

ЖУРНАЛ УВЛЕЧЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ

№14-зима

ЛЕОНАРДО



12+



**Гаджеты,
которые
меняют
мир**



Согласитесь, сложно представить ситуацию, в которой мы оказываемся на улице без телефона. Внезапно надо выходить из дома, а телефон разряжен – катастрофа! Подключай его быстрее и приговаривай: давай, давай, еще хотя бы пару процентов – мало ли, поможет? Одни воспринимают такое проникновение технологий как способ достичь значимых результатов, например, в учебе: больше не нужно просиживать вечера в библиотеке, чтобы найти необходимые сведения. Теперь достаточно грамотно составить запрос в поисковике и готово!

Другие же считают, что это новая зависимость – уж слишком легко мы получаем любую информацию и не знаем, что делать с ней, а уж тем более без нее. Достаточно представить: вдруг все остались без своих супер-устройств. Как не заблудиться? Поддержать беседу на незнакомом тебе языке? Встретиться в городе?

Так что же такое технологии из повседневной жизни – помощь или обуза?

В этом номере, основанном на материалах игры «Журналист: Гаджеты, которые меняют мир», собраны рассказы о разных необычных изобретениях, мнения нескольких поколений о новых технологиях и многое другое.



Главный редактор:
Элла Мельцина
ileo@schoolnano.ru

В НОМЕРЕ

Журнал «Я Леонардо»
№4 (14), зима 2014-2015

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-46357 от 26.08.2011

Учредитель и издатель
АНО «Образовательный центр
«Участие»»
Адрес редакции и издателя
195196, Санкт-Петербург,
ул. Стахановцев, 13а
Тел: (812) 640-21-31
e-mail: glavred@ileonardo.ru

Главный редактор Элла Мельцина
Научный редактор Георгий Матюшин
Дизайнер Алексей Лапенков
Художник Татьяна Кислова
Редактор Александра Тесакова
Корректоры Георгий Матюшин,
Ирина Миркина

На обложке: Полина Скулова
Фотограф: Элла Мельцина

Над номером работали
участники деловой игры «Журналист:
Гаджеты, которые меняют мир»

Журнал издается при поддержке
программы «Школьная лига
РОСНАНО», которая объединила
школы из различных регионов
страны, стремящиеся к обновлению
педагогических подходов в области
естественнонаучного образования.



СМЕНА ВЕХ

ЧТОБЫ ОЦЕНИТЬ ПРОГРЕСС СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА, УЧАСТНИКИ ИГРЫ ИЗ ГИМНАЗИИ № 3 В АКАДЕМГОРОДКЕ ОТПРАВИЛИСЬ В МУЗЕЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ СО РАН (СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК).



СВЕТОВЫЕ ЛУЧИ НА СВЕЛОЙ СТОРОНЕ

ПРОБОВАЛИ ЛИ ВЫ ИЗОБРЕСТИ ЧТО-НИБУДЬ ИЗ ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ? ГОВОРИТЕ, ЧТО ЭТО НЕВОЗМОЖНО И ВАМ НЕ ХВАТИТ НИ ЗНАНИЙ, НИ ОПЫТА, НИ СРЕДСТВ ДЛЯ ВОПЛОЩЕНИЯ ИДЕИ? ЕСЛИ ИДЕЯ ЕСТЬ, ВСЁ ВОЗМОЖНО. ПЕРЕД НАШИМИ ГЛАЗАМИ ОТЛИЧНЫЙ ПРИМЕР - ОДНОКЛАССНИК ИВАН СЕМЁНОВ, КОТОРЫЙ УЖЕ СЕЙЧАС РАБОТАЕТ НАД ВПОЛНЕ СЕРЬЕЗНЫМИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАДАЧАМИ. МЫ ПОПРОСИЛИ ИВАНА ПОДЕЛИТЬСЯ СВОИМ ОПЫТОМ.



ОТ ПК К МОБИЛЬНОМУ КЛАССУ

НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ НАЗАД В РОССИЙСКИЕ ШКОЛЫ НАЧАЛО ПОСТУПАТЬ НОВОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - «МОБИЛЬНЫЕ КЛАССЫ». ПО СУТИ «МОБИЛЬНЫЙ КЛАСС» - ЭТО СВОЕОБРАЗНАЯ ТЕЛЕЖКА, СОДЕРЖАЩАЯ НОУТБУКИ, ПРОЕКТОРЫ И ДРУГУЮ ТЕХНИКУ, ВПЛОТЬ ДО ИНТЕРАКТИВНЫХ ДОСОК. ВСЁ ОБОРУДОВАНИЕ ОСНАЩЕНО ИНТЕРАКТИВНЫМИ ОБУЧАЮЩИМИ ПРОГРАММАМИ, ОБЪЕДИНЕНО В СЕТЬ И ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЛЕГКО ПЕРЕЕЗЖАЕТ ИЗ КЛАССА В КЛАСС.



«ЛЮДИ, ИСПОЛЬЗУЯ ГАДЖЕТЫ, В РОБОТОВ НЕ ПРЕВРАТЯТСЯ!»

ЗА ПОСЛЕДНИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ ГАДЖЕТЫ ПРОЧНО ВОШЛИ В НАШУ ЖИЗНЬ. ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ, СОЧЕТАЮЩИЕ В СЕБЕ МНОЖЕСТВО ФУНКЦИЙ, ИНОГДА СОВЕРШЕННО НЕПОНЯТНО ДЛЯ ЧЕГО СДЕЛАННЫЕ, ИНОГДА С НЕОБЫЧНЫМИ (ВРОДЕ ЧАСОВ С ПУЛЬСОМЕРом ДЛЯ ЛОШАДЕЙ ИЛИ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОБАКАМИ), ИНТЕРЕСНЫМИ, ДАЖЕ ВЕСЕЛЫМИ ФУНКЦИЯМИ, ОНИ ЕСТЬ ПРАКТИЧЕСКИ У КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА (А У НЕКОТОРЫХ - ДАЖЕ В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ). ХОРОШО ЭТО ИЛИ ПЛОХО?

НАЧИНАЕМ НОВУЮ ЭРУ

УЧАСТНИКИ ИГРЫ ИЗ ШКОЛЫ № 66 ГОРОДА ПЕНЗЫ, ПРОВОДЯ ЖУРНАЛИСТСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ, РАЗДЕЛИЛИ ГАДЖЕТЫ НА ДВА ВИДА: «СЕРЬЕЗНЫЕ» И «НЕСЕРЬЕЗНЫЕ». К КАТЕГОРИИ «СЕРЬЕЗНЫХ» РЕБЯТА ОТНЕСЛИ СМАРТФОНЫ, НОУТБУКИ, ПЛАНШЕТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И Т.Д. - СЛОВом, ТО, ЧТО ПОМОГАЕТ СОВРЕМЕННОМУ ЧЕЛОВЕКУ В РАБОТЕ И В УЧЕБЕ. ГАДЖЕТЫ, КОТОРЫЕ, НА ВЗГЛЯД РЕБЯТ, МОГУТ ПОКАЗАТЬСЯ «НЕСЕРЬЕЗНЫМИ» - ЭТО GPS-КОМПАС, ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ, ДОМАШНИЙ ПЛАНЕТАРИЙ И ДР. В СВОЕМ РЕПОРТАЖЕ РЕБЯТА РЕШИЛИ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ИМЕННО НА НИХ. «ПОТОМУ ЧТО ЧАСТО ВОЗНИКАЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ В ТАКИХ, КАЗАЛОСЬ БЫ, «ИГРУШКАХ». ОНИ ПОМОГАЮТ СДЕЛАТЬ НАШУ ЖИЗНЬ ЯРЧЕ И ИНТЕРЕСНЕЕ,» - УВЕРЕНЫ ЮНЫЕ ЖУРНАЛИСТЫ.

ГАДЖЕТ ОБЪЕДИНЯЕТ

УЧАСТНИКИ ИГРЫ ИЗ ШКОЛЫ № 63 ГОРОДА САМАРЫ ПРОВЕЛИ НАСТОЯЩЕЕ СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ. РЕБЯТА ПОДРОБНО ОПРОСИЛИ ЛЮДЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА И РАЗНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ГРУПП О РОЛИ ГАДЖЕТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЖИЗНИ, И ЗАФИКСИРОВАЛИ ИХ МНЕНИЯ. ОКАЗЫВАЕТСЯ, ВО ВЗГЛЯДАХ ВЗРОСЛЫХ И ПОДРОСТКОВ ОТНОСИТЕЛЬНО СОВРЕМЕННОЙ НИ-ТЕСН-КУЛЬТУРЫ ОЧЕНЬ МНОГО СХОЖЕГО. ГАДЖЕТ - ОБЪЕДИНЯЕТ!

О ТОМ, КАК БУДУЩЕЕ СТАЛО НАСТОЯЩИМ

НАШИ РОДИТЕЛИ НЕ ПРЕДПОЛАГАЛИ НЕ ПРЕДПОЛАГАЛИ, ЧТО МАШИНА МОЖЕТ НЕ ТОЛЬКО ВЫЧИСЛЯТЬ, И УЖ, КОНЕЧНО, ОНИ НИКОГДА НЕ ДОДУМАЛИСЬ БЫ КИДАТЬСЯ ПТИЦАМИ В СВИНЕЙ, НО ВРЕМЯ ИДЕТ, А ВМЕСТЕ С НИМ СТРЕМИТЕЛЬНО ШАГАЮТ ТЕХНОЛОГИИ.

ГАДЖЕТЫ, КОТОРЫЕ СПАСАЮТ ЖИЗНЬ

УСЛЫШАВ СЛОВО «ГАДЖЕТЫ», ЛЮДИ ЧАШЕ ВСЕГО ДУМАЮТ О ТЕЛЕФОНАХ, ПЛАНШЕТАХ, КОММУНИКАТОРАХ И ДРУГИХ СМАРТ-УСТРОЙСТВАХ, КОТОРЫЕ СТАЛИ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ НАШЕЙ ОБЫДЕННОЙ ЖИЗНИ. МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ЭТИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЧАШЕ ВСЕГО С ЦЕЛЬЮ КОММУНИКАЦИИ, ОБЩЕНИЯ И РАЗВЛЕЧЕНИЯ. НО ЗАДУМЫВАЛСЯ ЛИ КТО-НИБУДЬ ИЗ НАС, ЧТО ИМЕННО ЭТИ УМНЫЕ «ШТУКОВИНЫ» СПОСОБНЫ СПАСТИ ЧЕЛОВЕКУ ЖИЗНЬ?

ОБЩЕСТВО ЭПОХИ НИ-ТЕСН

СМЕНА ВЕХ



Чтобы оценить прогресс современного общества, участники игры из Гимназии № 3 в Академгородке (именно так пишется полное название гимназии, а находится Академический городок недалеко от Новосибирска) отправились в Музей науки и техники СО РАН (Сибирского отделения Российской академии наук).

Каждый из нас представляет себе современный смартфон. Универсальный гаджет, сочетающий в себе столько полезных функций. Сколько вы можете назвать с ходу? Наверное, около 15 (на самом деле их порядка двух-трех сотен). И все это, размером буквально с блокнот, умещается у нас в руке! Несколько поколений людей трудились над созданием «универсального блокнота»! Сколько еще будут трудиться? И чего мы достигнем?

Только представьте себе, у меня есть возможность писать это потому, что гениальному человеку пришла в голову мысль сделать печатную машинку. А другому новатору пришла в голову мысль улучшить эту печатную машинку. Цепочка преобразований дли-



ною в несколько веков дает нам только одну функцию смартфона! Одну из сотен! Вы можете представить масштаб всех цепочек, воплотившихся в смартфоне? Я, например, не могу. А мы считаем такой гаджет обычным делом: так быстро новое и удивительное становится старым и обычным.

На подобные мысли меня навело посещение Музея науки и техники в моем родном Академгородке. Этот музей создал Николай Николаевич Покровский, наш экскурсовод, которому важно сохранять достояние Родины. В музее собрана уникальная коллекция фотокамер, начиная с фотоаппаратов 1930 годов. Радиотехника, первые компьютеры, видеокамеры, прятка и даже мопед! И все это когда-то было в новинку. Смотришь на печатную машинку, а потом на свой телефон и поражаешься. Как так вышло вообще?!

Наверное, через какое-то количество лет я приду со своими детьми в музей, и они спросят у меня: «Папа, ты что, серьезно пользовался такой штукой, это же старье?» И я отвечу им: «Да, пользовался, это был тот еще прорыв». И взгрустну. Ведь то, что сейчас поражает, скоро превратится в музейный экспонат. Прогресс не стоит на месте, что радует и печалит одновременно.



Текст: Андрей Злобин

Глав. ред., монтаж:
Андрей Злобин,
Алёна Колобова,
Ксюша Аксёнова,
Арина Линк,
Лиза Петрушкина,
Настя Шелудько,
Семён Ступин,
Соня Исакова,
Юля Галузина,
Захар Новиков,
Педагог-координатор:
Анна Сергеевна
Кананыхина.

гимназия №3 в
Академгородке,
г. Новосибирск





JETBRAINS делает профессиональные инструменты разработки программного обеспечения и средства для командной работы. «Мы создаем интеллектуальные программные решения, избавляющие человека от рутины» – сказано на сайте компании. Представители JETBRAINS приехали в Новосибирск, чтобы провести семинар в местном университете.

На наши вопросы любезно согласился ответить Филипп Торчинский, работник одной из ведущих российских IT-компаний.

С.: - Как бы вы определили слово «гаджет»?

Ф.Т.:- Я бы сказал, что гаджет – это электронное устройство, которое обладает нужными для массового потребителя функциями. Таймер для варки яиц тоже можно назвать гаджетом, т.к. он тоже выполняет свой ограниченный набор функций.

С.: - Без какого гаджета вы не представляете свою жизнь?

Ф.Т.:- Однозначно, без телефона. Он просто необходим мне по долгу службы, без него коммуникация была бы проблемой.



С.: - Какой гаджет для вас является самым бесполезным?

Ф.Т.:- Я не могу назвать самый бесполезный и ненужный гаджет, мне кажется, что в каждом из них есть ряд как нужных, так и ненужных функций, но если говорить именно обо мне, то это MP3-плеер. Не люблю слушать музыку.

С.: - Перейдем к учебе. Какие полезные гаджеты есть в сфере образования?

Ф.Т.:- В свое время первые электронные переводчики компании Ectaco сделали прорыв в системе образования, а сейчас они как раз делают устройства для изучения языков. Насколько я знаю, они уже используются в некоторых московских школах.

С.: - Какие гаджеты мы увидим в будущем?

Ф.Т.:- Будет улучшаться интерфейс. Он станет проще. Взаимодействовать с ним будет приятнее, быстрее и удобнее. Ну, и конечно, мощности увеличиваются. Вот как действует обычный смартфон (достаем смартфон, нажимаем кнопку включения)? Вы видели? Он загорелся только через секунду. Мне это не нравится. Нажимаем на камеру. И что вы думаете? Опять на секунду телефон зависает. Это просто отвратительно. Надеюсь, с увеличением мощностей такие паузы будут все меньше.

Текст Семена Ступина



Световые лучи на светлой стороне

Пробовали ли вы изобрести что-нибудь из области высоких технологий? Говорите, что это невозможно и вам не хватит ни знаний, ни опыта, ни средств для воплощения идеи? Если идея есть, всё возможно. Перед нашими глазами отличный пример - одноклассник Иван Семёнов, который уже сейчас работает над вполне серьезными научно-технологическими задачами. Мы попросили Ивана поделиться своим опытом.

- Ваня, как ты пришёл к идее своей научной работы?

- Вместе со своим научным руководителем Александром Викторовичем Задерой, учителем природоведения Наталией Анатольевной Павловой и физики Надеждой Николаевной Пушкаревой и Еленой Викторовной Семеновой я уже три года провожу исследования по смещению света, убеждаюсь в универсальных свойствах лазера, изучил секреты радуги, а в последние полгода я с большим интересом занялся исследованиями свойств лазера для целей медицины, а также заинтересовался, может ли лазер стать спасателем.

- Что стало целью твоей работы ?

- Мы хотели показать, что лазер может использоваться для предотвращения тяжелых техногенных аварий, а также полезен в медицине.

- Какие устройства тебе понадобились для экспериментальной части работы?

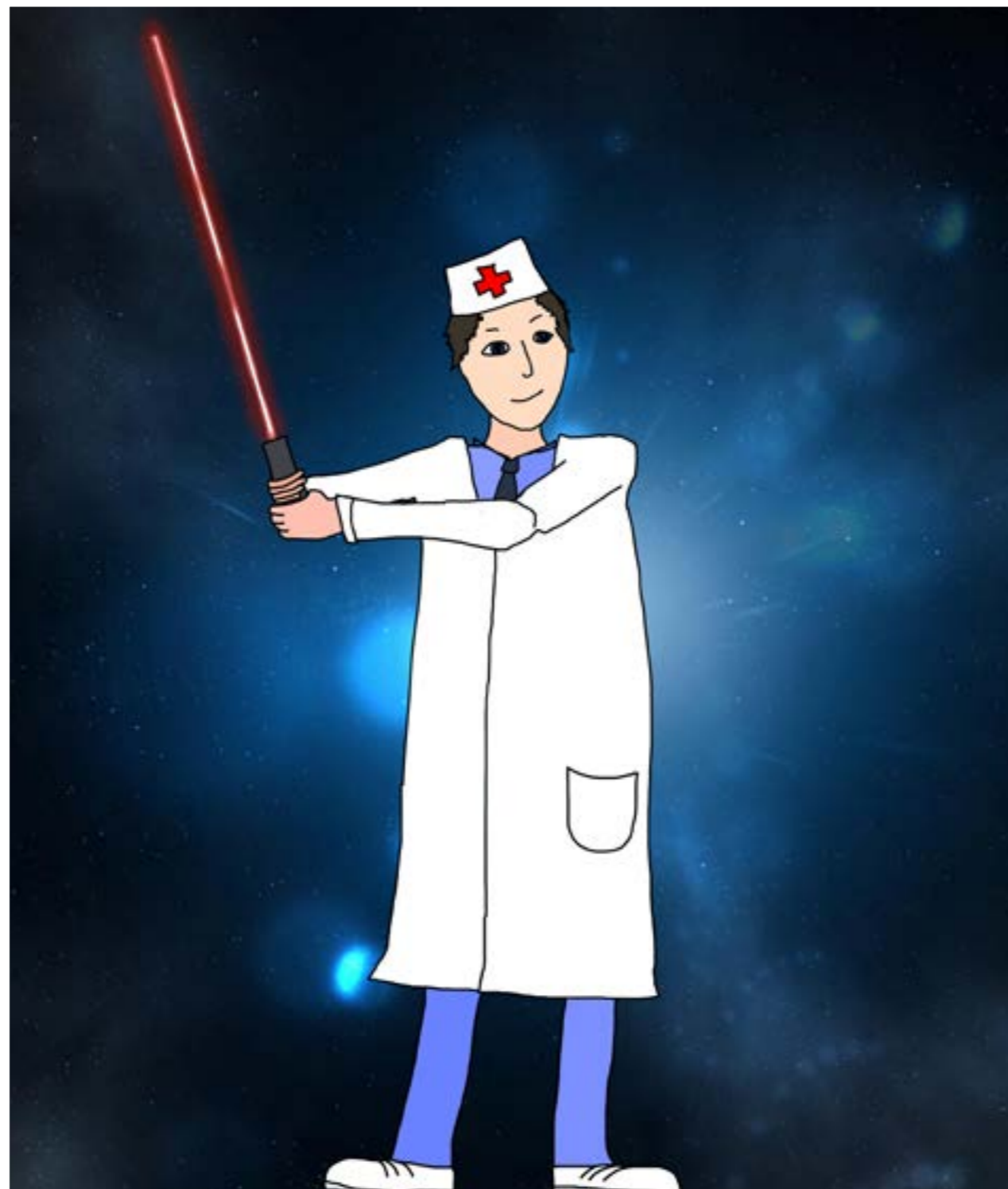
- Нам самим пришлось разрабатывать специальные установки: для регистрации опасных вибраций и для мощного управляемого красного лазера.

- Как это работает?

- Первая установка состоит из регулируемого источника вибраций и оптического регистратора этих вибраций. Опасные вибрации регистрируются на экране. Чем сильнее становятся вибрации, тем больше оказывается амплитуда оптического сигнала, предупреждающего об опасности.

Установка с мощным лазером зелёного цвета может, не повреждая синих кровеносных сосудов, «зашивать» их, запекая красную кровь в порезах. А мощный красный лазер может резать синие сосуды, не запекая красную кровь. Этот опыт мы демонстрировали весьма безобидным способом: на шариках разного цвета.

Спорим, вы не знали, что гаджетом (gadget) английские моряки в 19 веке называли любую техническую вещь на корабле, название которой они забыли?



- Как ты думаешь, в реальной жизни разработанные вами установки могут найти применение?

- Конечно, и очень серьезное. Я надеюсь, что изобретения, подобные нашей первой установке, помогут в будущем предотвращать техногенные катастрофы. Например, благодаря подобному устройству вполне можно было бы избежать аварии на Саяно-Шушенской ГЭС. А красный управляемый лазер уже в скором времени будет использоваться в медицине при операциях, ведь он делает работу более тонко и точно, чем обычный скальпель.

- Ваня, спасибо за интересную беседу. Что бы ты мог пожелать тем нашим читателям, которые увлечены какой-то идеей, но пока сомневаются в своих силах?

- Не бойтесь обратиться за помощью к более опытным и знающим людям, не отказывайтесь от своей мечты из-за неуверенности. Вклад в улучшение окружающего мира может сделать каждый из нас.

*Над полосой работали:
Вдовкина София,
Локтева Виктория,
Мансурханова Анита,
Харитоновна Вероника,
Селиверстова Анна,
Левков Максим.*

Гимназия №1 им. В.Г. Белинского, город Пенза.

ОТ ПК К МОБИЛЬНОМУ КЛАССУ



Некоторое время назад в российские школы начало поступать новое технологическое оборудование - «мобильные классы». По сути «мобильный класс» - это своеобразная тележка, содержащая ноутбуки, проекторы и другую технику, вплоть до интерактивных досок. Всё оборудование оснащено интерактивными обучающими программами, объединено в сеть и при необходимости легко переезжает из класса в класс.

Участники игры из общеобразовательной школы села Русский Камешкир (Пензенская область) побеседовали с учителем начальных классов Лидией Николаевной Тарасовой и выяснили, как уживаются с высокими технологиями современные педагоги.



- Лидия Николаевна, Вы первой начали использовать в своей работе «мобильный класс». Можете поделиться впечатлениями?

- Конечно, поначалу было нелегко. Мы ведь привыкли работать по старинке: с книгой, тетрадями. А здесь сразу целая локальная сеть.

- Признайтесь, долго обучались?

- Нет, ведь с компьютерными технологиями мы уже знакомы: свободно работаем на ПК, используем в работе интерактивную доску.

- А как с этой сверхзадачей справляются первоклассники?

- Ребята с удовольствием работают на нетбуках. Долго обучать их не пришлось: ведь дома у каждого персональный компьютер.

- А как же охрана здоровья? Ведь сидеть за компьютером с такого раннего возраста вредно. Да и, по-моему, первоклашки должны учиться писать. Разве нет?

- Да, конечно. У нас установлен довольно жесткий режим работы в мобильном классе: 10-15 минут в день и 2 дня в неделю. Получается 30 минут в неделю. Это немного.

- В чем же преимущества такого класса?

- Такой подход дает мне возможность опросить гораздо больше учеников за урок, выстроить индивидуальную работу и работу по группам. К концу урока я точно могу сказать, поняли ли мои дети новую тему или мне надо еще работать по ней. И еще один момент: система хороша тем, что ученик спокойно может оценить свои возможности, не боясь насмешек.

- Недавно в вашем классе прошло родительское собрание «Нанешкола для нанородителей». Чем удивляли?

- Да вот мобильным классом и удивляли. Родители попробовали себя в роли учеников, «поиграли» в нанешколу: поработали в лаборатории с электронным микроскопом, изучили систему голосования. Эмоциям не было предела!

- Да, честно говоря, мы вам тоже завидуем. Нам бы в старшее звено такой мобильный класс!

- Хочется только пожелать «большим дядям» продумать этот вопрос... Надеемся, скоро случится так, что каждый кабинет в школе будет мобильным!

Над материалом работали: Координатор: Татьяна Орестовна Печенкина,
Алёна Ануфриева, Школа с. Русский Камешкир,
Юлия Алюшина, Пензенская область.
Александр Стружкин,
Елизавета Круглова.

«ЛЮДИ, ИСПОЛЬЗУЯ ГАДЖЕТЫ, В РОБОТОВ НЕ ПРЕВРАТЯТСЯ!»



За последние несколько лет гаджеты прочно вошли в нашу жизнь. Высокотехнологичные, сочетающие в себе множество функций, иногда совершенно непонятно для чего сделанные, иногда с необычными (вроде часов с пульсометром для лошадей или системы слежения за собаками), интересными, даже весёлыми функциями, они есть практически у каждого человека (а у некоторых - даже в большом количестве). Хорошо это или плохо? Когда я слышу слово «гаджет», мне вспоминается персонаж детского мультлика - инспектор, в тело которого были встроены тысячи устройств. Современным гаджетам не так уж и далеко до его уровня осталось. Более новыми моделями устройств человек может пользоваться, как конструктором Лего - загружая приложения, с помощью которых гаджет станет выполнять необходимые пользователю функции. В итоге получается мобильная, компактная «станция», с помощью которой можно не только удобно работать, но и отдохнуть. Так что изменилось в жизни с появлением этих маленьких приспособлений? На наши вопросы любезно согласились ответить представители большого бизнеса, компании которых занимаются продажей разнообразных высокотехнологичных устройств.

Владимир Чикеренда, директор по продажам компании «СЛАВУТИЧ» ООО, официального дистрибьютора LOWRANCE и SIMRED в России:

– Что случится, если все гаджеты перестанут работать? Обойтись, конечно, без них можно, но все эти устройства созданы, несомненно, для упрощения нашей жизни. Мы их используем для экономии нашего времени и средств, для познания нового, ранее недоступного. Влияние на некоторые функции человека, конечно, происходит: он быстро привыкает к простоте. Но многое зависит от самого человека, нужно не терять себя и развиваться всесторонне.

Алексей Захарченко, руководитель коммерческого отдела ЗАО «НАВИКОМ»:

– Хорошо или плохо... Я думаю, что вопрос так однозначно ставить нельзя! Гаджеты пришли нам на помощь благодаря высоким технологиям, но не для того, чтобы заменить нам память или отнять у нас возможность самостоятельно ориентироваться. Ведь используя такого типа оборудование, как, например, GPS-навигаторы, нельзя «отключать» свою голову, сидя за рулем автомобиля и слепо доверяя голосу, который тебя просит совершить те или иные маневры. В любом случае выбор остается за человеком, и конкретное решение должен принимать он... Это прописано во всех инструкциях к данному типу оборудования. Я уверен, что люди, используя гаджеты, в роботов не превратятся. Когда ты живешь в условиях мегаполиса, получить информацию о пробках и возможных путях объезда и не опоздать при этом на встречу, на свидание, на премьеру в театр вам поможет именно гаджет, а не бумажная карта или случайный прохожий! При помощи нашего оборудования мы помогаем людям не заблудиться в лесу, найти дорогу к тем или иным объектам, поймать рыбу, не затрачивая при этом времени впустую, нашим оборудованием успешно пользуются государственные службы: МЧС, Станции Скорой помощи, а также военные структуры РФ.

Знаете, нам понравилось, что взрослые, успешные люди думают так же, как мы, молодежь: современные технологии и устройства призваны улучшить жизнь, расширяют возможности науки, познания, искусства, самого человека. Конечно, не хотелось бы, чтобы все эти «прекрасные штуковины» вдруг перестали работать: человечеству не избежать при таком раскладе техногенных катастроф. Но люди смогут прожить и без них (ведь жили же они без них тысячелетия!). А вопрос влияния гаджетов на жизнь - из разряда «Огонь - друг, огонь - враг»!

Георгий Фатеев, Андрей Капитулов, Лицей № 1575, Москва



НАЧИНАЕМ НОВУЮ ЭРУ

Участники игры из школы № 66 города Пензы, проводя журналистское расследование, разделили гаджеты на два вида: «серьезные» и «несерьезные». К категории «серьезных» ребята отнесли смартфоны, ноутбуки, планшетные компьютеры и т.д. – словом, то, что помогает современному человеку в работе и в учебе. Гаджеты, которые, на взгляд ребят, могут показаться «несерьезными» – это GPS-компас, зарядное устройство на солнечных батареях, домашний планетарий и др. В своем репортаже ребята решили обратить внимание именно на них. «Потому что часто возникает необходимость в таких, казалось бы, «игрушках». Они помогают сделать нашу жизнь ярче и интереснее» – уверены юные журналисты.



Первый гаджет. Презентация

Одним из гаджетов, который привлек наше внимание в пензенском представительстве одного из магазинов, оказался GPS-компас.

GPS-компас может запоминать место, которое вас интересует, и расстояние до нужного объекта. Нам понравилось, что этот компас довольно простой в использовании. Он укажет направление и расстояние до места, куда вы хотите отправиться. Устройство может работать без подзарядки на протяжении 10 часов и подключается к компьютеру через интерфейс USB.

Реакция респондентов

Для большинства взрослых людей, как выяснилось, привычнее пользоваться путеводителями и картами, а вот люди студенческого возраста по достоинству оценили GPS-компас, как современный, практичный и достаточно удобный гаджет. Такой подарок пригодился бы человеку, который любит путешествовать. Гуляя по незнакомому городу, можно спокойно наслаждаться достопримечательностями, на беспокоясь о том, что заблудишься и не сможешь вернуться в гостиницу. Среди опрошенных GPS-компасы заинтересовали прежде всего мужчин (неудивительно). Они охотно вели с нами беседу и даже сами расспрашивали про функции гаджета. Спрашивали о его плюсах, которых очень много, и минусах, который, пожалуй, один – устройство может разрядиться.



Второй гаджет. Презентация

Устройство для записи и проигрывания небольших видеороликов (JJ-CONNECT Мемо Magnet). Гаджет может записывать видеообращение неограниченное количество раз, каждый новый фрагмент будет записан взамен предыдущего. Устройство может крепиться на холодильник с помощью магнита.

Реакция респондентов

Мнения по поводу JJ-CONNECT Мемо Magnet разделились. Наши родители сказали, что проще написать записку, а вот нам это устройство показалось довольно забавным и, в общем-то, удобным. И вот что мы подумали: трогательное послание можно записать для тех, кто вынужден подолгу отсутствовать дома, часто уезжать в командировки... И как приятно будет увидеть и услышать своих родных! А вот интерес к домашнему планетарию не зависел от пола и возраста. Большинство опрошенных нами людей практически ничего не знало о таком устройстве, но многие захотели его приобрести для детей, для себя, для подарка знакомым и близким. Нам кажется, что такой планетарий был бы не лишним, например, в детских садах. Таким образом, данный гаджет может оказаться весьма востребованным, если потребители узнают о таком чуде.

Третий гаджет. Презентация

Домашний планетарий – это проектор звездного неба, который можно использовать как у себя дома, так и в больших помещениях. С помощью него можно отобразить любое созвездие или галактику по своему желанию. Также можно использовать реальную карту звездного неба и наблюдать у себя дома за небесными телами без телескопов.

Реакция респондентов

А вот эта вещь понравилась всем без исключения, правда, по разным причинам. Взрослым она напомнила времена, когда они ходили в городской планетарий (кстати, он еще работает?), студентов этот гаджет натолкнул на мысль о романтических вечерах с близким человеком, ну а нам просто интересно было бы посмотреть на звездное небо, ведь помечтать о далеких мирах хочется и современным детям.

Над материалом работали:
Малов Илья,
Кутасина Алина,
Еманова Яна,
Киселев Андрей,
Колтаков Дмитрий,
Киреева Е.Н.
Школа №66, г. Пенза.





Участники игры из Школы № 63 города Самары провели настоящее социологическое исследование. Ребята подробно опросили людей разного возраста и разных социальных групп о роли гаджетов в современной жизни и зафиксировали их мнения. Оказывается, во взглядах взрослых и подростков относительно современной hi-tech-культуры очень много схожего. Гаджет объединяет!

Александр Юрьевич Николаев, руководитель отдела информационных технологий Администрации Железнодорожного района г. Самары, инженер, 42 года:

- Александр Юрьевич, как гаджеты влияют на жизнь современных людей?

- Люди стали более мобильными. Для деловых людей это важно, ведь гаджеты помогают овладеть нужной информацией в считанные секунды. А тот, кто владеет информацией, владеет миром. Гаджеты, безусловно, меняют наше общество. С развитием новых технологий многие профессии ушли в прошлое. Например, бакенщик, лифтер, кочегар. В ближайшем будущем, возможно, гаджеты смогут заменить кондуктора или почтальона.

- Как вы считаете, через какой промежуток времени появятся такие технологии, в которых мы будем понимать не больше, чем современные бабушки и дедушки?

- Лет через 15-20, не больше. Ведь у нас действует закон Мура, при котором каждые два года удваивается вычислительная мощность микросхем (прим. авт.: Мур – основатель корпорации Intel). Вот когда я заканчивал институт, а это было в 1992 году, не было никаких телефонов, даже кнопочных, а уж что говорить о сенсорных! Зато сейчас, двадцать лет спустя, телефонов огромное множество. Это наглядный пример развития гаджетов.

- А на каких гаджетах можно сколотить состояние?

- Нужно просто придумать то, чего не было, совершить технический прорыв и пустить товар в массы. Все. Ведь Генри Форд не придумал автомобиль, он лишь наладил массовое его производство – и готово, стал миллионером. Впрочем, если бы я знал, как на гаджетах можно сколотить состояние, я бы сейчас с вами не разговаривал, у меня много других дел было бы.

- Что случилось бы с Вами, если бы гаджеты перестали работать?

- Я бы не умер. Моя работа от них в общем-то не зависит. Но без телефона я бы чувствовал себя неуютно, значит, какая-то зависимость все-таки появилась.

- Сможем ли мы отказаться от гаджетов, скажем, сегодня или в будущем?

- Нет смысла в том, чтобы отказываться добровольно. Но если представить себе фантастическую ситуацию, что, допустим, все аккумуляторы вмиг разрядились или во всем мире пропало электричество, то люди бы не умерли.



- Каким Вы видите будущее гаджетов через n-ое количество лет?

- Думаю, что как таковые они исчезнут, а функционалы будут внедряться прямо в человека. Возможно, в кожу, а может – в предметы повседневного обихода, которыми мы пользуемся. Например, надеваю я очки, а там на стеклах проекция фильма или что-то в этом роде. Я думаю, что все будет именно так.

- Спасибо. Нам было важно Ваше мнение.

Александр Масс, специалист-консультант офиса продаж салона МТС, 25 лет.

- Поговорим о гаджетах? Как Вы считаете, они меняют нашу жизнь?

- Конечно! Гаджеты появились в связи с необходимостью отказаться от проводных стационарных устройств. А самое большое влияние на их развитие оказала человеческая лень (*смеется*)! Ведь общее предназначение гаджетов – делать жизнь проще. И они делают это. Если раньше планшеты и телефоны-коммуникаторы были, скорее, дополнением, то сейчас они незаменимы. Сегодня, например, я без своего смартфона как без рук: он необходим мне на работе и является моим постоянным спутником. Если бы гаджетов не было, то качество жизни было бы хуже.

- Какие гаджеты сегодня наиболее популярны, и знаете ли Вы, кто первым начал их производство?

- На мой взгляд, более всего сегодня востребованы смартфоны. Благодаря богатым функциональным способностям, собранным в компактном дизайне, что делает их более мобильными. Если говорить о смартфонах, то первой компанией, начавшей производство коммуникаторов, была НТС в 1997 году.

- Считаете ли Вы, что гаджет – хороший подарок для ребенка?

Смартфон считаю далеко не лучшим подарком для ребенка, но на сегодня наиболее актуальным. Сможем ли мы когда-нибудь отказаться от гаджетов или же будем все глубже погружаться в мир hi-tech? Так и будем погружаться, пока, наконец, не настанет Армагеддон (*улыбается*)!

Никита Тарасов, ученик школы № 36, «технар» по призванию («Ему не надо объяснять, что такое гаджеты - он давно с ними на «ты»). Ребята поинтересовались, какое полезное устройство их colega мог бы создать в обозримом будущем.

- Мини-принтер для печати шпаргалок или гаджет для телепортаций (*улыбается*). Ну а если серьезно, я бы усовершенствовал смартфон - создал бы его с заменимыми частями в материнской плате. Чтобы его можно было собирать как компьютер. Если треснул дисплей, его можно было бы легко заменить. Еще я добавил бы несколько полезных функций. Например, пассивное охлаждение с использованием от 10 до 20 медных пластин. Это охлаждение хорошо для процессора, так как сильное нагревание - а современный смартфон может нагреваться до 64 градусов - вредит смартфону, в частности, аккумулятору - он быстро разряжается. Еще в моем смартфоне были бы водонепроницаемые разъемы. Их можно создать с помощью антикоррозийных металлов. Также хорошей идеей было бы голосовое управление. Оно незаменимо для слабовидящих или слепых людей. Пригодится такая функция, как управление домашней техникой через смартфон. К примеру, можно будет выключать и включать телевизор, свет в доме.

Над выпуском работали:

Анастасия Павлова, Анастасия Литвинова, Маргарита Николаева,
Андрей Подшивалин, Яна Иванова, Анна Киселева.
Школа №36, г. Самара.

О том, как будущее стало настоящим

Мы, современное поколение, часто слышим от старших укорительное: «А вот в наше время такого не было!» Но всегда ли то, что было раньше, лучше современности? 20 лет назад наши родители и представить не могли, что дома может быть персональный компьютер и телефон без длинного шнура, тянущегося к стационару. Они не предполагали, что машина может не только вычислять, и уж, конечно, они никогда не додумались бы кидаться птицами в свиней, но время идёт, а вместе с ним стремительно шагают технологии. Современный человек - это полностью укомплектованный различными девайсами индивид. Жизнь стала намного проще благодаря этим самым «прекрасным штуковинам», сегодня, чтобы увидеть своего друга из другого города, совсем необязательно покупать билет и ехать на другой конец света, достаточно зайти в скайп. XXI век открыл нам безграничный простор для реализации своих возможностей, сегодняшние школьники вовлечены в бурный поток информации, которая подпитывает

их умы. Давайте спросим у них самих, что они думают обо всём этом!

«Я помню тот день, когда у нас дома появился компьютер. Это было целое сооружение из массивного системного блока и огромного монитора, который очень быстро нагревался. Удивительно, ведь прошло всего несколько лет, а сейчас всё это занимает максимум одну треть того пространства, которое оно занимало раньше», - поделился с нами ученик 9 Б класса Талевнин Павел.

«Да, компьютер, наверное, есть сегодня у всех дома, но, по моему, намного удобнее работать с планшетом или

ноутбуком. Их можно взять с собой куда угодно, и ты всегда будешь в центре событий», - рассказал редакции другой гимназист.

Можно подумать, вся современная молодёжь в восторге от всех этих электронных устройств, но это далеко не так. «По-моему, ребёнка стоит знакомить с компьютером и сотовым, только когда он пойдёт в пятый класс. Я считаю, что до этого они ему просто не нужны. Мне грустно наблюдать, как на переменах малыши, вместо того чтобы бегать и играть, сидят, уткнувшись в телефоны, или обсуждают новую компьютерную игру», - с грустью посекретничала с нами ученица выпускного класса. А ведь она права. И знаете, когда какой-нибудь первоклассник разговаривает по Galaxy, мне кажется, что это телефон разговаривает по первокласснику ;)

Конечно, все новинки современности упростили нам жизнь, дали нам больше свободы и знаний, но в тоже время, они нас поработили: многие сейчас даже завтрак себе не смогут приготовить без всевозможных девайсов. «Я не могу представить, как бы я жил без интернета! Это ведь великолепная вещь! И доклад на урок найти, и с друзьями пообщаться», - практически единодушно повторяют все ребята. А ведь это же так просто: всю информацию для своего проекта ты можешь найти в библиотеке, а с друзьями пообщаться лично, а не онлайн. Преимущества современных технологий очевидны, но не стоит забывать, что истинная сила человека в творчестве, поэтому нельзя полагаться полностью на узконаправленное «мышление» машин, творите сами, будьте индивидуальностями!

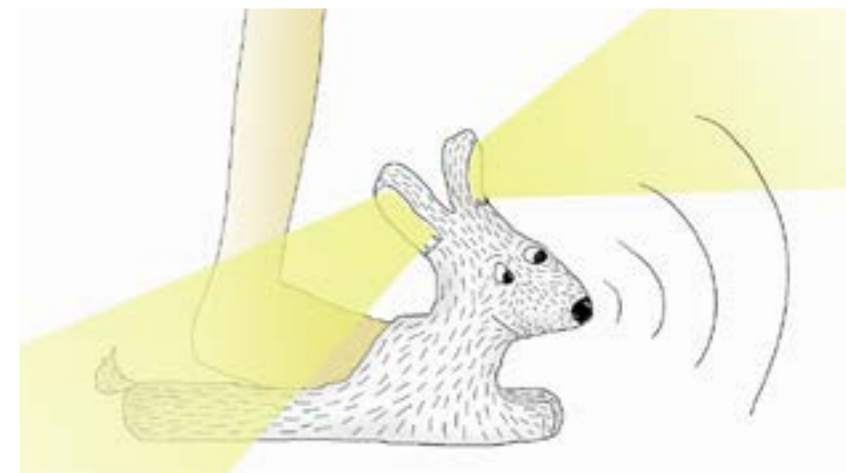
НАНО-ТАПОЧКИ

В современном обществе наблюдается тенденция к росту благосостояния, что в свою очередь приводит к росту покупок, увеличению количества вещей в доме, и, как следствие, уменьшению свободного пространства, его захламлению и беспорядку. В связи с этим появляется проблема потери мелких вещей, таких как носки, флешки, ключи или тапочки. Проблем, связанных с потерей тапочек две - во-первых, это хождение босыми ногами по холодному полу, что вызывает дискомфорт и может даже привести к возникновению простудных заболеваний; во-вторых, это трата времени и сил на их поиски.

Для решения этой проблемы мы придумали новый высокотехнологичный гаджет - нано-тапочку. В жесткую подошву встроены динамики, батарейки и устройство, с помощью которого с базы, расположенной стационарно, можно будет подать сигнал, и нано-тапочки откликнутся.

В нашу нано-тапочку можно будет встроить лампочку для освещения пространства перед тапочкой при движении в темноте или систему подогрева для ноги в подошве.

Идея нано-тапочек пришла к нам в голову после того, как мы увидели в интернете рекламу аналогичного устройства для ключей.



ГАДЖЕТЫ, КОТОРЫЕ СПАСАЮТ ЖИЗНЬ

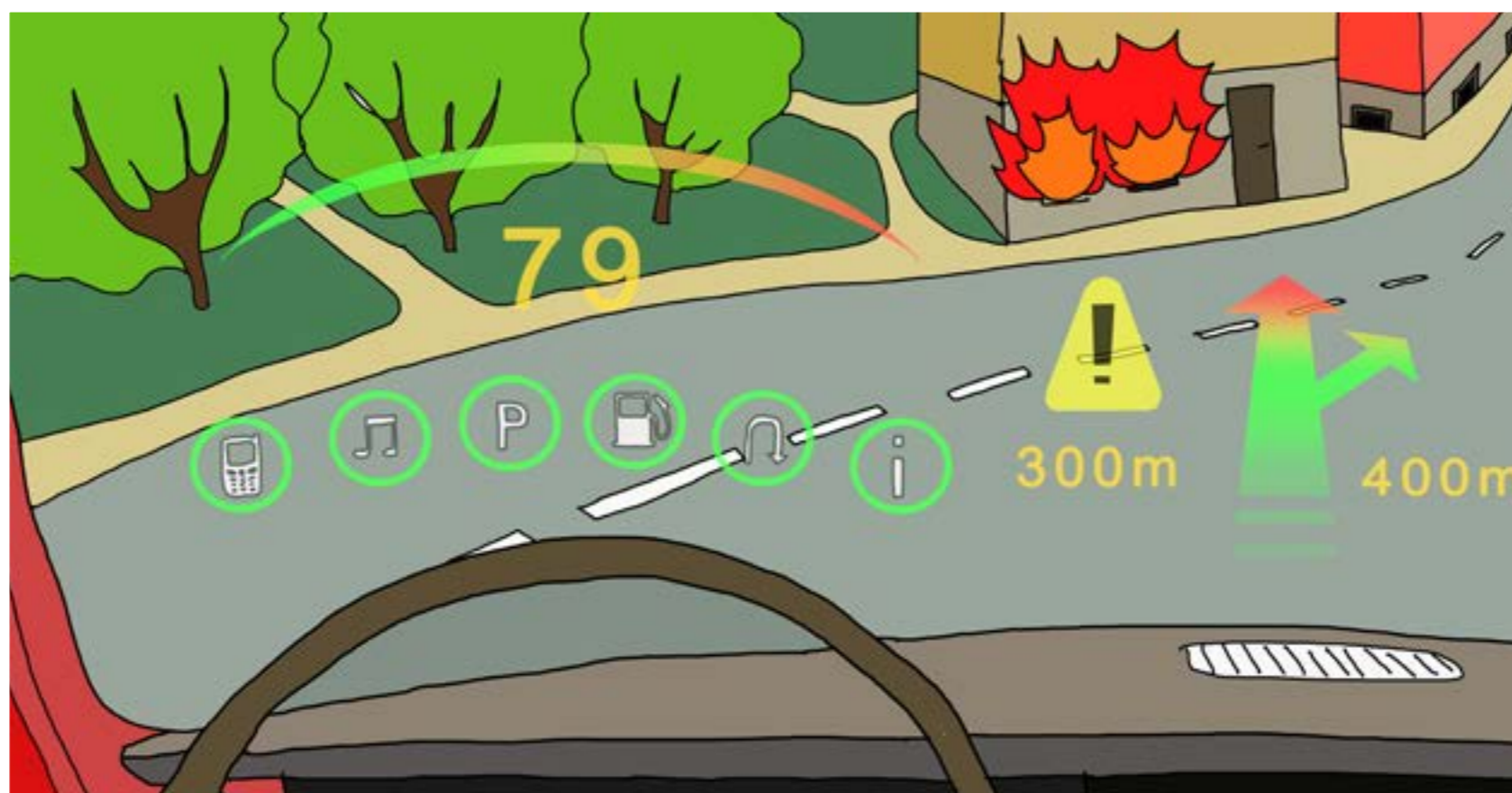
Услышав слово «гаджеты», люди чаще всего думают о телефонах, планшетах, коммуникаторах и других смарт-устройствах, которые стали неотъемлемой частью нашей обыденной жизни. Мы используем эти приспособления чаще всего с целью коммуникации, общения и развлечения. Но задумывался ли кто-нибудь из нас, что эти умные «штуковины» способны спасти человеку жизнь? Благодаря развитию технологий теперь в случае опасности не нужно тратить время на то, чтобы найти телефон и вызвать помощь. Достаточно достать из кармана мобильный телефон и набрать номер экстренных служб – скорой помощи, полиции или спасателей. Мы решили спросить у спасателей, врачей и полицейских, помогают ли достижения современной технологии в работе и какими устройствами они пользуются.

СЧЁТ В СПАСЕНИИ ЛЮДЕЙ ИДЁТ НА СЕКУНДЫ!

Чтобы узнать больше о том, как же современные технологии помогают в работе Скорой Помощи, мы поговорили с врачом-акушером выездной бригады скорой помощи Ольгой Николаевой.

«У нас есть специальный гаджет для связи с диспетчером, так называемый навигатор. Он похож на телефон, но немного больше по размерам. Когда вызов поступает в бригаду, на экране устройства высвечивается вся необходимая информация: адрес, телефон, фамилия, возраст и так далее. Благодаря этому прибору диспетчер видит на мониторе, где мы находимся – уже на вызове или ещё едем по маршруту. Допустим, поступает

вызов. Получая его, диспетчер выбирает бригаду по системе слежения, то есть смотрит, кто ближе к месту вызова. Раньше, когда не было связи кроме радиации, диспетчер знал только примерно, что бригада освободилась. И для того, чтобы найти ближайшую бригаду и передать ей информацию, уходило гораздо больше времени. А ведь чем быстрее это происходит, тем выше шансы спасти жизнь. Если человек нуждается в госпитализации, мы запрашиваем место в больнице опять же с помощью этого устройства. Это также стало происходить гораздо быстрее: мы связываемся напрямую с диспетчером, который отвечает за госпитализацию. Также в гаджет встроен навигатор, что позволяет быстрее добраться до места вызова. Выглядит это так: мы получаем



вызов, нажимаем кнопку, что значит «вызов принят», прибываем на место и снова нажимаем кнопку, и диспетчер знает, что мы работаем. Если необходимо, запрашиваем место в больнице, и диспетчер определяет, куда везти больного. Затем мы отмечаемся в больнице. После окончания вызова с этого же устройства звоним диспетчеру. Это значит, что мы готовы принять новый вызов. Благодаря такому гаджету мы гораздо быстрее оказываем медицинскую помощь».

Также мы спросили заместителя отдела оперативного реагирования Центра экстренной психологической помощи МЧС России Лидию Тимофеевну о пользе мобильных телефонов: «Поскольку я всё-таки являюсь руководящим звеном службы экстренного реагирования, то в моем случае наличие мобильного телефона позволяет быстро передавать и получать информацию. Я могу получить информацию от оперативного дежурного, где бы я ни находилась, в любую минуту времени. Это помогает ускорить реагирование и не терять в оперативности при меньших действиях. Все оперативные службы и все специалисты, находящиеся на дежурстве, держат наготове мобильные телефоны. Бывают ситуации, когда информацию удобнее передать с помощью SMS-сообщения. Реже используем MMS-сообщения для передачи изображения».

Участковый уполномоченный ОВД по Раменскому району Николай Бакаев поделился с нами своим мнением на эту тему:

«Мне очень помогает телефон. Я со всеми жителями общаюсь, они все знают мой телефон и при экстренной ситуации могут позвонить мне. Если раньше они звонили в опорный пункт полиции только в часы приема населения по городскому телефону, то теперь мы оперативно решаем все вопросы по мобильному. В любое время, даже в выходной. Еще с

помощью этого гаджета мы делаем фото и снимаем видео на месте происшествия, фиксируем правонарушения. Кроме того, наряды полиции постепенно оснащаются планшетами, куда закачаны все базы правоохранительных органов. Это дает возможность проверять человека на месте, а не доставлять в отдел. Всё это, конечно, служит профилактике преступлений».

Главный редактор:

Ломзина Ольга

Помощник главного редактора:

Каминская Екатерина

За помощь в работе над статьёй благодарим:

Агашкову Светлану Владимировну,

Елисееву Екатерину Сергеевну

Общество эпохи hi-tech

Октябрьский сельский Лицей:

Алена, ученица 11 Б: В нашем мире существует множество гаджетов. С каждым днем эти штуки все больше распространяются по планете, так как инновационное развитие постоянно переходит на новую ступень. Большинство гаджетов легкие, компактные, но зато их функции поражают своим разнообразием. Они удобны! Они помогают нам на работе, не дают заскучать в свободное время.

Катя, ученица 9 Б: При помощи гаджета намного проще научить ребенка читать, считать и рисовать. Существует великое множество приложений, которые сделают процесс учебы увлекательным! Плюс еще и в том, что все учебники собраны в одном устройстве, и их всегда можно взять с собой, куда бы вы ни отправились.

Никита, ученик 10 А: Гаджеты – это супер! Это клёво! Это круто!

Полина, ученица 7 Б: Минусы эти "игрушки" тоже имеют. Автономность - вот вроде и не значимый, но большой минус! Нет батарейки - засыпает наш гаджет...

А.В., учитель физики: Гаджеты сделали человека слабым, зависимым. Если вдруг гаджеты исчезнут, человечеству придётся тяжело.

Мнения



Наташа, ученица 10 А: Из-за гаджетов мы теряем настоящих друзей. Все больше погружаемся в виртуальный мир и становимся одинокими.

Школа №9 им. Кирилла и Мефодия, г. Каменки:

Ученица 8 класса: Год назад мне купили мой личный планшет... И что же вы думаете? Моя успеваемость резко упала, я стала плохо высыпаться, не успевала вообще ничего! Да и к тому же здоровье мое ухудшилось. Сейчас я стараюсь правильно распределять время, а планшет использую лишь для учебы.

Коля, ученик 1 В: Я люблю играть в телефон. Я мечтаю об Iphone.

Общеобразовательная школа с. Русский Камешкир:

Олег Козин, ученик: Гаджеты не только упрощают жизнь, но и спасают ее. Сейчас врачам не обязательно держать больных в стационаре: им вшивают под кожу специальный датчик, который следит за физическими показателями и уровнем содержания каких-либо веществ. Если какой-то показатель отклонится от нормы – врач сразу это увидит...

Ринат, ученик 11 А: Давайте на минуту представим, что все гаджеты исчезли на Земле... Исчезнет все то, что связано с техникой: в больших городах не будет электричества, а значит, не будет воды, канализации, тепла, закроются магазины... В общем, наступит коллапс. Человечество вернется в каменный век.

