друзьям, не ждите теперь, чтобы вам помогли в беде или вообще к вам хорошо относились. Может быть, это правда, что будущее + прошлое = настоящее!? Ведь каждый человек, придумывая себе хорошее будущее вспоминает свои и чужие поступки в прошлом. То есть получается, что от того, каким ты хочешь быть в будущем, зависит твой выбор в настоящем.



Алиса Янкина

«Будущее + прошлое = настоящее». Я считаю, что это выражение означает зависимость трёх времён друг от друга. Будущее зависит от настоящего, а настоящее сформировано прошлым человека. Это ход человеческой жизни, это временное пространство, в котором он живёт. Твоё будущее зависит только от твоих действий в настоящем. Это выражение – призыв к действию, призыв к изменению своей жизни в лучшую сторону. Оно заставляет нас задуматься о том, что мы делаем сейчас и что нам лучше сделать, чтобы не упустить лучшее будущее.



Родион Машковцев

Время – очень абстрактная и непонятная вещь, ещё сто лет назад теория относительности Эйнштейна разрушила представление о времени как об универсальной постоянной. Существует множество гипотез, объясняющих, что такое время, но ни одна из них не была доказана. Возможно прошлого и будущего не существует, есть только настоящее. Возможно времени не существует. Некоторые вещи ближе нам во времени, а некоторые дальше, также, как и в пространстве, а идея текучести времени может быть настолько же неправильной, как и текучесть пространства.



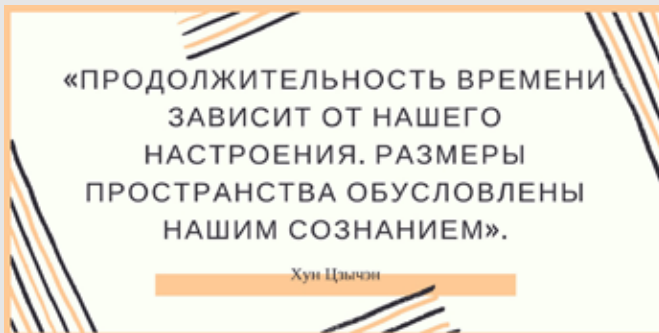
Варвара Копысева

Как мы живем, с кем общаемся и где учимся или работаем? Трудно поверить, но всё, что сейчас нас окружает создано нами самими. Наше настоящее – отражение прошлого. Оно на прямую от него зависит. Если покопаться в памяти, можно вспомнить, что все наши цели и желания, которые мы загадываем в прошлом, скорее всего уже осуществились на сегодняшний момент.

Дело в том, что способности нашего мозга безграничны. Всё, что мы загадали, как себя настроили и какие цели поставили в прошлом, мы уже получили в настоящем или неизбежно получим в будущем, ибо любая наша мысль спешит материализоваться. Неспроста же говорят: «Будьте осторожны со своими желаниями!»

Но разве только прошлое повлияло на сегодняшний день? Наше настоящее имеет такую же связь и с будущим. Оно не только впоследствии будет зависеть от сегодняшнего дня, оно также влияет и на наши действия сегодня! Ведь у каждого из нас есть цели и наши действия направлены на их достижения. Таким образом, можно проследить тонкую связь между нами сегодня и нами завтра. Наше будущее – это материализация наших сегодняшних мыслей. Нужно всегда помнить, что прошлое настоящее и будущее тесно взаимосвязаны.

Формула «прошлое + будущее = настоящее» – верна. Ведь только из нас вчерашних и нас завтрашних получаемся мы настоящие.



Ксения Степаненко

Будущее, прошлое, настоящее... Все эти понятия характеризуют время. Прошлое даёт нам мудрость и знания, без которых нельзя обойтись в настоящем. Например, изучая историю и те далёкие события, которые происходили в древности, мы можем использовать опыт и в настоящем, и даже построить предположения о ходе развития будущего. Все научные открытия, которые были сделаны в прошлом, мы используем в сегодняшней нашей жизни. Мир продолжает развиваться, и учёные задумываются о новых технологиях, которые могут улучшить нашу жизнь. В любой сфере науки, медицины, техники прослеживается связь «Будущее + Прошлое = Настоящее».

Будущее всегда представлялось людям загадкой. Писатели-фантасты в своих произведениях предлагали нам свои варианты развития будущего. И некоторые из их предположений сбылись. В начале XX века один из фантастов впервые употребил слово «робот». А в конце XX века понятие «робот» уже широко использовалось людьми.

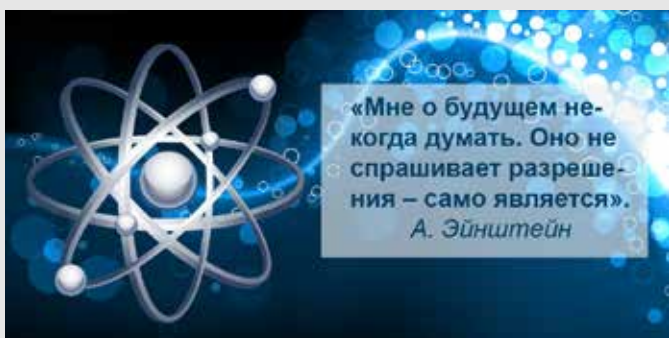
Важно не отрываться от действительности и жить настоящим. Люди должны ценить настоящее и находить счастье в каждом моменте жизни.





Сергей Козырев

Альберт Эйнштейн говорил: «Прошлое, будущее и настоящее существует одновременно». Суть в том, что время как последовательность прошлого – настоящего – будущего существует лишь в нашем восприятии. Для нас настоящее – это то, где находимся мы сами, наше восприятие, прошлое – наша основа, корень, будущее – недостижимая высота.



Антон Пилипенко

Я представляю себе, что будущее, прошлое и настоящее – это дом. Прошлое – это фундамент, настоящее – это крепкие стены, а будущее – это крыша дома.

Люди считают, что они не могут предсказать будущее, но на самом деле они не правы! Если они будут размышлять о своём будущем, будут знать, что будущее строится от сегодняшних поступков и событий; от того кем ты хочешь стать в будущем, зависит выбор в настоящем.



Роман Лукин

Сегодня мы постоянно вспоминаем прошлое. Историки каждый день открывают нам какие-то новые факты ушедшей эпохи. Некоторые считают это темой для рассуждений, а кто-то, наоборот, пытается прошлое забыть.

Прошлое несомненно очень важно и считается неотъемлемой частью нашей жизни, но не будем забывать, что без прошлого не было бы и будущего. Обсуждать эту тему немного глупо, так как на такие понятия как прошлое и будущее человек просто не способен повлиять, во всяком случае в нынешнее время. Но все же, мы не можем судить о будущем сейчас, так как все может измениться в любую секунду.

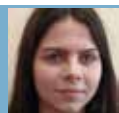
Я хотел бы подвести некий итог. Формула «Будущее + Прошлое = Настоящее» мне кажется не совсем верной, я считаю, что она должна выглядеть следующим образом: «Прошлое + Настоящее = Будущее». Но так как, надо объяснить смысл изначальной «формулы», то я понимаю ее следующим образом: настоящее это по сути дела измененное прошлое, даже пожалуй сильно измененное. Как утверждает пословица: «Все новое – это хорошо забытое старое». Людьюми всегда двигала мысль о своем развитии во всех сферах, не только технологической. Это было и двести, и пятьсот лет назад. Так вот, будущее – это что-то взятое из прошлого, дорабатываемое сейчас и планируемое в ближайшее время.



Вероника Хон

Настоящее и прошлое очень тесно переплетаются друг с другом. Жизнь в настоящем невозможна без воспоминаний о прошлом. Мы учимся на своих ошибках, стараемся не наступать на одни и те же грабли. Прошлое для нас, как фундамент, на котором люди строят настоящее, а затем и будущее. Без прожитых лет, мы бы не были теми, кем являемся сейчас. Именно в детстве закладывается наше мировоззрение, характер и душевные качества, из которых потом формируется будущее. Наше завтра зависит от того, кем мы являемся сейчас, кем мы хотим стать, каковы наши дальнейшие планы.





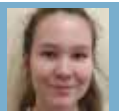
Анна Долгая

Несомненно, я согласна с выражением «Будущее + прошлое = настоящее». То, что происходит в мире сейчас построено на опыте прошлого и намерениях будущего. Человеческое прошлое – это не просто достижения ученых, но и опыт, полученный из войн, неудач, споров. Однако не только прошлое составляет наше настоящее, но и будущее, так как абсолютно все люди стремятся к саморазвитию, для чего необходимо учитывать прошлое, ставить цели на будущее, пытаться достичь их. Саморазвитие заключается в постановке целей и использование различных путей, чтобы достичь эту цель, а дабы не наступать на грабли прошлого, необходимо это самое прошлое учитывать. Именно по этой схеме, как мне кажется, работает формула «Будущее + прошлое = настоящее».



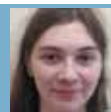
Ангелина Петухова

Прошлое – это то, что вы могли прожить в своей жизни. Исходя из тех действий, которые вы могли совершить в прошлом, вы стали теми людьми, которыми вы являетесь сейчас. Настоящее – это то, что вы проживаете в результате своих действий. Оно тесно связано с прошлым, но его исход, то есть будущее, зависит только от вас. Течение времени можно сравнить с фотоальбомом: мои прабабушки и прадедушки – это прошлое, я – настоящее, а пустые страницы впереди – это будущее, и как их заполнить, решаешь именно ты.



Элина Иванникова

Мир, которым мы наслаждаемся сегодня, очень непрочен, но все же это лучшее состояние, чем ужасные дни Второй Мировой войны. Но когда мы говорим о нашем времени, мы должны включить потенциальный ход событий. Потенциальные возможности сегодня более шаткие, чем в любой другой предыдущий период истории человечества.

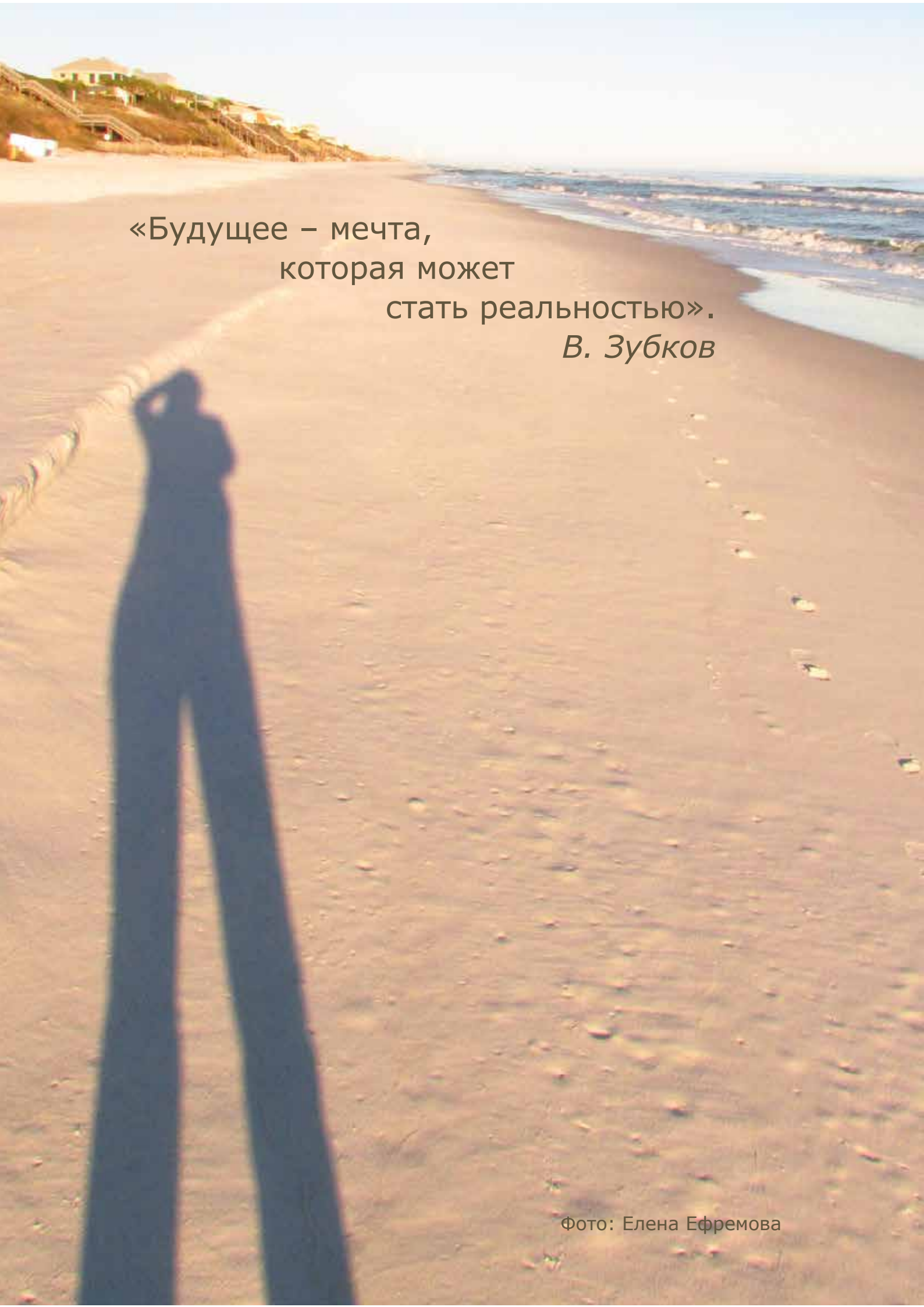


Варвара Заяц

Жизнь быстротечна. Она состоит из коротких мгновений, радостных или печальных, волнительных или спокойных. Человек проживает жизнь, имея за плечами прошлое, наполненное этими самыми минутами счастья и забот. Мы встречаем разные ситуации в настоящем, имея воспоминания о прошлых ошибках или победах. Мы знаем, как поступить, опираясь на наши знания или же не можем решить, что делать, тогда наши ошибки и испытания сегодня и сейчас превращаются со временем в прошлый опыт. Будущее же предстает перед нами чем-то вроде расплывчатой картины. Хорошо, если ты знаешь, чего хочешь, к какой цели идешь или какую мечту осуществляешь. Будущее строится здесь и сейчас, многое зависит от твоего образования, воспитания, семьи, от твоих личных качеств, но одно могу сказать точно, всё зависит от твоего желания: сделать что-то, придумать, создать для себя, других или окружающего нас мира. Наше настоящее зависит от прошлого, а будущее зависит от нас и настоящего времени, того, что мы делаем, думаем, считаем, оцениваем. Мы наблюдаем за ошибками других и стараемся не повторить их в нашем будущем, хотя это получается не у всех, но по крайней мере берем всё на заметку. Получается, что настоящее – это связующее звено между прошлым и будущим.

Нужно всё делать здесь и сейчас, не забывая о прошлом и будущем. Именно так я понимаю формулу «Будущее + Прошлое = Настоящее».



A wide, sandy beach at sunset. In the foreground, a long, dark shadow of a person is cast across the sand, extending from the left side towards the center. The sand is light-colored and shows some footprints. In the distance, the ocean waves are visible, and a few houses are on a dune in the background under a clear sky.

«Будущее – мечта,
которая может
стать реальностью».

В. Зубков



