

www.sutvdonsk.ru
vk.com/sutvdonsk



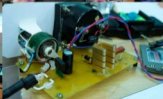
ТВОРИ! ВЫДУМЫВАЙ! ПРОБУИ!

№26, МАЙ 2015 г.

70 лет Победы в Великой
Отечественной войне 1941—1945 гг

**СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ В УЧЕБЕ, СПОРТЕ,
НАУКЕ, ТВОРЧЕСТВЕ ПОСВЯЩАЕМ
ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ!**

**СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ - ЛУЧШЕЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ РОСТОВСКОМ
ОБЛАСТИ ПО ИТОГАМ 2014 ГОДА**





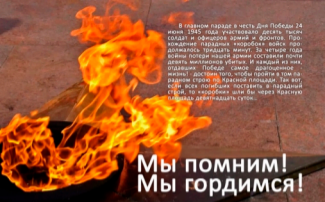
СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА:

МЫ ПОМНИМ! МЫ ГОРАДИМСЯ!	4
АКАДЕМИЯ ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ	6
НА КАНИКУЛЫ В АЭРОКАУЧУ	8
ПИСЬМО ИЗ КРЫМА	10
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РАБОТ	12
АСТЯ. ТВОРЧЕСТВО. АТОМ.	14
ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ НА СТАНЦИИ	16
ЮНЫХ ТЕХНИКОВ	
ТЕХНОЛОГИИ, В СУЩЕСТВОВАНИИ	18
КОТОРЫХ ТРУДНО ПОВЕРИТЬ	
КАУЧУ «ЗЕРНКА»: ЧТО НОВОГО?	20
ВИКТОРИНА «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»	21
СОВРЕМЕННЫЕ ОТКРЫТИЯ	22
РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ,	
КОТОРЫМИ МОЖНО	
ГОРАДИТЬСЯ	24
ЧЕТО ВЫ ХОТИТЕ ОТ ЖИЗНИ?	25
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О	
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ	26
ИСТОРИЯ О КОТЕ-ЗЕНИТЧИКЕ	



СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ В ВК, НОВОСТИ, КОНКУРСЫ, ФОТО, ВИДЕО:

VK.COM/SUTVDONSK



В главном параде в честь Дня Победы 24 июня 1945 года участвовало десять тысяч солдат и офицеров армий и фронтов. Проходившие парадные «маршблаты» войска продолжались тридцать минут. За четыре года войны потери нашей армии составили почти шесть миллионов убитых. И каждый из них, отдавая Победу самое драгоценное — жизнь! — достоин того, чтобы пройти в том парадном строю на Красной площади. Так вот, если все погибшие поставить в парадный строй, то «маршблаты» шли бы через Красную площадь девятнадцать суток...

Мы помним! Мы гордимся!

Слава русского оружия не знает границ. Русский солдат вытерпел то, что никогда не терпели и не вытерпят солдаты армий других стран. Этому свидетельствуют записки в мемуарах солдат и офицеров вермахта, в которых они восхищались действиями Красной Армии:

«Русские не поважи на людей, они сделаны из железа, они не знают усталости, не ведают страха. Матросы, на лодом морозе, идут в атаку в тельняшках. Физически и душою один русский солдат сильнее целой нашей роты!» (Эрик Отт, немецкий солдат).

«Русские сражаются ожесточенно и яростно за каждый метр земли. Никогда еще бой не был так жестоко и тяжело, и многие из нас не увидят уже родных!» (из письма солдата Рудольфа Руппа своей жене.)

Эти снежные бури и необычные поля, занесенные снегом, наводят на меня смертельный ужас. Русских победить невозможно...» (из письма Вальтера Зильмана).

«Они сражались до последнего, даже раненые и те не подпускали нас к себе. Один русский сержант, безоружный, со страшной раной в плече, бросился на наших с саперной лопаткой, но его тут же пристрелили. Безумие, самое настоящее безумие. Они дралась, как звери...» (Губерт Коралла, ефрейтор).

«Нам надо пройти до Волги еще только один километр, но мы его никак не можем пройти. Мы ведем борьбу за этот километр

дольше, чем войну за всю Францию, но русские стоят, как каменные слэбы!» (из дневника немецкого солдата, убитого под Сталинградом).

«До войны с Советским Союзом немецкая армия несла удивительно малые потери. Во всех прошедших военных кампаниях с начала войны немецкие сухопутные силы потеряли убитыми и пропавшими без вести в общей сложности менее 100 тыс. человек. Столько же, только убитыми потеряли уже в первые восемь недель войны против Советского Союза... В то время как на Востоке... было уничтожено большое количество немецких дивизий, на Западе до 26 июля 1944 г. удалось сохранить целостность фронта. Поэтому там до этого момента не было потеряно целком ни одной дивизии...» (генерал вермахта Б. Мюллер-Гиллебранд).

«...Следует отметить упорство... русские соединеный в бой. Имели место случаи, когда гарнизоны дотов взрывали себя вместе с дотами, не желая сдаваться в плен...» (начальник штаба стрелковых войск вермахта, генерал Франц Гальдер).

«Поведение русских даже в первом бою действительно отличалось от поведения поляков и союзников, потерпевших поражение на Западном фронте. Даже оказавшись в кольце оруженая, русские стойко оборонялись» (генерал Пантер Блюментриет, начальник штаба 4-й армии).

«На Восточном фронте мне повстречались люди, которых можно назвать особой расой. Уже первая атака обеснуляла вражеским не на жалко, а на смерть!» (Ганс Беккер, танкист 12-й танковой дивизии).

Родина-мать зовёт.

Скульптура «Родина-мать зовёт» на Маммевом кургане в Волгограде только вторая часть композиции из трёх монументов. Это уникальный проект, осуществлённый скульпторами Львом Козловским и Евгением Вучетичем. Первая часть «Тыл - фронту» стоит в Магнитогорске, где вручал меч Победы. На ней рабочий передаёт меч солдату. Родина-мать символизирует, то, что меч был поднят в Сталинграде, а третий монумент «Воин - освободитель» отпустил этот меч в Берлине.




«17 июля 1941 года, Соколынич, близ Кричева. Вечером хоронили неизвестного русского солдата (речь идет о 19-летнем старшем сержанте-артиллеристе Николае Сироткине). Он один стоял у пушки, долго расстреливал колесную танков и пехоту, так и погиб. Все удивлялись его храбрости... Oberst перед могилой говорил, что если бы все солдаты фюрера дрались, как этот русский, мы завоевали бы весь мир» (из дневника обер-лейтенанта 4-й танковой дивизии Хенфельда).

«Храбрость — это мужество, вдохновенное духовность. Упорство же, с которым большевики задержались в своих долах в Севастополе, сродни некоему животному инстинкту, и было бы глубокой ошибкой считать его результатом большевистско-убежденный или воспитания. Русские были такими всегда и, скорее всего, всегда такими останутся» (Йозеф Геббельс).

«Они появлялись словно из-под земли, и, казалось, невозможно сдержать надвигающуюся лавину. Огромные брешь от нашего огня медленно заполнялись; одна за другой катились волны пехоты, и, лишь когда людские резервы иссякали, они могли откатиться назад. Нечасто они не отступали, а неудержимо устремлялись вперед. Отражение такого рода атаки зависит не столько от наличия техники, сколько оттого, выдержат ли нервы» (генерал вермахта Фридрих фон Меллентин).

Мы помним! Мы гордимся! Будьте достойными славы своих предков!





Академия Юных Исследователей

С 15 января по 21 февраля 2015 года в городе Волгодонске прошло большое событие с научным «оттенком» - состоялась VII городская открытая научно-практическая конференция Академии юных исследователей.

Уже 15 лет юные дарования, полные новаторских идей, подготавливают удивительные работы, поражающие глубиной технической мысли, креативностью и подчеркнутым профессионализмом.

Дети младшего, среднего и старшего школьного возраста выступают перед компетентным жюри с научно-техническими разработками, теоретическими проектами, докладами, соревнуются в знаниях в области информационно-компьютерных технологий и других направлениях жизнедеятельности человека.

Сегодня Академия юных исследователей можно смело, без преувеличения назвать большим «спрадником науки»: ежегодно растет количество участников (2013 г. - 2550 участников, 2014 г. - 3051 человек, в 2015 году в конференции приняли участие уже 3457 юных исследователей), работы ребят становятся все более интересными и разнообразными. С 2000 года, когда на Станции юных техников впервые состоялась конференция «Дети. Техника. Творчество» всего с 35 участниками, количество направлений выросло до 6. Напомним, в 2009 году Станция юных техников получила свидетельство Донской Академии юных исследователей на право проведения в Волгодонске этого престижного слета юных исследователей. Сегодня, учрежденное на правах филиала ДАИОИ уже само имеет свидетельство на право проведения конференции другим учреждениям дополнительного образования детей: МОУ(ДО) Центр детского-юношеского туризма «Паломник» (направ-

ление «Мой край родной»), МОУ гимназия «Юридическая» (направление «Юность. Наука. Познание»), МОУ ДОД Центр дополнительного образования детей «Радуга» (направление «Экология и жизнь»), МОУ ДОД ВК Центр детского творчества («Творчество юных»), МОУ СОШ №9 им.И.Ф.Учаева и МОУ СОШ №18 (направление «Технология»). Таким образом, за 15 лет, количество участников конференции АИОИ выросло почти в 100 раз (!!!). В 2015 году было выдано 67 диплома Лауреата (в 2014 г. - 54)! Четыре человека стали обладателями титула «Академик» за многократные победы: так, Проценко Артем, воспитанник педагога дополнительного образования Кокляевой Марины Васильевны (Фототехнический клуб Станции юных техников) стал Лауреатом трижды, а диплом высшей степени дважды завоевали Булгаков Артем, Баранова Екатерина, Буровой Павел.



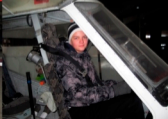


АЭРОМАКС



На каникулы в аэроклуб

5 января 2015 года для ребят из клуба «Фобос» была проведена экскурсия в Поталовский аэроклуб «АЭРОМАКС». Где ребята увидели настоящие самолёты малой авиации, которые используются в народном хозяйстве страны, а именно для обработки полей от вредителей. Ребята не только увидели самолёты, но и побывали за штурвалом, почувствовав себя настоящими пилотами.



Второе общекমানное место на областных соревнованиях по судомоделированию

С 13 по 14 февраля в городе Ростове-на-Дону прошли областные соревнования по судомодельному спорту среди младших школьников, цель которых – поддержать судомодельный спорт, развить творческие способности, практические навыки и умения у детей. В них приняли участие 15 команд из 13 населенных пунктов Ростовской области. Волгодонск на соревнованиях представляла команда Станции юных техников – воспитанников судомодельного объединения: Муратов Артем, Бондарь Кирилл, Левшин Артем. В упорной борьбе, юные «морелавители» из Волгодонска, завоевали две бронзовые медали. Что в конечном итоге позволило занять им второе общекманное место. Кстати, Бондарь Кирилл, один из участников команды, участвуя в соревнованиях впервые, открыл сайт и своим будущим победам отличным результатом – 3 местом!



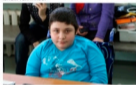
Городские соревнования роботов-сумо

В Учебно-тренировочном комплексе Станции юных техников прошли очередные открытые городские соревнования роботов-сумо. По давней традиции, состязания роботов-спортсменов проходит в Волгодонске ежеквартально уже летний год. В этом году их организаторы – Станция юных техников и некоммерческое партнерство «Карьера» пригласили многочисленных гостей из Семикаранорского района, Волгограда и Волжского. На «татами» сошлись 36 команд сумоистов юных робототехников. Соревнования проводили согласно правилам RobotChallenge (класс «Lego-sumo»). По итогам нескольких туров, которые прошли по

Соревнования проходили согласно правилам RobotChallenge (класс «Lego-sumo»). По



олимпийской системе, на выбывание, победителем соревнований стал Даниил Юрчио – воспитанник Филологического клуба Станции юных техников.



Стоит отметить, что волгодонские робототехники имеют большой опыт выступлений на различных соревнованиях от городского до международного уровня: 2009 год – 3 место на открытом робототехническом турнире на Кубок Политехнического музея (Москва); 2011 год – 1 и 3 место на областном конкурсе «Робототехника» (Ростов-на-Дону); 1 и 3 место на открытом робототехническом фестивале DSTU-Robotics (Ростов-на-Дону); 2012 год – 1 и 2 место на областном конкурсе «Робототехника» (Ростов-на-Дону); 1 и 3 место на открытом робототехническом фестивале DSTU-Robotics (Ростов-на-Дону); 2013 год – 3 место на открытом робототехническом турнире на Кубок Политехнического музея (Москва); 1 место на открытом робототехническом фестивале «Роботесна 2013» (Ростов-на-Дону); 2014 год – 1 место на фестивале робототехники DSTU-RoboSpring (Ростов-на-Дону); 3 место на Всероссийском конкурсе по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся (Москва).





Письмо из Крыма

Россия празднует 70-летие Победы в Великой Отечественной войне. Наши солдаты показывали удивительные примеры мужества, стойкости, боевого духа. Отдать самое ценное - свою жизнь за Родину - это высшее проявление человеческого духа. Подвиг, преодоление возможного и невозможного - благодаря своим героям живет наша страна, все мы. Выстояли наполеоновское нашествие, Крымскую войну. С примером мужества солдат в последней мы Вас сейчас и познако-ним. Это выдержка из книги, посвященной Крымской кампании. Мы по праву можем гордиться историей нашей страны, нашего народа.

Письмо французского солдата об обороне Севастополя, адресованное в Париж некому Морису, другу автора: «Наш майор говорит, что по всем правилам военной науки мы давно пора капитулировать. На каждую их пулю — у нас пять пушек, на каждого солдата — десять. А ты бы видел их ружья! Наверное, у наших домов, затрунованных Бастинью, и то было лучше оружие. У них нет снарядов. Каждый утро их женщины и дети выходят на открытое поле между укреплениями и собирают в мешки адр. Мы начинаем стрелять. Да! Мы стреляем в женщин и детей. Не удивляйся. Не ведь адр, которые они собирают, предназначаются для нас! А они не уходят. Женщины плачут в нашу сторону, а мальчишки показывают язык.

Мы нечего есть. Мы видим, как они маленькие кусочки хлеба делят на лепешки. И отсюда только они берут силы сражаться? На каждую нашу атаку они отвечают контратакой и вынуждают нас отступать за укрепления. Не смейся, Морис, над нашими солдатами. Мы не из трусливых, но когда у русского в руке штыль — дереву и топу и сопоставил бы уйти с дороги. Я,

милый Морис, иногда перестаю верить майору.

Мне начинает казаться, что война иногда не кончится. Вчера перед вечером мы четвертый раз за день ходили в атаку и четвертый раз отступали. Русские матросы (я ведь писал тебе, что они свалили с кораблей и теперь защищают Бастинью) лопатами за нами. Впереди бежал коренастый малый с черными уснами и серой в одном ухе. Он сванб двух наших — одного штыком, другого прикладом — и уже нацелился на третьего, когда хорошенькая порция шрапнели угодила ему прямо в лицо. Рука у матроса так и отлетела, кровь брызнула фонтаном. Спорно он пробежал еще несколько шагов и свалился на землю у самого нашего вала. Мы перетаскали его к себе, перевязали кое-как раны и положили в землянку. Он еще дышал: «Если до утра не уберет, отправим его в лазарет, — сказал майор. — А сейчас поздно. Чего с ним возиться?»

Ночью и внезапно проснулся, будто кто-то толкнул меня в бок. В землянке было совсем темно, хоть глаз выколи. Я долго лежал, не ворочаясь, и никак не мог уснуть. Вдруг в углу послышался шорох. Я замет ступню. И что бы ты думаешь? Раненый русский матрос подполз и бо-чонку с порохом. В единственной своей руке он держал трут и огниво. Белый как полотно, со стиснутыми губами, он нагрел остаток своего сил, попытка одной рукой высечь искру. Еще немного, и все мы, вместе с ним, со всей землян-кой взлетели бы на воздух. Я спрыгнул на пол, вырвал у него из руки огниво и закричал не своим голосом. Почему я закричал? Опасно-сти уже не было. Поверь, Морис, впервые за время войны мне стало страшно. Если раненый, истекающий кровью матрос, которому оторвало руку, не сдастся, а попытается взорвать на воздух себя и противника — тогда надо прекращать войну. С такими людьми воевать безнадежно».

Второе и третье место на первенстве Ростовской области по радиоуправляемым автомоделям

Воспитанники Сергея Меркулова вернулись с очередными областными соревнованиями. На этот раз юные гонимцы из автомобильного объединения приняли участие в I этапе Первенства Ростовской области по радиоуправляемым моделям, который проходил с 21 по 23 февраля в городе Таганроге. Наши спортсмены традиционно участвуют в этих соревнованиях и, как правило, составляют достойную конкуренцию своим соперникам. Не изменили они своей привычке и на этот раз. В составе нашей команды было всего 2 ребят и оба олимпийцы. Результатом их участия в Первенстве области стали 2 место у Самиева Александра в классе моделей TC-10 и 3 место у Рагимова Тимура (класс TC-10).



Сам конкурс проведен на высоком уровне. Мне очень понравились выступления хора и оркестра. Призы были выбраны очень хорошо. Также понравились дополнительные подарки от организаторов – клева в меду, ядра кедровых орехов в меду и черника.



Серебро в конкурсе «Я памятник воздвиг...»

1-3 марта в городе Ангарск прошел конкурс проектов «Я памятник воздвиг...» в рамках мероприятий для талантливых детей городов-участников проекта «Школа Росатома». Призер: воспитанник Станции юных техников Вуликос Антон – диплом II степени за проект «Памятник Евгению Ивановичу Игнатьенко», Пурьев Евгений получил сертификат участника за проект «Памятник разведчикам» (он участвовал в заочном этапе). О путешествии рассказывает сам Антон:

«Я первый раз побывал в Сибири. Мне очень понравились обширные заснеженные хвойные леса и самое глубокое в мире озеро – Байкал. В нерпичари нам показали милых обитателей Байкала – нерп, выступление которых меня впечатлило. После этого мы поехали в Байкальский музей, где увидели самых различных обитателей озера.



От редакции: принимайте участие в конкурсах, это даст вам и отличную возможность увидеть другие города, побывать в различных красивых уголках нашей страны!

Удивительное рядом



Как давно вы были в походе? Режиссер за плечами, впервые новые тропы, как было интересно. А почему было? Как здорово, что педагоги фотоклуба СКОТ предложили присоединиться к туристической компании ребят. С удовольствием приняли в свой коллектив не только меня, но и нашего четвероногого друга - собаку. В походе рады всем членам экспедиции и ребятам, их родителям, и домашним любимцам. Каждое воскресенье, невзирая на сорняки природы, ребята преодолевают новые и новые километры. Педагогами СКОТ тщательно составляются маршруты, наиболее удаленные маршруты совмещают с проездом на автобусе, просчитывается расстояние, учитываются климатические особенности. Если в это время цветут тюльпаны, мы идем любоваться степными просторами, если радует снежный покров, идем кататься на санках. Выгорела посадка деревьев - значит, весной займемся восстановлением насаждений, благо семена акции припасены с осеннего похода. Много интересных, познавательных и исторических моментов о наших родных местах рассказывает Александр Константинович Биланенко в пути. Наши места богаты своей историей. Можно ознакомиться с историей своего края, сиди за компьютером, листая сайты интернета, а можно дополнить полученные сведения непосредственным обзором родных мест. Для этого надо не поленившись, а воскресным утром по-раньше прийти в клуб, именно отсюда начинается

каждый поход. В одном из таких походов нам повезло найти клад! Не верите? А зря! Есть такая своего рода игра, когда кто-нибудь прячет клад, описывает это место в интернете и сообщает его координаты. Задан не просто найти это место, надо описать закопанный контейнер с так называемыми «сокровищами». Не подумайте что это легко. Все делается по-серьезному. Клад не просто закопает, еще замаскирует для достоверности. Воспроизведешь описание и фотографией места, навигатором GPS прибыли в точку поиска. Ребята оказались настоящими кладискателями! Как только время поиска прервали радостные восклицания и искривился глаза, стало понятно, что остались незамеченным у припрятанного «сундука» не было никаких шансов! Как и положено, оставили в Блонном тайника отметку о своей находке, таким образом, вошли в его историю, заново спрятав тайника, восстановили всю маскировку. На обратном пути разговоры были только о поисках, и о желании не останавливаться на достигнутом! Разве можно получить такие эмоции на выходе из дома? В походе ребята приобретают опыт и смелость, учатся ориентироваться на местности, находят много ответов на свои вопросы.

Как можно очистить поляну от стеклянного мусора? А как разжечь костер полевые тюльпаны? А как в дождь разжечь костер? Как отпугивать степную гадюку от полова? Как ориентировать велосипед? Интересно? Тогда присоединяйтесь к нам!



В 2014 году Станция юных техников стала победителем конкурса мероприятий для талантливых детей городов-участников проекта «Школа Росатома» и получила грант в размере 300 тысяч рублей. Работы из Вологодска, Озерска, Дмитровграда, Нелепогорска, Лесного и Хромля представляли свои проекты в четырех номинациях — «Робототехника», «Программирование», «Презентация» и «Анимация». Участникам необходимо было представить в своих проектах роль достижений советских ученых и их вклад в дело Победы в период Великой Отечественной войны, либо показать использование научно-открытый тех лет в последующий период и в наши дни. Победители мероприятия получили достойные призы, каждый получил памятные подарки.



ШКОЛА
РОСАТОМА

ДЕТИ
ТВОРЧЕСТВО
АТОМ

ВЕЛИКОЙ
ПОБЕДЕ
ПОСВЯЩАЕТСЯ!





Шаг в будущее

23-го марта в Москве открылся Всероссийский Форум "Шаг в будущее", участники которого представили свои исследования в области инженерных, естественных и гуманитарных наук.



«Шаг в будущее» – так называется Всероссийский форум научной молодежи, который открылся в Москве, в МГУ имени Баумана и собрал около тысячи инновационно мыслящих и амбициозных молодых умов со всей страны. Более двадцати пяти тысяч посетителей на территории девяти временных комплексов составили в сборочные соревнования. Среди участников Форума – уроженцы ста десяти сел, курортов и станций, ста тридцати городов, которые представляют сборы при субъектах Российской Федерации. Самому юному дарованию – девять лет, самому зрелому участнику двадцать четыре года. На церемонии открытия провели награждение молодых изобретателей за лучшие инновационные разработки и вручили им стипендии. В течение пяти дней здесь будут работать более тридцати научных секций. Оценивать их работы будет представительное жюри – более двести докторов и ста сорока кандидатов наук. Лауреаты форума представят нашу страну на самых значительных научных молодежных событиях года. А победитель форума и числе двадцати пяти молодых исследователей со всего мира примет участие в Церемонии вручения Нобелевских премий в конце этого года.

Многим нет восемнадцати лет, но возраст не помеха научным достижениям. На форуме, который в этом году посвящен 70-летию Победы, представлены исследования в области инженерных, естественных и гуманитарных наук.

Город Вологодской представляли Берейдун Дарья и Ефименко Иван, воспитанники Станции юных техников, сопровождала их Татьяна Исаенкова Банникова. Съездили, как говорится, как нельзя лучше: Иван стал призером второй степени, а Дарья – первой, также она получила малую научную медаль за достигнутые успехи. Так держать! Успехов!

День космонавтики на Станции юных техников

Воспитанники Дружковой Галлены Александровны, педагога дополнительного образования Станции юных техников, на протяжении последних нескольких лет День космонавтики отмечают на территории парка «Молодежный» - здесь проходит открытые городские соревнования по ракетомодельному спорту. Традиционно в них участвует воспитанники детских садов и учащиеся школ города, которые неравнодушны к Технике.

Для ребят эти соревнования не просто отчет о проделанной работе и демонстрация своих знаний - основа аэродинамики и инженерных навыков, но и возможность заявить о себе на более высоком уровне: победители соревнований войдут в состав сборной Волгодонска, которая будет представлять наш город летом на областной соревнованиях.

Мы желаем юным спортсменам удачных предстоящих полетов и новых побед - сборная Волгодонска по праву считается не только одной из лучших в Ростовской области, но и в России: наши ребята являются членами областной команды, которая успешно выступает на российских первенствах.



Для ТАСС (Телеграфное агентство Советского Союза) заранее было подготовлено три варианта информационных сообщения: торжественное (в случае успешного завершения полета), сообщенное SOS (с просьбой о помощи) и трагическое (о гибели). К счастью понадобился только первый вариант!

Известные кадры съёмки переговоров Юрия Гагарина в кабине корабля и главного конструктора Сергея Королева на командном пункте - это имитация, сделанная в более поздний период. Впрочем, упрекать в этом участников исторического события вряд ли стоит - в момент реального старта им было просто не до этого. Позже недостающую хронологию решили воссоздать, полторы Гагарина и Королева повторить те же слова, что были сказаны ими 12 апреля 1961 года.

После удачного полета Гагарина наградили Волгой с именной номером и датой полета ЮАГ 12-04, так что это можно считать началом традиции именных автомобильных номеров.

Один из самых больших кратеров на Луне назван именем Юрия Гагарина.

Примечательный ланч Гагарина с Елизаветой II состоялся во время визита Гагарина в Великобританию 13-15 июля 1961 года. С первого визита в Букингемском дворце создавалась самая непризужденная обстановка. Юрий Алексеевич не знал, как пользоваться столовыми приборами, рассказывал один из журналистов, присутствовавший на ланче. - Все лорды испытывающие владели на Гагарина: как он будет ими пользоваться. Космонавт понял это и говорит им: "Дайте же есть по-русски". Берет самую большую ложку и кладет ею какой-то салат себе в тарелку. Королева, как воспитанная дама, говорит: "Посуда, давайте есть по-американски". Тогда берет большую ложку... Потом, в минуту откровения, сообщает Юрию Гагарину: "Я и сама не знаю, как ими пользоваться. Мне ланч подадут, какую нужно".

Интересные факты о Юрии Гагарине

За несколько недель до полета, прототип корабля на котором отправился Гагарин - Восток 3 КА-2, завершил полет, на борту которого находился манекен ростом с человека, которого назвали Иван Иванович, и собака Звездочка. Ивана продали на аукционе Sotheby's в 1993 году, а капсулу продали в 2011 году на том же аукционе за 1,88 миллиона долларов.

Перед полетом «Востока-1» произошло ЧП: при проверке герметичности датчик на ложе не выдал нужной сигнал. Тогда ведущий конструктор «Востока-1» Олег Ивановский с рабочими продемонстрировали фантастические навыки, на зависть нынешним механикам «Формулы-1», в считанные минуты свернули 30 гаек, проверили и поправили датчик и вновь закрыли лож положенным образом. На сей раз проверка герметичности прошла успешно, а старт был осуществлен в запланированное время.

На Земле вполне опасались, что первый космонавт во время полета может потерпеть расстройство, поэтому полет был полностью в автоматическом режиме. Гагарину не назвали секретный код «25», но дали запатентованный конвертер с номером, с помощью которого космонавт мог разблокировать систему и взять управление в свои руки.

Диплом I степени с конференции «Будущее сильной России – в высоких технологиях!»

Воспитанники Станции юных техников Дарья Берейнуа и Алишера Самиева стали участниками престижной Всероссийской научно-практической конференции «Будущее сильной России – в высоких технологиях!».

Эксперты номинации «Техника» высоко оценили проект воспитанника автомобильного объединения Станции юных техников Алишера Самиева (научный руководитель – Меркулов С.А.) «Технология создания бронетранспортера». Большой успех в номинации «Физика» добилась Дарья Берейнуа (научный руководитель Банникова Т.И., научные консультанты Берейнуа Ю.Л., Латвинова И.А.). Диплом победителя с отличием она получила в Вологодском. Стоит отметить, что наезд поддержки ее проект в родном городе – девушка является Лауреатом городской научно-практической конференции Академии юных исследователей. Победа на конференции принесла Дарье и другой подарок на перспективу – после получения высшего образования ее с интересом иду на работу в одном из крупнейших производственных предприятий России. После конференции наша делегация, во главе с педагогом дополнительного образования Банниковой Татьяной Ивановной, побывала на экскурсии по Санкт-Петербургу, а также посетила музеи и театр.



XVIII Донской ежегодный образовательный фестиваль «Образование. Карьера. Бизнес»: заслуженное второе место.

Воспитанники объединения «Робототехника» Вологодского клуба Станции юных техников Владимир Козак и Дмитрий Галтемуров представляли проект «Робототехническая модель производственного участка металлообрабатывающего предприятия». Их модель представляет собой участок, состоящий из модели трех обрабатывающих станков: кузнечного-прессового, сверляющего и индукционной печи и робота-манипулятора, перемещающего заготовку от одного станка к другому. Проект является частью реализации будущей соревнований на уровне города или области «Инженерные кадры России» (ИКАР). Результатом участия команды стало второе место в номинации «За лучшую экспозицию фестивале выставки».



Вологодские модельеры стали призерами Кубка России

О мастере спортивного-автомодельного Станции юных техников, занимающаяся под руководством опытного педагога дополнительного образования Сергея Меркулова, знает далеко за пределами Вологодска и Ростовской области. Лучшее из работ в составе сборной своих областей, краев и республик астрелились во Владивостоке, на проходящих там Первенстве России и Кубке России по радиоуправляемым моделям. В составе сборной Ростовской области вологодцы, которые в личном зачете смогли опередить десятки соперников и завоевать призовые места: Самиев Алишер – 2 место в Кубке России, Рагимов Тимур – 3 место в Первенстве России. Их медали пополнили копилку сборной нашей области, которая по итогам соревнований заняла 2 место.

Вологодонец Даниил Терещенко стал лучшим гонщиком класса «Пионер» на первенстве России

В праздничные выходные дни, 9 и 10 мая в Болгограде прошли всероссийские соревнования по картингу. В соревнованиях участвовали 88 спортсменов из Болгограда, Губкина, Курска, Москвы, Орла, Санкт-Петербурга, Твери, Челябинска, Новоуральска, Выборга, Новосибирска, Владимира, Таганрога и Муроме, Серпухова, Вологодска и др. городов. В первенстве России лучшим гонщиком в классе «Пионер» стал Даниил Терещенко из Вологодска



Технологии, в существовании которых сложно поверить.

Гибкие «бумажные» компьютеры и телефоны

В начале 2013 года европейская компания Plastic Logic представила продукт под названием PaperTab. Это что-то среднее между «бумажкой» и «планшетом», но при этом полнофункциональный планшетный компьютер с сенсорным экраном, но просто тонкий, словно бумажный лист, но и такой же гибкий. Компания полагает, что такие машины станут популярными через пять-десять лет, поскольку могут быть недорогими и интерактивными. Пользователь может разложить несколько таких, работать над одним проектом с помощью разных медиасервисов.

Совместный проект двух американских и канадских университетов оверстали PaperPhone. Директор Корнелльского университета доктор Руп Вертегаал считает, что за этим устройством будущее. «Все идет к тому, что это станет будущим через пять лет». Устройство представляет собой обычный смартфон по размерам, с 3,7-сантиметровым дисплеем, но омыл же, тонкое и гибкое. Пользователи могут задавать команды «стибающими жестами». Когда устройство не используется, оно не потребляет энергию, и его значительно труднее повредить, чем обычный телефон.



Регенерация зубов

Мы часто говорим о регенерации частей человеческого тела, но по большей части это относится к научной фантастике. Хотя вот некоторые виды животных способны полностью вырастить утраченные части, даже мозг. Давно известно, что аллигаторы способны вырастить потерянные зубы, но у них этот процесс, как полагаюсь, идеален: с такой же периодичностью ямак сбрасывает кожу. Не так давно ученые сами себе разубедили: зуб аллигатора вырастает автоматически, чтобы заменить потерянный. Это весьма важно, поскольку структура аллигаторовых зубов похожа на нашу.

Проблема состояла в том, что внутренние области зубов содержат живую ткань, известную как пульпа, которая не ороговевает. Однако, есть несколько решений. Во-первых, это стволовые клетки: еще в 2012 году, в ноябре, Университет штата Юта подтвердил в лабораторных условиях, что стволовые клетки можно заставить производить новые ткани и структуру зубов. Во-вторых, как мы недавно писали, воздействие обыкновенного лазера может стимулировать рост зубных тканей.

Беспроводное электричество

Понятие беспроводной электроэнергии появилось гораздо раньше, чем можно было бы подумать: Никола Тесла мог усовершенствовать свою важнейшую технологию все назад, если бы не был бедным неудачником, слегка сошедшим с ума. Кто знает, если бы он еще немного постарался, беспроводная энергия уже была бы доступна. В любом случае, ее нет, и ученые всего мира пытаются в попытках передать электричество если бы на десятках метров по воздуху. Да что там — и три метра уже хорошо.

Отдельный плюс этого направления — беспроводная зарядка. Компании вроде WiTricity и Qualcomm очень долго пытаются разработать электрические кабели, которые питали бы всю технику у вас дома. Протокол первой компании называется PowerWave и базируется на исследовании физика Мартина Соловьяна из MIT. Система работает, используя тот факт, что определенные частоты электромагнитных волн облегчают передачу энергии, и две антенны, резонирующие на этой частоте, могут легко обмениваться электроэнергией, даже если они находятся на дистанции и сделаны из металла. Если технологию доведут до ума, возможно, она спасет нас от проводов.

Голографическое телевидение

Хотя телевидение ультравысокой четкости реализуется полным кодом, на самом деле, в небольшой экран (даже двухметровый) не втиснуть много пикселей. Разве что следующие поколения телевизоров не будут обладать визуальной зоной восприятия. Возможно, вся комната станет телевизором — голографические дисплеи активно разрабатываются.

Исследователи из Массачусетского технологического института, который любит радовать нас передовыми технологиями, создали чип, который может поддерживать голографический дисплей в 50 гигапикселей в секунду — этого достаточно, чтобы симулировать объект настоящего мира, сообщает Nature. Но не спешите радоваться — эта технология вряд ли в скором времени появится на массовом рынке, поскольку стоит она безумных денег. Глава объектно-ориентированной медиакрупы MIT Майкл Боз полагает, что голографические телевизоры не появятся раньше, чем через десять лет, по цене современных плоских телевизоров. Другая компания — Provision — создала недорогой голопроектор, который проецирует 45-сантиметровую картинку. Цель компании — создать проектор размером с телевизор, который будет способен визуализировать изображение до двух метров.



Искусственные жабры

Изобретатели давно пытались создать подводный дыхательный аппарат, который не требовал бы кислорода, а извлекал его из воды, подобно жабрам. Израильский изобретатель Алон Боднер подошел к цели ближе других. Устройство под названием LikeAFish работает с использованием центрифуги, понижаящей давление воды в герметичной камере. Поскольку в воде содержится совсем немного кислорода, устройство должно пропускать около 190 литров в минуту, чтобы обычный человек комфортно дышал. Несмотря на это, единственным реальным барьером для реализации остается размер и вес, однако устройство вполне могут взять на вооружение военные в ближайшем несколько лет. Подобная система позволит дольше оставаться «на дне» без необходимости дозарядки кислорода и уменьшит количество воздуха, воздействие которого подвергается водолазу. По данным сайта Боднера, весь 2012 год компания провела на сложной разработке прототипа



для установки на борт военно-морской подлодки, поэтому не исключено, что в 2014 изобретатели добьются еще большего успеха.

Сверхскоростные маглевы

Поезда на магнитной левитации, или маглевы, находились в разработке уже давно — и проекты по их строительству уже начались. В Японии, к примеру, планируют в 2045 году пустить маглевы по всем городам, способные разогнаться до 480 км/ч. Эти поезда едут без колес — а значит и без трения. Маглевы левитируют над дорогой, удерживаемые электромагнитным полем. И хотя японская модель впечатляет, одна компания в маленьком городе Колорадо хочет избавиться от еще одного барьера, мешающего развитию: сопротивление ветра.

Справедливости ради отметим, что устранение этого фактора не поднимает ставки до небес. Дарин Остер из ET3 говорит, что компания его компания Evacuated Tube Transport — это будущее транспорта. Их трек представляет собой вакуумную трубу, позволяющую разогнать капсулы до 6500 км/ч и при этом подорогая пассажиров гравитационной нагрузке, сравнимой с метеорологией эдакой. Через всю страну можно проехать менее чем за час. Прототип капсулы уже создан.

Рабочий реактор термоядерного синтеза

Ядерное деление (процесс, используемый атомными электростанциями сейчас) гораздо проще контролировать, чем ядерный синтез (процесс, обеспечивающий «работу» солнца). Небольшие термоядерные реакторы уже были построены, но топлив у них пока мало — не то магистраль. Консорциум из семи партнеров (США, Европа, Россия, Китай, Япония, Южная Корея и Индия) выбрал место во Франции для строительства первого рабочего термоядерного реактора. И пока он строится, в это не меньше десяти лет, ядерный синтез становится чище и дает в три-четыре раза больше энергии, чем деление. Проект называется ITER, Международный термоядерный экспериментальный реактор, и это вторая по величине международная научная попытка что-то сделать в космонавтике (уступает только Международной космической станции). Реактор будет использовать магнитное поле в форме кольца, чтобы удерживать газы, температура которых будет достигать тех, что в ядре Солнца — свыше 150 миллионов градусов по Цельсию. Планируется, что реактор будет производить в 10 раз больше энергии, чем потреблять.

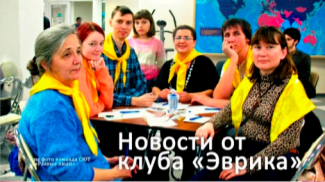


Фото в рамках СЮТ
Разные люди

Новости от клуба «Эврика»

Интеллектуальный клуб «Эврика» - совместный проект Станции юных техников и Ростовской АЭС - продолжает проводить игры «Что? Где? Когда?» для взрослых и детей. С начала 2015 года прошли уже шесть игр. Их победителями становились команды «Тапги» и «Эквивалент» (РФАС), а также сборная журналистов «Самые мощные интеллектуалы» («СМИ»). В школьной лиге по-прежнему вне конкуренции команда Юридической гимназии - она не только побеждает на городских играх, но и успешно выступает на турнирах более высокого уровня. На всероссийском турнире «Формула интеллекта» эта команда стала лучшей в Ростовской области, а в марте сборная команда, в состав которой вошли ученики Юридической гимназии, школ №1 и №7, участвовала в международном турнире в Санкт-Петербурге. Ребята не вошли в число призеров, но выступили достойно, опередив десятки команд из России и ближнего зарубежья.

В апреле в клубе «Эврика» состоялась игра высшей лиги, победу в ней одержала команда «Тапги». К сожалению, по результатам этой игры команда педагогов СЮТ «Разные люди» заняла предпоследнее место и перешла в премьер-ли-

гу. На этой игре, как и на предыдущих, разыгрывался специальный приз от завода «Атоммаш» - он вручается за самый остроумный ответ. На этот раз отличилась команда «Алюминиевые огуры». Вопрос звучал так: «Им было дано определение, первое слово которого характеризовало их цвет, второе — силу их воздействия, третье — выраженность их темперамента, а четвертое — степень их привлекательности». Речь шла об ошак (чёрных, страстных, южные и прерасные). По версии же «Алюминиевых огуров», правильный ответ - не менее южные «Red Hot Chili Peppers»!

В планах клуба «Эврика» на ближайшее будущее - проведение большого городского турнира по «Что? Где? Когда?» и «Трой-рингу». Он состоится в середине июня. Участие в турнире примут лучшие команды сезона - «Алюминиевые огуры», «Смена», «Атоммаш», «СМИ», «Соленка», «Новички», «Парадигма», «Эквивалент», а также те команды, которые займут первые три места на ближайшей игре премьер-лиги. Узнать о датах проведения игр и посмотреть фотографии с мероприятий клуба «Эврика» можно в группе ВКонтакте: vk.com/evrika Volgogradsk





ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

vk.com/evrika Volgodonsk

Мы предлагаем вам потренировать ум и по-стараться ответить на самые интересные вопросы аграрной игры высшей лиги. Ответы смотрите в конце журнала.

1. Слоган одного швейцарского отеля, отличающегося весьма скромными условиями, гласит: "Единственная ОНА — это Вы". Назовите ЕЕ.

2. Юрий Вязбор писал, что в свое время в Волгограде, наряду с пожарными, милицией и другими аналогичными службами с двухзначными номерами, функционировала также еще одна, уникальная городская служба. По словам Вязбора, сотрудники этой службы многократно спасали имущество или даже жизнь многим волгоградцам. А кто состоял в штате этой службы?

3. Вниманию, в вопросе есть замка. Во время плавания на теплоходе "Адмирал-стан" Корней Чуковский писал: "Адмиралстан" имеет подлое обыкновение сообщать пассажирам, что он отойдет через двадцать, через тридцать минут, в то время когда он стоит два-три часа, и поэтому боится, со всех ног на пристань и боится на шаг отойти от корабля, а он стоит и стоит, и держит тебя МЕДНЫМ ВСАДНИКОМ". Какие два слова мы заменили на "МЕДНЫЙ ВСАДНИК"?

4. В дореволюционной России базовое жалование тайных сотрудников полиции составляло 30 рублей в год. Ценным кадром платили и больше, в особых случаях сумма доходила до 30 000 в год, но она всегда была кратна 30. Какя причина этого нигде не была официально зафиксирована, попробуйте ее назвать.

5. По мнению парламентария Мохаммеда Мохаммеда Хейда, ОНН является береговой охраной, сохранив прибрежные воды от массового вылова рыбы. По этой причине закончилось провалом голосование за проект закона о наложении на ННХ штрафов. Назовите НХ двумя словами.

6. В паспорте Николая Алтухова местом рождения значится Енисейск, а в паспорте его брата-близнеца Алексея — Братск. Объясните, как такое может быть.

7. В своем путешествии Григорий Кубылин встречал автомобили со свастиками и красными звездами. А местные жители урядовой стражи вала, нет ли у него, случайно, фотографии из глянчика. Назовите этого изгнанника, используя как дефис.

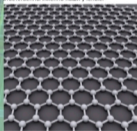
8. В полной колоде карт можно найти множество соваданий с календарем. Два цвета мастей соответствуют дню и ночи, а сами масти — четырем временам года. Двенадцать ликовых карт (по 4 валета, дамы и короля) можно упорядочить месяцам, тринадцать различных значений от дамы до туза — лунным циклам. А чему, если попытаться на эту теорию, соответствуют все 52 карты?

9. Индустриальная - шесть. Затуристов и Молодичная - пять. Курчатов - четыре. А три?

10. В романе Сергея Лукьяненко "Спектр" фигурирует городской бар, вслед за которым на той же дороге располагается кладбище. Название бара состоит из двух слов начинающихся на одну и ту же букву. Воспроизведите название бара.

Современные открытия российских ученых, которыми можно гордиться

Российские химики из новосибирского Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН открыли новый класс химических соединений — фосфорилгуанидины. Пока вы пытаетесь выговорить это название, мы сообщим вам, что открытие данного аналога нуклеинового кислот может стать прорывом в исследовании работы генов внутри человеческого организма. Если это действительно произойдет, можно не сомневаться, что новосибирские ученые будут претендовать на Нобелевскую премию, ведь задача регулирования работы генов является одной из важнейших в современной медицине. Давайте вспомним в связи с этим, чем еще может гордиться наша наука и за какие современные прорывные исследования ответственны именно наши ученые.



Исследования графена

Такой материал, как графит, всем хорошо известен. Чтобы увидеть его, достаточно взглянуть на грифель обычного карандаша. Структурно графит представляет собой углеродную трехмерную кристаллическую решетку. Если мысленно отделить от этой решетки слой толщиной в один атом углерода, мы и получим тот самый графен. Но если на словах этот процесс звучит просто, то на деле получение графена долгое время было для ученых непреодолимой трудностью.

Прорывные исследования в этой области совершили российские физики Андрей Гейм и Константин Новоселов — благодаря их работам ученые всего мира не только узнали несколько новых потрясающих свойств наноматериала, но и получили простой способ его изготовления.

Теперь графен доступен для изучения исследователям, а такие корпорации как Samsung или Sony с радостью эти исследования оплачивают, ведь графен является перспективным заменителем кремния в изготовлении электронных микросхем, что позволяет уменьшать их до невероятно маленького размера. В 2010 году Гейм и Новоселов получили Нобелевскую премию по физике за свои исследования. В данный момент ученые работают за границей, в Манчестерском университете в Великобритании.

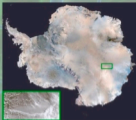
Доказательство гипотезы Пуанкаре

Ученые редко отказываются от тех или иных премий, а уж от самых престижных премий, вроде математической медали Филдса, за всю историю отказывались считанные единицы. Отказывались от миллиона долларов в нашем обществе тоже как-то не принято, особенно если ты живешь в панельной многоэтажке на окраине Санкт-Петербурга. Поэтому неудивительно, что когда Григорий Перельман решил не принимать от научного сообщества ни того, ни другого, его персона начал обсуждать весь мир. Хотя на самом деле, то, что Перельман сделал в науке, гораздо удивительнее того, что он совершил в жизни.

Доказательство гипотезы Пуанкаре — это действительно выдающееся достижение, достаточно лишь сказать, что лучшие умы математики бьются над этой проблемой более ста лет. Престижнейший институт Клар включил данную проблему в список семи наиболее важных нерешенных математических задач тысячелетия. В самом кратком изложении гипотеза Пуанкаре говорит о том, что любое трехмерное многообразие можно с помощью определенных правил преобразовать в сферу.

Доказательство гипотезы Пуанкаре стало первой решенной проблемой тысячелетия и за это достижение Перельману предлагали награду в миллион долларов. Российский математик, после некоторого раздумий, от миллиона отказался.

Интерес к Перельману подогревался еще и затворническим образом жизни частного ученого. До недавнего времени математик проживал в небольшой квартире в петербургском районе Купчино, дела миллионщицы со своей мамой. Доходы семьи составляли считанные рубль, впрочем, Перельман не жаловался — ему был привычен подобный образ жизни. Над решением задачи тысячелетия ученый трудился около 7 лет, практически не выходя из квартиры и не контактируя с коллегами.



Озеро Восток

Открытие озера Восток в Антарктиде стало крупнейшим географическим открытием на Земле за последние полвека. Потому удивительно, что ответственны за него, вместе с британцами, наши ученые. Восток представляет собой необычное озеро — оно находится под толстым слоем антарктического льда толщиной в 4 километра. Сам водоем по площади примерно в два раза меньше Байкала и, предположительно, во столько же раз глубже, что автоматически делает его одним из самых крупных озер на планете.

О рыбах в озере Восток говорить, конечно, не приходится, однако простейшую фауну в виде бактерий ученые найти там все же надеются. Озеро находится под толстым слоем льда уже не менее 500 тысяч лет. Если там действительно водятся какие-либо живые организмы, то все это время они эволюционировали абсолютно изолировано от остального мира. Данный факт представляет острый интерес для биологов. Кроме этого, в случае подтверждения гипотезы существования жизни в таких экстремальных условиях, этот факт станет также косвенным подтверждением возможности существования жизни за пределами нашей планеты. К примеру, на спутниках Юпитера — Европе и Каллисто. Ученые предполагают, что на этих небесных телах под слоем льда находится огромный океан воды, содержащий некоторые органические соединения.

Сверхтяжелые элементы

Каждый из нас видел в школе периодическую таблицу химических элементов, открытую Дмитрием Менделеевым. Как правило, таблица в учебнике заканчивалась на 109 элементе — мейтнерии, открытом еще в 1962 году. Но в реальности ученые продвинулись в изучении химических элементов гораздо дальше.

В 90-е годы прошлого века американские ученые открыли три новых химических элемента с номерами со 110 по 112. После этого за дело всерьез взялись ученые из России, а именно лаборатории института имени Флерова в подмосковной Дубне.

В период с 2000 по 2010 год они синтезировали шесть сверхтяжелых элементов с номерами от 113 по 118 включительно. Для этого ученые использовали специальную установку Махна, бомбардируя на ней атомы одного вещества ядрами другого. В результате этого получались нестабильные сверхтяжелые элементы, существование которых ограничивается тысячами долями секунд. Эти элементы и были зарегистрированы российскими учеными.

Официально открытыми пока признаны только два из них — флеровий и ливерморий, остальные ждут своей очереди. Как ранее звали ученых из Дубны, один из элементов может быть назван «москвитой», если это название одобрит Международный союз теоретической и прикладной химии. Кстати говоря, один из ранее открытых элементов под номером 105 уже носит название «дубний», в честь славного подмосковного городка.

Денисовский человек

Долгое время считалось, что родовой современного человека довольно хорошо изучена — от *Homo habilis* («человека умелого») и *Homo erectus* («человеку прямоходящему»), затем разделение среди ранних *Homo sapiens* («человека разумного») на неандертальцев и кроманьонцев, после чего случилось вымирание неандертальцев и становление современного человека. Однако в 2010 году было совершено открытие, спутавшее карты измышле самоуверенным антропологам.

Расскапывая грунт в Денисовской пещере в горах Ултан, российский археолог обнаружил множество свидетельств жизни здесь древних людей — остатки украшений и орудий охоты, некоторые органические остатки человека. Среди них оказалась мало чем примечательная вещь — последние фаланга мизинца размером в пару сантиметров. Как и другие органические остатки, этот материал отправляли на анализ ДНК в Германию в Лейпцигский институт эволюционной антропологии имени Макса Планка.

Когда пришли результаты анализа у ученых в буквально смысле отвисла челюсть — найденные останки мизинца, как оказалось, принадлежали маленькой девочке, которая не относилась ни к одному доведенному известному виду людей. Это было нечто отличное как от неандертальцев, так и от кроманьонцев. Новый вид древнего человека было решено назвать по имени места открытия — *delibovian* или денисовский человек.

К настоящему моменту существование денисовского человека считается доказанным фактом, вопрос остается лишь в степени его генетической отдаленности от неандертальцев. Изучение этих вопросов может пролить свет на понимание учеными процесса образования современного человека, то есть нас с вами.

Интересные факты о Солнечной системе

Оказывается, что в нашей Солнечной системе существует тело, напоминающее нашу планету. Это именуется Титаном, и он является спутником планеты Сатурн. Он также имеет реки, моря, вулканы, плотную атмосферу, как и наша планета. Удивительно, но даже расстояние между Титаном и Сатурном равно расстоянию между нами и Солнцем, и даже соотношение веса этих небесных светил равно соотношению веса Земли и Солнца. Можно утверждать, что на Титане существуют примитивные формы жизни. Под поверхностью Титана существует океан, который состоит на 90% из воды, остальные 10% могут быть сложными углеводородами. Есть предположение, что именно эти 10% могут дать начало простейшим бактериям.

Не так давно астрономы нашли доказательство того, что в Солнечной Системе между Юпитером и Марсом была еще одна планета. Доказательством является то, что сейчас там находится так называемый пояс астероидов (состоит примерно из 400 000 астероидов), и вот на них найдены следы органических молекул, а это означает, что астероиды откололись от планеты. По одной из гипотез – это планета Фалтон. Сердцем погибшей планеты предположительно является наша Луна.

Масса атмосферы на Венере в 93 раза больше, массы атмосферы Земли. Это означает, что на ее поверхности вы чувствовали бы себя так, как будто погрузились на 1 км в толщу океана на родной Земле. На Венере 1 день длится 243 земных суток, а год всего 225. На поверхности планеты днем температура достигает 430 градусов по Цельсию.

Один день на Меркурии составляет 58 земных дней. Меркурий имеет необычную траекторию орбиты, которая делает его день (полный оборот) равным почти шестидесяти земным суткам. А если бы вы смотрели на Солнце с Меркурия, из-за его орбиты кажется, что Солнце движется по небу то вперед, то назад. Поверхность, обращенная к Солнцу, нагревается до 427° С, а в то время как противоположная сторона планеты может иметь от -173° С.

Лето на Уране длится четыре десятка лет и имеет вполне комфортные -200° С. Каждый полюс 42 земных года находится в темноте — и еще 42 года под светом Солнца. Угол наклона Урана составляет 82 градуса, из-за чего кажется, что он катится по орбите как мячик. Каждый сезон на планете равен 20 земным годам. На Нептуне и Уране есть огромные океаны из жидкого углерода с дрейфующими по волнам твердыми алмазными айсбергами. Также на этих планетах могут идти дожди из крохотных кусочков алмазов.

Самые сильные ветра дуют на Нептуне и достигают 2300 километров в час. Магнитное поле Юпитера настолько мощное (сильнее солнечного), что ежедневно обогащает магнитное поле нашей планеты миллиардами Ватт.

Красочный Плутон считается самой холодной планетой Солнечной системы. Его поверхность покрывает толстая корка льда, а температура опускается до -200° С. Лед на Плуто-не имеет совершенно иную структуру, чем на Земле и в несколько раз прочнее стали. 1 плуто-нианский год длится 248 земных лет. Это означает, что в то время как Плутон делает всего один полный оборот вокруг Солнца, Земля успевает сделать 248. За время открытия и разжалования из разряда планет Плутон не успел даже сделать оборот вокруг нашего Солнца.

Плотность Солнца и Сатурна меньше плотности воды. Солнечное вещество размером с булыжниковую голову, помещенное в атмосферу нашей планеты, начнет с невероятной скоростью поднимать кислород и за доли секунды уничтожит все живое в радиусе 160 километров. Частицы размером с зернышко мака капают, чтобы убить человека. Каждую секунду на Солнце сгорает 700 млрд. тонн водорода. Непостижимо на такую огромную скорость потерь, энергия Солнца хватает еще на 5 млрд. лет такой жизни.

Луна всегда повернута к Земле одной стороной. Луна в 400 раз меньше Солнца по размеру, но и в 400 раз ближе к нам.

Кот-зенитчик



Дело происходило в Белоруссии. Лето 1944 года. Через спящее село, наступая на пятки продвигавшейся армии, шла батарея МЗА. 37-мм зенитные пушки держали тогда самый опасный диапазон высот - 2 - 3 км, надлежно прикрывая переправы, аэродромы и другие важные объекты.

Короткий привал на развалинах деревни. Слава Богу - колодец цел. Времени - едва набрать фляжки и перемотать портянки. Единственная живая душа шуршала на солнце на останках споревшего сруба. И этой душой был рыжий котенок. Люди или давно погблили, или ушли, от греха подальше.

Пожилый старшина, докуривая сигарку, долго смотрел на котенка, а потом взял его и посадил на облучек. Накормил остатком обеда, нарек kota Рыжиком и объявил его седьмым бойцом расчета. С намеком на будущую славу унтершляхтера мышей и прочей нечистоты в местах расползания, а особенно - в землянках. Белусый лейтенант тоже не возражал, так Рыжик и прижился на Батареи. К зиме вырос в адресного рыжего котуру.

Во время налетов вражеской авиации Рыжик исчезал, неизвестно куда и появлялся на свет только тогда, когда зачищали пушки. Тогда же за котом и была отмечена особо ценная особенность. А особенность эту заметил наш старшина - за полминуты до чалета (я перед тем, как смяться) Рыжик глухо рычал в ту сторону, с которой покинута вражеские самолеты. Все выходило так, что его дом, был по сути же или целеу-

стремленно разбомблен немецкой авиацией. И звук, несущей смерть, он запомнил навсегда. Такой звук оцедила и вся Батарея. Результативность отбоя редюкций алая пропеллера выросла на порядок, ровнее, как и репутация Рыжика. В морду получил сразу свисток полка, попытавшийся плусть саломом животной, путавшееся у него под ногами.

Во время войны никому не приходило в голову послать в действующую часть инкогнито по частоте подворотничков и зенитных грам, по этой причине Рыжик и должи до апреля 45 года, до света звездного часа. В конце апреля Батарея отдыхала. Война оттрещела и шла к концу. За последними фрицами в воздухе шла настоящая охота, поэтому, Батарея МЗА ПВО просто наслаждалась весенним солнышком и Рыжик дрых на солнышке воздухе, исключая законное время приема пищи.

Но вот, айн секунд, и Рыжик просыпается, даёт шерсть дыбом, требует внимания и недобро рычит строго на восток. Невроятная ситуация: на Востоке Москва и прочий тыл. Но народ служивый и доверяет инстинкту самосохранения. 37-миллиметровку можно привести в боевое положение из поводного за 25-30 сек. А в данном статичном случае - за 5-6 секунд. Точнее, точнее, на всякий случай наводены на восток. Верим коту и ждём... С дымным шлейфом появляются наш астробок. За ним висит, на минимальной дистанции - РВ-190. Батарея включилась двойной очередью и Фохог, без лишнего телодвижений, встопылся в землю за 500-700 метров от наших позиций. Астробок на развороте каннул с крыла на крыло и ушел на посадку, благо, здесь все базы рядом - 10-15 км.

На следующий день приехала машина, полная гостей и привезла лётчика - груда в орденах, растерянный вид и чемодан с подарками. На лице написано - кому сказать спасибо? Говорит - как вы догадались, что мне нужна помощь, да так оперативно? Да, чтоб так точно в цель? И вот вам, в благодарность привез, сперт, сало, портиггар и прочие подарки. Мы киваем на Рыжика - ему ослики спасибо! Лётчик, думает, что его разыгрывают. И старшина рассказывает длинную версию истории, вы её уже прочитали. К его чести, на следующий день лётчик вернулся с двумя килограммами своей печёнки для Рыжика. Этот лётчик даже думал что коту зовут Радар, но нет - его уже звали Рыжик, переименовывать не стали.

В июне 45-го часть была расформирована, все отправилось по домам. А коту забрал с собой в деревню старшина-белорус, справедливо рассудив что раз кот в Белоруссии подобрался - то и жить ему там после войны. Говорят в деревне, откуда старшина был родом, до сих пор живут потомки этого kota - все осленно-рыжие.

Александр Венюградов



vk.com/sutvdonsk



Открыты на векторному «Что? Где? Когда?»

1. Звезда Комсомолярский. Кто Персид в мире миль звездочный отвал.
2. Селеры Комментарию Речи идет в прилежательный подол.
3. Кавказский пухляк. Комментарию. Теплотод называется «Аджаристан» (Аджария) и кодал вдоль кавказского побережья.
4. Давался с ибидий и йи дивидель-индидель. Чили паравалите Сомали Молавица, Молавица Кейд заваля в котировки «Угеле Речи».
5. Сомалийская паровоз. Комментарию. Чили паравалите Сомали Молавица, Молавица Кейд заваля в котировки «Угеле Речи».
6. Они родилась в самолете Ту-114, выплывали реки из Кабаровки в Москву. Николай родились над Ишимском, в Алексее — над Восточном.
7. Давал дама (Ю) Комментарию. Кубанцы путешествовал по Тибету, где Буддистами сивалюка переключена с коммунистической. Изображения давай дамы находилась под занятием, но бониталие шестыми извлечен.
8. Колонистам надеды в году. Кистин, сумка изначный варот, если прожить тут за аджарку, валит за 11, даму за 12 и корова за 13, дама 144. Колониста дивидель, голониста колониста дивид в году, второго дивидер — колониста дивид в колонистом году.
9. Степан, Давид Горюлого, Пухляк. Мороза и лобная другая улица Вологодска на 3-й слогое Комментарию, число обозначает колониста слогое в название слогов.
10. «Трудолобный пром» Давид «Трудолобный преставля».

Главный редактор: Редакция А.В. Редактор: версия фото: Караченко Е.Н.
Авторы статей: Караченко Е.Н., Быстров А.С., Плетнева О.Н., Билыченко А.К.