

# Уральские школьники покоряют океан и космос

«ОГ» познакомилась с проектами школьников, которые вступили в борьбу за поездку на космодром Байконур в Казахстане

Андрей КАЦА

К столетию со дня рождения выдающегося конструктора и учёного *Николая Семихатова*, большая часть жизни которого была связана со свердловским СКБ-626 (ныне — НПО Автоматики), юные изобретатели из Екатеринбурга и области презентовали свои проекты в лаборатории роботехники «Космопорт».

«Семихатовские чтения» — элемент программы «Уральская инженерная школа» для одарённых детей, для их ранней профориентации. «Чтения» позволяют юным изобретателям заявить о себе, пообщаться с учёными и конструкторами. Организаторы форума — АО «НПО Автоматики» и лицей №110 Екатеринбурга.

Участники — школьники старше 12 лет, которым предстоит защитить свои проекты перед экспертами. Всего подработки подготовили более 120 проектов по пяти секциям естественных и гуманитарных наук. Авторы лучших поедут на космодром Байконур.

Мы будем совершенствовать и продвигать проекты, которые потенциально могут конкурировать на рынке, — говорит заместитель генерального директора НПО Автоматики по кадровой и социальной политике *Алексей Глазков*. — Кроме того, авторы лучших проектов получают дополнительные к ЕГЭ баллы при поступлении в вузы на технические специальности.



**Дана ПАСТУХОВА, 15 лет (Екатеринбург, гимназия №2)**  
Проект — создание действующего макета глубоководного исследовательского автономного дрона.

«Идея создания дрона пришла на уроке биологии, когда мы проходили океаны, — говорит *Дана Пастухова*. — Учитель рассказал, что наши океаны изучены всего на пять процентов. Получается, что они исследованы намного меньше, чем ближний космос и соседние планеты! При детальном изучении оказалось, что ещё ни один подводный беспилотный аппарат не смог погрузиться более чем на полторы тысячи метров. С моей точки зрения, это происходит из-за громоздкости многих исследовательских дронов, а также дистанционного управления, ограниченного окружающей средой. Вода достаточно слабо пропускает радиосигналы. Выходом из такой ситуации может стать перевод дрона на автономное управление.

Создание этой модели заняло у меня полтора года. Руководителем проекта стал мой дедушка *Валерий Павлович Симонов* (на фото). До выхода на пенсию он был начальником регионального центра информатизации главного управления Госбанка России по Свердловской области. Именно он научил меня правильно паять микросхемы. А всю теоретическую часть и программу писала я сама.

Корпус сделан из папье-маше и выполнен в форме пули с утопленным в середине, что позволяет добиться наибольшей обтекаемости. Рули и вставки — стальные. Основной процессор, реле и сервопривод на базе контроллера Arduino. Также в моей модели несколько двигателей — гребного винта, бура и забора воды. Есть датчики наклона, температуры, пожара, магнитного поля».



**Константин ГАЛАКТИОНОВ, 14 лет (Екатеринбург, гимназия №5) и Алёна НОВГОРДОВА, 16 лет (Ирбит, школа №9)**  
Проект — автоматическая система стыковки космических аппаратов «Соберись».

«Идея нашего проекта пришла мне в голову очень просто, — признался *Константин Галактионов*. — Я очень увлекаюсь космосом. И мне всегда было интересно узнать, как стыкуются космические аппараты. К примеру, МКС и «Союз». Оказалось, что всё это делается вручную человеком. Мне стало грустно — всё-таки уже XXI век на дворе, и это должна делать техника. Поэтому я придумал автоматическую систему стыковки. В начале марта на базе регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов. Там мы и познакомилась с *Алёной*. Вместе с ней мы решили реализовать наш проект. Сначала общались через Интернет. Потом в дни весенних каникул на проектной смене, которая у нас прошла на озере Таватуй.

Сначала мы проанализировали эффективность нашего проекта. Оказалось, что запуск таких модулей в десять раз дешевле запуска целого аппарата. И это несмотря на то, что количество запусков модулей увеличивается в разы.

Затем мы начали реализовывать наш проект: разработали функциональную схему модуля, которая состоит из контроллера ArduinoUno и MotorShield, двух двигателей и серводвигателя, ИК-приёмника и ИК-датчика, лазера и фототранзистора. Также у нас есть платформа, аккумуляторный отсек, элементы, с помощью которых космические аппараты могут состыковаться. Кстати, эти стыковочные элементы, как и колёса, были распечатаны на 3D-принтере».



**Захар ГОРОЖАНКИН, 19 лет (Екатеринбург, лицей №110)**  
Проект — малогабаритное транспортное средство для инвалидов с использованием комплектов гироскутера.

«На создание этого транспортного средства меня натолкнул тот факт, что сейчас аналогичные средства передвижения для людей с ограниченными возможностями здоровья достаточно дорогие — от 60 до 110 тысяч рублей, — сказал *Захар Горозжанкин*. — Я решил создать свою модель. Она не уступает по характеристикам тем, на которых сейчас передвигаются люди. Вместе с этим, по цене моя разработка не превышает 27 тысяч рублей.

Таким дешёвым он стал за счёт комплектующих. Его основа — колёса и двигатели гироскутера. Передняя часть — детали самоката. Крылья напечатаны на 3D-принтере. Сиденье сделано из фанеры и обтянуто сверху тканью. Он может двигаться как вперёд, так и назад. На полную зарядку от обычной розетки ему нужно около трёх часов, а самого заряда хватает на 30–40 километров езды. Моя модель, которую я назвал «SDF Driver», способна обеспечивать людям с ограниченными возможностями здоровья более комфортную и функциональную езду по городу».

## Область приобретёт 10 передвижных ФАПов

В 2018 году Свердловская область потратит на развитие системы здравоохранения 71,3 миллиарда рублей. Как отметил глава областного минздрава *Андрей Цветков* на встрече с депутатами муниципальных дум, это на 10 процентов больше, чем в 2017 году.

Сегодня одна из приоритетных задач — обеспечение первичной медицинской помощи в сёлах. В настоящий момент в небольших населённых пунктах области работает 563 фельдшерско-акушерских пункта. Часть из них находится в непригодных помещениях, многие из которых находятся в аварийном состоянии. Поэтому ежегодно бюджетным учреждениям выделяются субсидии на проведение капитальных работ.

Кроме того, в 2018 году Свердловская область приобретёт 10 передвижных ФАПов. Пока в регионе работает только 8 передвижных ФАПов, которые охватывают 96 населённых пунктов с общей численностью населения более 11 тысяч человек. По словам *Андрея Цветкова*, такое приобретение позволит увеличить количество посещений на одного сельского жителя до 3,8 в год при плановом показателе 2,4 посещения.

Лариса СОНИНА

## Кандидатом в присяжные стал осуждённый на пожизненный срок

Кандидатом в присяжные заседатели для Шалинского районного суда оказался осуждённый на пожизненный срок за тройное убийство.

Для Шалинского районного суда в этом году определены 688 кандидатов. Внимательно изучив их список, сотрудники суда были удивлены: среди них оказались граждане, состоящие на учёте у психиатра-нарколога, с непогашенной судимостью и даже один осуждённый на пожизненное заключение. *Ян Вильмуш* получил этот вид наказания в январе 2008 года по приговору Свердловского областного суда с участием присяжных заседателей. Преступление жёсткой тройное убийство, совершённое группой лиц по предварительному сговору — было совершено в ноябре 2006 года.

По словам председателя районного суда *Павла Сафонов*, выбор кандидатов осуществлялся методом случайного отбора автоматизированной компьютерной системой «Выборы» из числа зарегистрированных избирателей Шалинского городского округа. После публикации списка кандидатов в местной газете работники суда ознакомились с ним и выяснили, что туда попали лица, которым закон не позволяет быть присяжными.

Дмитрий СИВКОВ

## Теплосети в Екатеринбурге испытают кипятком

Оксана ЖИЛИНА

Испытания теплосетей с помощью максимальных температур проведут с 8.00 24 апреля до 14.00 25 апреля, сообщает теплосетевая компания.

Батареи нагреются в Ле-

нинском, Чкаловском, Кировском и Октябрьском районах. Энергетики просят горожан не отключать отопление и горячую воду, чтобы не нарушить гидравлический режим. «Екатеринбуржцы должны быть внимательными и соблюдать правила безопасности. Для понижения темпе-

ратуры воздуха лучше проветривать помещение, не стоит приближаться к месту горения под асфальтом и пытаясь проехать по затопленным улицам. Если разлив застал вас в транспорте — не покидайте его, не оставляйте машины на люках колодцев и вблизи трубопроводов»,

— сообщают в пресс-службе компании.

В АО «Екатеринбургская теплосетевая компания» отмечают, что эти испытания являются обязательными при подготовке к отопительному сезону. В режиме постоянной готовности будут дежурить бригады компании.

**Телефоны для обращения во время испытаний:**  
• диспетчер администрации города — 005, (343) 371-11-75  
• диспетчеры теплосетей: — (343) 329-33-52, 329-37-52, 331-22-18, 370-19-79, 370-59-21.

**Центр слухопротезирования «Слух 66»**

**СПУХОВЫЕ АППАРАТЫ**

• выезд на дом • приём бесплатный

При покупке аппарата — годовой запас батареек **В ПОДАРОК!**  
Акция действует до 30.04.2018 г.

г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 212, оф. 205, 8(903)086-48-98, (343)266-48-98, г. Н. Тагил, пр. Ленина, 67, оф. 100, 8(922)183-21-05, (3435)21-21-05.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ! ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ!

## Ценят ли в уральской столице памятники архитектуры?

Елена АБРАМОВА

Архитекторы Екатеринбурга хотят добиться, чтобы городские памятники конструктивизма включили в перечень культурного наследия ЮНЕСКО. В каком состоянии в столице Урала находятся памятники архитектуры, «Областгезет» рассказал директор Екатеринбургского центра по охране и использованию исторического и культурного наследия *Леонид ГЕНИН*.

— Леонид Васильевич, сколько в Екатеринбурге зданий, признанных объектами культурного наследия?

— В городе около 500 таких объектов, некоторые из них включают в себя несколько строений. Так, в усадьбе Харитонов, кроме главного дома, есть два флигеля, если считать подобные составные части, можно сказать, что у нас порядка 700 объектов. В собственности муниципалитета находится 123 из них. В администрации города разработан стратегический проект сохранения объектов культурного наследия. В соответствии с ним с 2012 года планомерно ведутся ремонтные и реставрационные работы. К примеру, были отремонтированы фасады Музея истории Екатеринбурга и Музея Мегенкова. Хороший ремонт был проведён в Доме Петровых — уникальном с архитектурной точки зрения особняке, расположенном на улице Февральской Революции. Сейчас там размещается клуб «Каравелла». *Владислав Крапивин* был там и очень порадовался за ребят, которые получили такое замечательное отремонтированное здание. Большой комплекс работ был выполнен



**Спорткомплекс «Динамо» (Екатеринбург) может попасть в список культурного наследия ЮНЕСКО**

в доме № 183 по улице Розы Люксембург, находившемся в аварийном состоянии. Сейчас там разместили Музей военного искусства. Только в прошлом году в порядок привели 17 объектов.

— Если здание не используется для нужд города, муниципалитет его продаёт?

— Да, но продажа осуществляется на условиях конкурса, где прописывается пункт о сохранении объекта. Ежегодно мы проверяем выполнение этих условий новыми собственниками. Хороший пример — госпиталь Малахова (ВИЗ-бульвар, 15), который на глазах преображается. Долгое время в плохом состоянии стоял «косой» доходный дом купца Чувильдина на берегу Исети (Горького, 14), сейчас там ведутся работы.

— Назовите здания, которые нуждаются в ремонте.

— По оценкам управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области, в Екатеринбурге порядка 18 процентов зданий нуждаются в

ремонте. Некоторые из них бы назвал большими точками на теле города. Это прежде всего заброшенная больница скорой медицинской помощи в Зелёной Роще. Кроме того, здание на Шейнкмана, 18, которое принадлежит Духовному управлению мусульман Свердловской области. А ещё — разрушающийся памятник архитектуры в переулке Банковский, 9, принадлежащий предприятию — «Уралбиофарм».

— О каких конкретно зданиях идёт речь?

— Совместно с Управлением гособраны мы хотим собрать всех заинтересованных архитекторов по круглым столом, чтобы прийти к единому решению. Сейчас один считают, что это должен быть Порошок чекитов, другие предлагают гостиницу «Мадрид» и фабрику-кухню завода «Уралмаш», третьи — спорткомплекс «Динамо». Хотим принять решение самостоятельно, без подсказок Москвы, а затем действовать вместе с Министерством культуры РФ — составлять документацию, принимать экспертов.

— Недавно много разговоров было вокруг телебашни, её называли чуждым элементом Екатеринбургa. На ваш взгляд, надо ли сохранять такие объекты?

— Кому-то нравилась башня, кому-то — нет, однако объектом культурного наследия она стать не могла ни при каких условиях. Кроме того, совершенно непонятно, как можно было использовать. Если бы была чёткая концепция по её применению, никто бы башню сносить не стал.

**СООБЩЕНИЕ**

Открытое акционерное общество «Уралнеруд» сообщает о проведении годового общего собрания акционеров по адресу: г. Екатеринбург, ул. Московская, 54, к. 1401.

Собрание (в форме совместного присутствия акционеров) состоится 21 мая 2018 года в 10:00. Регистрация участников с 9:00.

Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, составляется на 19 апреля 2018 года.

При себе необходимо иметь паспорт или иной документ, удостоверяющий личность, доверенность на передачу другими акционерами права присутствовать и голосовать на собрании.

Повестка дня:

1. Утверждение годового отчёта Общества.
2. Утверждение годовой бухгалтерской отчётности, в том числе бухгалтерского баланса, счетов прибылей и убытков Общества.
3. Распределение прибылей и убытков Общества.
4. Избрание членов Совета директоров.
5. Избрание членов ревизионной комиссии.
6. Утверждение аудитора Общества.

С проектами документов, выносимых на собрание, можно ознакомиться в рабочие дни с 10:00 до 17:00 (перерыв с 12:30 до 13:30) по адресу: г. Екатеринбург, ул. Московская, 54, к. 1405. Контактный телефон (343) 286-01-80.

**Совет директоров ОАО «Уралнеруд»**

**Министерство агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области**

сообщает, что с 23 апреля 2018 года начинается приём заявлений и документов для отбора сельскохозяйственных товаропроизводителей на предоставление в 2018 году субсидий по следующим направлениям:

- возмещение части прямых понесённых затрат на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса — до 29 июня 2018 года;
- развитие мелиоративных систем общего и индивидуального пользования и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в Свердловской области — до 29 июня 2018 года;
- возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам (займам) на развитие сельскохозяйственного производства и переработку сельскохозяйственной продукции — до 14 сентября 2018 года.

С информацией о работе Комиссии по отбору сельскохозяйственных товаропроизводителей Свердловской области, которым планируется предоставление из областного бюджета субсидий, можно ознакомиться на официальном сайте Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области по адресу в информационно-телекоммуникационной сети Интернет <http://mcxso.midural.ru> в разделе Деятельность — Межведомственные комиссии.

**«СаганДали» в подарок каждому!**

**ВНИМАНИЕ! ВСЕРОССИЙСКАЯ АКЦИЯ «ЗДОРОВЬЕ В ПОДАРОК»**

Завод-изготовитель оздоровительной продукции «Здоровая семья Алтай» (г. Бийск) реализует социальную программу по улучшению здоровья граждан и дарит всем желающим концентрированный биоконцентрат обширного действия «СаганДали».

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЕЙСТВУЕТ ТОЛЬКО ДО 20 МАЯ**

**ПРОСТО ПОЗВОНИТЕ И НАЗОВИТЕ УНИКАЛЬНЫЙ ПРОМОКОД АКЦИИ 0338**

**И ПОЛУЧИТЕ «САГАНДАЛИ» НАПРЯМУЮ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СОВЕРШЕННО БЕСПЛАТНО**

ЗАКАЗАТЬ СВОЙ ПОДАРОК ВЫ СМОЖЕТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ: **8-800-100-24-91**  
ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ  
ДОСТАВКА ПОЧТОЙ РОССИИ ЗА СЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

«СаганДали» — самый востребованный продукт среди наших клиентов и моя личная гордость как главного технолога завода. Его состав настолько продуман и уникален, что у препарата с таким мощным активным действием практически нет противопоказаний и побочных эффектов! Пропейте хотя бы один курс, и я уверена, вы будете удивлены его целебной силой! Восстановится деятельность сердечно-сосудистой системы (укрепляется стенки сосудов, улучшается реология крови, нормализуется давление, снизится уровень холестерина в крови), организм очистится от шлаков, восстановится работа мочеполовой системы, укрепится иммунитет. Также он способствует выведению камней из почек, препятствует развитию онкологических процессов и даже способен замедлять процесс старения организма!

Звучит фантастически, но вот в чём секрет: живительный комплекс «СаганДали» создан на основе древних рецептов сибирских знахарей с помощью современных технологий, которые сохраняют все полезные свойства природных компонентов без использования спирта, сахара и консервантов.

Главным элементом натуральной композиции является трава саган-дайля, что в переводе с бурятского означает «продлевающая жизнь».

Существует легенда, согласно которой воины, возвращающиеся с победой, втыкали свои копыта в склоны Саян, чтобы отдать силу земле. Через некоторое время на этих местах появлялось растение, способное наполнять человека силой и здоровьем. Ему приписываются мистические и магические свойства, шаманы применяют саган-дайля в своих ритуалах для излечения от самых разных заболеваний.

«СаганДали» возвращает ростки здоровья в больном организме, позволяет вдохнуть новую жизнь в каждую клеточку вашего тела.

Главный технолог ООО «Здоровая семья Алтай»  
Кишова Людмила Геннадьевна.

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВОМ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ!