

**Все чаще столичные выпускники выбирают колледжи**

Новые образовательные программы позволяют готовить востребованных специалистов → стр. 2

**Российские пленные подвергались жестокому пыткам**

Доклад раскроет глаза мировой общественности на зверства украинских боевиков → стр. 4

**Около «Крокус Сити Холла» открыли мемориал**

Тысячи людей пришли вспомнить погибших год назад от рук террористов → стр. 6

Понедельник

ЕЖЕДНЕВНЫЙ ДЕЛОВОЙ ВЫПУСК

**ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА 24.03.25**

№ 53 (29979)



Издаётся с 6 декабря 1923 года  
В 1973 году награждена орденом Трудового Красного Знамени



НА VM.RU

Шесть сенсорных навигационных стел установили на станции «Марьино Роща» Большой кольцевой линии и в терминале № 1 городского вокзала «Нижегородская».

**А ты записался на контрактную службу?**  
**5200000**  
МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ КОНТРАКТНИК ЗА ПЕРВЫЙ ГОД

**Праздник юных читателей**

В Колонном зале состоялась церемония открытия ежегодной Всероссийской недели детской книги



22 марта. Ученицы воскресной школы при Елизаветинской гимназии при Марфо-Мариинской обители на неделе детской книги (слева направо): Ксения Федорова, Катя Завадская и Агния Горбунова. фото: ПЕЛАГИЯ ЗАМЯТИНА

**Образование**

**Праздник «Книжкины именины» — он стартовал в разгар Великой Отечественной войны, 26 марта 1943 года. Нынешняя Неделя детской книги продлится до 30 марта.**

Главная событийная площадка — Российская государственная детская библиотека (РГДБ) — юных читателей ждет насыщенная программа, в рамках которой запланировано более 60 событий: встречи с писателями и художниками-иллюстраторами, мастер-классы, лекции, презентации книг, спектакли, театрализованные чтения, показы кино и мультфильмов и многое-многое другое.

В торжественной церемонии открытия приняли участие помощник Президента РФ, первый секретарь правления Союза писателей России Владимир Мединский, председатель Комитета Госдумы по культуре Ольга Казакова. С юными читателями встретились детские писатели — Андрей Усачев, Юрий Нечипоренко, Марина Тараненко, Виктор Лулин, Екатерина Соболь, Анна Гончарова, Алена Каримова, а также потомки классиков отечественной детской литературы — Льва Кассиля, Корнея Чуковского, Самуила Маршак, Сергея Михалкова, Агнии Барто, Николая Носова, Виктора Драгунского, Эдуарда Успенского. Приветствие Президента РФ отдала его советник Елена Ямпольская. Она напомнила, что легендарные «Книжкины именины» вернулись в свою историческую колыбель после долгого отсутствия. — В детстве я очень любила весенние школьные каникулы, потому что они были связаны с книжным праздником. Сначала открытие в Колонном зале, потом множество мероприятий в дворцах пионеров, домах культуры, библиотеках. Это было все-

народным торжеством, я уверена, что традиция возродится, — рассказала Елена Ямпольская. Внучка писателя Льва Кассиля, Ольга Кассиль поделилась с «Вечерней Москвой» воспоминаниями о знаменитом деде. — Помню, как дед открывал мероприятия детской книги в Колонном зале. Меня потрясло, как он говорил — «дорогие мои дружочки». Он очень нежно относился к де-

**Одной из мер станет разработка Пушкинской карты для покупки изданий**

тем. Он сам был ребенок в душе, и ему потому, я думаю, легко было писать и легко дружить с детьми. Он умел показывать фокусы, плясал вприпрыжку вокруг елки, отлично музицировал. В весенние каникулы во время войны нужен был просвет, надежда. Владимир Мединский отметил, что главная задача возрожденных «Книжкиных именин» — вернуть интерес к чтению и доступность книги: — Недавно на заседании Росийского книжного союза говорили, что, по их исследованиям, 80% российских семей считают детскую книгу дорогой покупкой. Владимир Мединский подчеркнул, что в числе первоочередных мер — разработка системы субсидий для издательства, создание аналога Пушкинской карты для при-

обретения книг, поддержка отечественных авторов. — «Книжечка неделя» в Колонном зале — это здорово, потому что все-таки место статусное: Благодарное собрание, дети это запомнят. Награда — и для детей, и для авторов, хотя писатели сейчас занимают «подчиненное» положение: если в 1943 году они сидели в президиуме, то теперь «менеджмент» становится важнее, — поделился писатель, экс-председатель Всероссийского фестиваля детской книги в РГБ Юрий Нечипоренко. Он выразил надежду, что, если к делу подключились чиновники высшего ранга, дело сдвинется с мертвой точки. — Отрадно, что теперь все едины в том, что надо что-то делать для детской литературы. Поддерживать худшее — такая простая идея, которую я давно продвигаю. В Колонном зале собрались школьники от 7 до 14 лет — самые активные читатели Российской государственной детской библиотеки, дети из многодетных семей, участники движения детей и молодежи «Движение первых», учащиеся православных гимназий и кадетских училищ. — Раньше я думала, что не люблю читать, но оказывается, мне нужно было подобрать книгу, — рассказала Агния Горбунова (9 лет, ученица Елизаветинской гимназии при Марфо-Мариинской обители). — Я очень люблю классику, недавно прочитала несколько произведений Лидии Чарской, это писательница начала XX века. Мне очень

**ПРЯМАЯ РЕЧЬ**

**МАРИЯ ВЕДЕНЯПИНА**  
ДИРЕКТОР РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДЕТСКОЙ БИБЛИОТЕКИ

Всероссийская неделя детской книги — одна из старейших и крупнейших акций, направленных на продвижение детской литературы и чтения. Ее значение трудно переоценить. В некотором смысле неделя детской книги представляет собой передвижную «выставку достижений» отечественной детской литературы и книгоиздания, а также других видов искусства, произведений которых созданы на литературной основе. При этом юные читатели по всей стране получают еще одну возможность «вживую» пообщаться с самыми популярными авторами и своими глазами увидеть тех, кто создает для них «сказочное» детство. В свою очередь писателям также нужен прямой диалог с читателями, который помогает им лучше узнать свою аудиторию и черпать вдохновение.

нравятся английские писатели, я прочитала книгу Фрэнсис Элизы Бернетт «Маленькая принцесса», советую всем ребятам ее прочитать. Мне нравится Николай Некрасов, он пишет замечательные стихи, одно я даже выучила. Из современных писателей люблю Андрея Усачева, слушаю его сказку «Дедморозовка». Но у меня очень мало любимых современных авторов, потому что мало у кого получается писать так, как раньше, у Самуила Маршак, Сергея Михалкова и Агнии Барто было больше чувств.

**ДАРЬЯ ЕФРЕМОВА**  
d.efremova@vm.ru

**Студенческий форум собрал наставников разных возрастов**

21 марта молодежное общественно-государственное движение «Движение Первых» провело региональный форум студенчества в здании университета РАНХиГС.

В холле университета не протолкнуться: здесь собралось много молодых людей. Студентка первого курса факультета «Туризм и гостеприимство» колледжа РАНХиГС Софья Балтычева сидит с подружкой на ступеньках лестницы и ждет начала мероприятия. — Я посчитала этот форум отличной возможностью узнать что-то новое, — рассказывает Софья. Ее подруга, Марина Пиньковская, педагог-организатор колледжа РАНХиГС, пришла сюда со своими студентами. — Я хочу, чтобы мои ребята получили здесь полезный опыт, новые знакомства, — рассказывает Марина. А новых знаний действительно предостаточно: например, здесь расположены медицинские манекены-тренажеры, а также набор инструментов для оказания первой медпомощи. — Мы рассказываем о том, что должен знать каждый, — объясняет волонтер «Движения Первых» Владислава

Клочкова. — Про остановку кровотечения, про прием Геймлиха... Эти знания могут спасти кому-то жизнь. Напротив стоит доска, на которой маркером выведено название проекта: «ТЕХНОДВИЖ», волонтер «Движения Первых» Анастасия Суетова рассказывает подробности. — В рамках нашего проекта «ТЕХНОДВИЖ» участники

создают своего робота, — объясняет Анастасия Суетова. — Здесь есть два уровня сложности: продвинутый и начинающий. Ребята делятся на команды, а потом создают роботов, которые умеют взаимодействовать с разными предметами. Рядом расположен стенд с таблицами для викторины. Их аккуратно раскладывает Авелина Димова, член Федерального совета «Движения Первых» от города Москвы и руководитель проекта «Первые: старт в наставничестве». — Практика наставничества достаточно популярна среди детей, но на какой-то официальный уровень ее у нас еще не транслировали, — рассказывает Авелина Димова. — В рамках нашей программы ребятам достается наставник — их ровесник, который обладает профильными компетенциями в тех или иных областях. Таким образом, получается, что ребята сами учат детей. Всего на форум было зарегистрировано 700 участников, но в день проведения мероприятия эта цифра увеличилась еще на пятьдесят человек.

**ПРЯМАЯ РЕЧЬ**

**ВАДИМ БЕЛОБОРатов**  
ПРЕДСЕДТЕЛЬ ПЕРВИЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ДВИЖЕНИЯ ПЕРВЫХ» В РАНХИГС

Главная цель проведения форума — это объединение для поиска возможностей самореализации. Хотелось создать такую площадку, на которой бы студенты не только развивались в рамках своих университетов и колледжей, но и получили возможность развить межузловые отношения, перенять опыт из разных учреждений. Я точно знаю, что каждый участник получит бурю эмоций, а возможно, еще и заведет новые знакомства. Мы смогли совместить пользу и практические знания с интересной программой и действительно веселым времяпрепровождением.

**АГАНИЯ БЕЛЯКОВА**  
a.belyakova@mail.ru



21 марта. Волонтеры «Движения Первых» Владислава Клочкова (слева) и Софья Тимофеева на Региональном форуме студенчества в РАНХиГС. фото: МАРИЯ ХАЛЦОВА

**Службы города ориентируются на прогнозы метеорологов**

Вчера мэр Москвы Сергей Собянин (на фото) поздравил работников Гидрометеорологической службы России с профессиональным праздником и рассказал о работе метеослужбы города.



Сергей Собянин подчеркнул, что сотрудники метеорологических служб делают 134 прогноза в сутки. — В столице работает собственное метеорологическое управление в составе ГБУ «Автомобильные дороги». Мониторить фактическую погоду и составлять прогнозы помогают современные технологии, — отметил мэр. В городе установлено более сотни метеодатчиков, которые фиксируют температуру, осадки, уровень снега и силу ветра. Дуплеровский метеолокатор в Троицком и Ново-

снега, принимаются меры по защите объектов от непогоды, устанавливается дежурство водооткачивающей техники на улицах, регулируются параметры теплоснабжения. Также вчера Сергей Собянин присвоил Научно-исследовательскому центру электронной вычислительной техники статус технопарка. В НИЦ производят средства вычислительной техники, электронные модули и блоки. А две компании — разработчики программного обеспечения получили статус аккордного резидента технопарка «Ньютон-плаза». Теперь они смогут пользоваться дополнительными мерами поддержки.

**ВАСИЛИСА ЧЕРНЫЯКОВА**  
v.chernyaskaya@vm.ru

**ДРУГИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ МЭРА** → стр. 2

**СТАТИ**

Предтечей «Книжкиных именин» было пионерское книжное шествие 1928 года, участие в празднике принимал Владимир Маяковский. Дети пронесли по улицам Москвы транспаранты с портретами любимых персонажей. «Книжечка неделя» (праздник детской книги «Книжкины именины») стартовала 26 марта 1943 года по инициативе Льва Кассиля. Школьников со всей страны пригласили в Колонный зал Дома Союзов. Активное участие в событии приняли Самуил Маршак, Сергей Михалков, Агния Барто, Норней Чуковский, Михаил Пришвин. Кандому, кто пришел, подарили книгу. Вспоминают, что «дети уносили ее, как военный паек, который надо сберечь и растянуть на много дней».

КУРС ВАЛЮТ

\$ 84,64 ↑

¥ 11,58 ↓









С последствиями разлива мазута в Керченском проливе борются всеми возможными способами. Помимо работы техники и активной помощи волонтеров, очень важной становится высокопрофессиональная поддержка. Специальный корреспондент «ВМ» встретила с ведущими сотрудниками Севастопольского государственного университета, чтобы расспросить их про подводный аппарат «Херсонес» и системы экологического мониторинга.

# Научный подход

## Университетские роботы и измерительные приборы помогут при чрезвычайной ситуации

Б ушевавший 15 декабря 2024 года шторм запомнят надолго — в Керченском проливе в корпусах двух танкеров класса «Волгофть» случился разлом, что привело к разливу мазута. С его последствиями на черноморском побережье борются уже больше месяца. По данным МЧС, за это время в Краснодарском крае, Республике Крым и городе Севастополе собрали свыше 186 тысяч тонн загрязненного песка и грунта, очистили более 357 километров берега. Водолазы МЧС России, обследуя затонувшие части танкеров, акваторию, морское дно и подводные фрагменты объектов инфраструктуры пляжей, совершили около 500 спусков.

Мы решили узнать, чем спасателям и волонтерам способны помочь научные разработки. Для этого обратились в одно из крупнейших учебных заведений Юга России — Севастопольский государственный университет (СевГУ). Ведь разработанный здесь подводный аппарат «Херсонес» использовали для осмотра затонувшего фрагмента танкера «Волгофть», а мониторинговые буи помогут контролировать экологическую ситуацию на побережье. Какие возможности для наблюдения дает подводное стереозрение и можно ли будет этим летом плавать в Черном море, мы выяснили, побеседовав с руководителем молодежной научно-исследовательской лаборатории «Робототехника и интеллектуальные системы управления» Алексеем Кабановым и с руководителем научно-исследовательской лаборатории «Региональные климатические системы» Владиславом Евстигнеевым.

### Заглянуть на глубину

В среднем запаса воздуха в акваланге хватает на 40–50 минут, а аккумуляторной батареи текущей версии аппарата «Херсонес» — почти на 1,5 часа работы. Сам прибор по размерам — примерно как если взрослый человек согнет вытянутые руки, образуя ими и плечами треугольник. Устройство на специальном кабеле спускается на дно, оператор остается за ноутбуком на поверхности. И да, технику, конечно, придется отмывать после контакта с веществами вроде мазута. Но все же она не живая, вреда меньше. А вот мобильности достаточно.

— Одной из главных задач, которую мы перед собой ставили, создавая этот подводный аппарат, было дать ему максимальную подвижность, — поясняет руководитель молодежной научно-исследовательской лаборатории «Робототехника и интеллектуальные системы управления» СевГУ Алексей Александрович Кабанов. — При минимальном необходимом наборе из шести двигателей, с помощью запатентованной нами Y-компоновки мы можем обеспечить его управляемое перемещение в трехмерном пространстве по всем степеням свободы (направлениям). — «ВМ» — вперед/назад, вверх/вниз, влево/вправо и вращение вокруг каждой из осей. Это особенно важно для выполнения обзорных работ на морском дне. Данное устройство применили при осмотре затонувшей части танкера «Волгофть-212».



31 января. Экспедиция Севастопольского государственного университета во главе с Алексеем Кабановым (на фото справа) со своей разработкой, подводным аппаратом «Херсонес», на месте крушения «Волгофти»

незначительное, оно поднимает песок и растительность, что может замутить видимость. Говоря о ликвидации последствий от разлива мазута — подводный аппарат «Херсонес» и в дальнейшем может применяться для мониторинга ситуации. Тем более что летом прошлого года эту разработку уже стали готовить к серийному производству. А вот для того чтобы как-то собирать и утилизировать нефтепродукты, требуется нечто иное, ведь это другая техническая задача. Впрочем, ученый рассказал, что уже существуют и концепты роботов, которые ковшом, похожим на экскаваторные, позволяют сгребать что-то с поверхности дна. Но это пока лишь задумки.

### А ну-ка, повтори!

Люди хотят, чтобы роботы не только наблюдали, но и действовали. В СевГУ ведутся эксперименты и с роботом с манипулятором, напоминающим человеческие руки. Еще здесь есть свой антропоморфный робот Юра (модель SAR-400). Управляет им можно дистанционно с помощью специального костюма, который надевает человек, а робот копирует движения. — Вы наверняка слышали про магниторского робота Федора (FEDOR), который полетел в космос. Наша деятельность в сфере робототехники началась с совместного проекта с компанией, которая его создавала. Мы занимались разработкой стереозрения и алгоритмов управления, а коллеги имели дело с манипуляторами, — объясняет Алексей Кабанов. — На нашей базе сделали подобный экспериментальный образец и тестировали его в нашем бассейне. И сейчас у нас есть аппарат, который, помимо работ по осмотру, с помощью манипуляторов способен выполнять какие-то технические работы под водой, безусловно, только под контролем и при участии человека. Еще очень далеко до момента, когда робот, оснащенный зрением и ловкими манипуляторами, а также специализированными устройствами, сможет работать на глубине сам. Ученый поясняет, что, если объединять все функции в одном устройстве, оно будет работать не впол-

но точно. По крайней мере, при нынешних технических условиях. Но человек всегда найдет способ достичь желаемого.

### Все как один

Что надо, чтобы провести подводный ремонт или полноценное исследование судна без погружения аквалангистов? Несколько аппаратов, которые можно будет скоординировать. Еще одно перспективное направление в исследованиях — «морской интернет вещей» MIoT. Речь идет о сети передачи данных между различными физическими объектами и об интеллектуальных системах управления, которые способны обеспечить взаимодействие объектов между собой и совместное решение ими практических задач.

— В деле воздушной связи человечество добилося большого прогресса, тут все относительно понятно. Теперь надо освоить ее подводный сегмент. Как правило, тут речь идет про гидрокустику, а также про разные варианты оптической связи, над чем мы и работаем, — рассказывает Алексей Александрович. — Чтобы морские автоматизированные роботы могли выполнять задачу совместно, им нужна соответствующая система управления. Тут надо говорить о технологиях синтеза интеллектуальных информационно-управляющих систем. Сейчас мы разрабатываем и исследуем алгоритмы, которые позволят организовать управление разнородным комплексом аппаратов: подводными и надводными, автономными и телеуправляемыми. Я завершаю разговор с ученым личным вопросом, ведь всегда интересно, почему человек, реализовавшийся в определенной сфере деятельности, выбрал для себя именно ее. — Почему? Потому что я получаю удовольствие от этой работы. Наука заменяет мне хобби — я сел, рассчитал что-то, вывел формулу, промоделировал — все получилось, и я доволен, — поделился Алексей Кабанов. — Правда, чтобы иметь возможность этим заниматься, нужно вести большую организаторскую деятельность, требующую времени и сил.

### Система экологического мониторинга

Следующий мой собеседник — руководитель научно-исследовательской лаборатории «Региональные климатические системы» СевГУ Владислав Павлович Евстигнеев — на тот же вопрос о причинах дает совсем другой ответ. — До экологии я занимался биофизикой. Но фундаментальная теоретическая наука — всякая вещь в себе, — отмечает Владислав Павлович. — Ты решаешь теоретические задачи. Амне кажется, что найденные решения приобретают особую ценность, когда становятся востребованными, находят практическое применение. Одним из результатов работы ученых из СевГУ в области экологических наблюдений можно считать систему мультимедиа инструментального мониторинга, собирающую информацию о состоянии окружающей среды с различных измерительных комплексов: метеостанций, уровнемеров, буев и прочих. Оперативно получить данные с измерительных устройств от различных производителей помогает платформа «интернета вещей» MIoT.

### ЦИФРА

# 20

килограммов составляет вес малогабаритного аппарата «Херсонес», благодаря которому оператор может видеть морское дно.

— У нас есть амбициозная задача по созданию цифрового двойника экосистемы приморских территорий, начиная с Севастополя, и распространить ее по другим регионам России. Сейчас концепция цифровых двойников прижилась, но в основном для технических средств: автомобиль или оборудование, производственной линии. Мы же идем к чему более глобальной цели. Такой цифровой двойник экосистемы сможет в том числе служить поддержкой при принятии управленческих решений, связанных со всевозможными рисками, — обозначает планы Владислав Евстигнеев. — Ведь зачастую в том, что касается экологических, климатических, техногенных вызовов, экспериментировать невозможно или это чрезвычайно ресурсозатратно. А цифровой двойник позволит просчитать разные варианты дальнейшего развития территории или иных негативных событий и выработать решения по предупреждению последствий. Хотя цифровой двойник пока только в планах, но наблюдать за показателями с измерительных устройств в реальном времени уже можно, а следовательно, и получать более точные прогнозы. Узнать, насколько чистый воздух вокруг, не обдувлет тебя сильным ветром и комфортно ли будет плавать в море, — легко.

— Мы хотим сделать так, чтобы Севастополь впервые в России смог показать опыт разработки экологического блока в информационной системе «Безопасный город», — поделился Владислав Павлович Евстигнеев. — Чтобы заинтересованные службы могли оперативно получать все многообразие данных о состоянии окружающей среды.

В перспективе порталом, разработанным учеными СевГУ, смогут пользоваться все жители и гости Севастополя. Это даст людям возможность лучше спланировать свои мероприятия по отдыху и оздоровлению.

### Под контролем

Кстати, об этом. Многие волнуются, состоится ли пляжный сезон на крымском побережье летом 2025-го. Совсем расслабляться не стоит, но в целом успокоиться можно. Начнем с того, что даже в чрезвычайной ситуации можно найти то, что позволит сказать «нам повезло». — Свойства мазута таковы, что при низких температурах, как сейчас, он находится в достаточ-

но плотном, вязком состоянии и образует линзы на дне либо в толще воды, — поясняет ученый. — Летом собирать его было бы труднее: при повышении температуры могут начать выделяться маловязкие легкие фракции, с образованием пятен на поверхности. За этим надо следить. Сейчас наша главная задача — восстановить доверие людей к курортам Юга России или вовремя предупредить их о рисках. Голословными в такой ситуации быть недопустимо. Ученые Севастопольского университета есть то, что поможет предоставить доказательства и развеять сомнения.

— Мы уже сообщили в ответ на министерский запрос, что имеем возможность организовать локальную систему экологического мониторинга за состоянием акватории. В их основе будут использованы буи с датчиком нефтепродуктов. Они осуществляют измерения флуоресцентным методом, — разъясняет особенности функционирования устройства Владислав Евстигнеев. — Нефтепродукты дают флуоресцентное излучение (излучение света после поглощения энергии). — «ВМ» в определенных спектральных диапазонах в ответ на ультрафиолетовое облучение. Мы уже заканчиваем прототип устройства и проводим его испытания. Более того, нам звонили из Анапы и сообщили, что наше технологическое предложение получило положительную оценку экспертов. Если испытания пройдут успешно, уже к июлю локальная система мониторинга сможет заработать. Информация об отсутствии или наличии загрязнений будет оперативно передаваться в единую информационную систему, и на ее основании можно будет спокойно отдыхать или предпринять меры для безопасности. А также в СевГУ разрабатывают датчик, который позволит выявлять в воде наличие кишечной палочки. Ведь чем больше информации, тем легче будет заботиться о здоровье и благополучии населения. И еще — не стоит путать гидрометеорологические буи с поплавками на пляже, так можно навредить оборудованию. Если летом доплываешь до буйка, убедитесь, что он не оснащен датчиками, прежде чем отдыхать.

### Справимся снова

Крушение танкеров в Керченском проливе произошло не впервые. 11 ноября 2007 года в Азовское море вылилось около 2000 тонн мазута, а в Керченском проливе в контейнерах оказалось около 6800 тонн технической серы. Согласно сообщениям, спустя два года после этого экология Керченского пролива «частично восстановилась», еще через два нормализовалась, ведь море умеет самоочищаться. Хочется надеяться, что след от разлива 2024 года останется в прошлом еще скорее. И верится, что уже этим летом в очищенных бухтах Севастополя и Крыма можно будет спокойно плавать, наслаждаясь природой. Зная, что за экологической безопасностью следят подводные роботы и инновационные датчики на измерительных приборах.

## Оперативная достоверная информация дает возможность лучше спланировать отдых, оздоровление

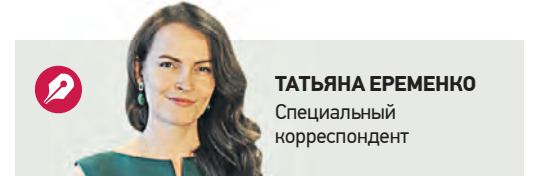
Она находится на глубине в 20–22 метра, сам аппарат «Херсонес» способен выдержать погружение и на 200 метров. Ученым удалось зафиксировать на видео перевернутое название судна, убедиться, что носовая часть лежит вверх килем, осмотреть сварочные швы, обследовать прилегающую территорию и найти на дне якорную цепь. Мазутных пятен рядом с корпусом не оказалось. Кстати, подводное 3D-стереозрение аппарата — его важная особенность, изобретение сотрудников СевГУ.

— Все подобное, что есть сейчас на рынке, связано с наличием видеокамер на подводных аппаратах. С их помощью оператор, по сути, получает только видеоизображение на экране, но это не дает представления о размерах объекта. Нам захотелось расширить зрительные функции устройства, — вспоминает Алексей Александрович. — Мы нашли способ за счет специальных алгоритмов обработки изображений дать роботу возможность фотометрии. И теперь по изображениям можем производить линейные замеры объектов, узнавать их габариты. Принцип схож с тем, который врачи используют при ультразвуковом исследовании — на изображение накладывается сетка точек, координаты которых относительно видеокамер известны, и после производится анализ.

«Линейка» — лишь одна из возможностей этого аппарата со стереозрением. Использование технологий искусственного интеллекта, нейросетей позволяет улучшить, очистить изображение, что особенно важно, когда обзорные работы проводятся при волнении моря. Даже

### КСТАТИ

В молодежной научно-исследовательской лаборатории «Робототехника и интеллектуальные системы управления» Севастопольского государственного университета, организованной в рамках федерального проекта «Наука и университеты», не менее 30 процентов сотрудников составляют студенты последних курсов специалитета или магистратуры, которые никогда ранее не занимались исследованиями и разработками на профессиональном уровне. Такая деятельность, помимо теоретических знаний, дает возможность получить реальный практический опыт, а также помогает университету вырастить новые кадры. Ведь потом практически половина из них продолжают обучение как аспиранты, младшие научные сотрудники, защищают диссертации.



ТАТЬЯНА ЕРЕМЕНКО  
Специальный корреспондент

## 1 Эффективность медицинской помощи в активном долголетии большинства

Медицина — одна из самых важных сфер нашей жизни. Ведущий персональной рубрики «Доктор» медик Александр Лосото знает об этом все.



Доктор

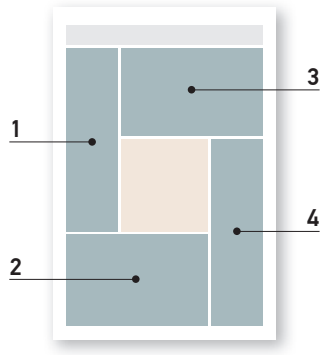
АЛЕКСАНДР ЛОСОТО  
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

## Подумаешь, прострелило

Врачи смеются: нет, говорят они, здоровых людей, есть недоисследованные. Прелесть фразы в том, что это никакая не шутка, а настоящая правда. Обследуйте любого розовощекого здоровяка на современной аппаратуре, и обязательно что-нибудь обнаружится. В лучшем случае — отклонения от нормы, а в худшем — скрытые, до поры до времени молчащие недуги. На днях министр здравоохранения Михаил Мурашко заявил, что из прошедших диспансеризацию россиян абсолютно здоровы только 22 процента. Смотрите, сколь эффективна профилактическая работа! На самом деле все не так радужно. Проводимая для галочки диспансеризация чаще просто фиксирует имеющиеся у больного диагнозы. Ну а 22 процентами «недоисследованных» гордиться вряд ли стоит. Потому что в реальности цифры совсем другие. Еще десять лет назад были подведены итоги многолетнего глобального проекта GBD, изучавшего распространенность 300 различных заболеваний и травм. Тогда выяснилось, что здоровы лишь пять (!) процентов жителей нашей планеты. В то же время каждый третий страдает минимум пятью заболеваниями. Этот малоприятный коктейль составляют как очень серьезная патология, несущая потенциальную угрозу жизни (например, ишемическая болезнь сердца, хроническая обструктивная болезнь легких, онкология и пр.), так и «неопасная», знакомая едва ли не каждому. «Прострел в спину? В вашем возрасте у всех бывает, купите какой-нибудь обезболивающий гель», — даже врачи порой отмахиваются от подобных жалоб. Кстати, именно проблемы со спиной беспокоят максимальное число людей. Очень многие отмечают депрессию, анемию, кариез, мигрень, боли в шее, артриты. Да, эти заболевания непосредственно не убивают, но значительно снижают качество жизни. Остеохондроз позвоночника серьезно ограничивает мобильность. Пораженные суставы и головокружения приводят к падениям и переломам, после которых зачастую вообще теряется способность самостоятельно передвигаться. То есть вроде бы сохранный человек превращается в глубокого инвалида. Анемия вызывает постоянную слабость, депрессия вообще не дает спокойно жить. Причем распространенность всех этих «мелочей» за последние десятилетия увеличивается. Во всем мире население стремительно стареет, в результате чего рост заболеваемости существенно превышает рост смертности. Принято считать, что первейшая забота врача — бороться за жизнь пациента. Удалять опухоли, останавливать кровотечение, растворять тромбы, лечить воспаление — словом, спасать. Также признается, что необходимо бороться с лишним весом, гиподинамией, нездоровым питанием, повышенным артериальным давлением — болезнями цивилизации, которые могут привести, скажем, к сердечно-сосудистой катастрофе. Недавняя пандемия коронавируса показала, как важно быть готовыми и к борьбе с инфекциями. А вот артроз коленного сустава, шум в голове вследствие возрастного атеросклероза не в фокусе внимания медиков. Подумаешь, спину прострелило! От этого же не умирают. Наверное, медикам пора бы уже изменить отношение к таким жалобам. Тем более что инвалидизация вследствие, скажем, возрастных нарушений в работе опорно-двигательного аппарата и расстройств поведения предотвратима. Надо признать, что бороться следует не с одними лишь смертельно опасными заболеваниями. И что показатель эффективности медицинской помощи — не только средняя продолжительность жизни, но и активное долголетие большинства.

Мнения колумнистов могут не совпадать с точкой зрения редакции «Вечерней Москвы»

## 2 Можно ли договориться о мире с теми, кто хочет войны



Опубликованная в марте 1932 года в двух газетах — «Правда» и «Известия» — статья Горького «С кем вы, мастера культуры?» была адресована в первую очередь западной интеллигенции, погрязшей, по мнению Горького, в гнилом либерализме, оторвавшейся от здоровых народных начал. В начале тридцатых годов авторитет Максима Горького в мире был необычайно высок. В нем видели пророка, задолго до 1917 года «угадавшего» Октябрьскую революцию, перевернувшую судьбу России. Бурное индустриальное развитие СССР, достижения пролетарского искусства — живопись Дейнеки и Петрова-Водкина, фильмы Эйзенштейна, фотографии Родченко, театр Мейерхольда, новаторская поэзия Маяковского, сам масштаб строительства нового социалистического общества внушал западным коллегам уважение к Горькому как основоположнику и теоретику советской культуры. Именно к нему обратились тогдашние деятели культуры и журналисты (Горький назвал их в статье «корреспондентами») из Европы и Америки с просьбой дать оценку сложившейся в мире ситуации. В США разразилась Великая депрессия, в Германии набирали силу нацисты, Япония вела войну против Китая, отторгнув от него Маньчжурию. Горький в то время еще окончательно не вернулся в СССР, жил в Италии, испытывая определенные материальные трудности. Советское правительство помогло ему их решать, убеждая переехать на родину. Писатель был недоволен западной культурной общественностью. Его несколько раз номинировали на Нобелевскую премию по литературе, но награду он так и не получил. Не нравилось «буревестнику» и то, что иностранные переводы его произведений расходились уже не так широко, как в начале века. Это сказывалось на гонорах привыкшего жить на широкую ногу писателя.

Июль 1935 года. Писатель Мансим Горький на своей даче в Горках. Три года назад была опубликована адресованная западной либеральной интеллигенции его статья «С кем вы, мастера культуры?». Этот вопрос и спустя девять десятилетий важен и требует ответа от сегодняшнего поколения соотечественников писателя.



ИЗ ОБЩЕСТВЕННОГО ФАЙЛОВОГО АРХИВА

У России, как мы помним, есть два союзника — армия и флот. О них рассказывает наш военный обозреватель и ведущий персональной рубрики «Политрук» Александр Хохлов.



Политрук

АЛЕКСАНДР ХОХЛОВ  
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

## Зеленский и Баба-яга против

банской станции Кавказская. Затем были удары дронами по больнице в Энгельсе, затем... Украинские беспилотники — по сотне, по полторы сотни ежедневно — продолжают летать и нести под крыльями смерть в небе над десятками областей и краев России. Договоримся, и это прекратится? В течение семи лет

## 3 Вопрос Горького к деятелям культуры вновь актуален

Главный редактор «Роман-газеты» Юрий Козлов, ведущий персональной рубрики «Литобоз», рассказывает об онгегах, а о нас с вами, об обществе.



Литобоз

ЮРИЙ КОЗЛОВ  
ПИСАТЕЛЬ

## Повторение пройденного

Грубо говоря, отступать Горькому было некуда. Полным ходом шла подготовка к объединительному (он состоится спустя два года) съезду писателей. «Под Горького» формировался огромный издательский комплекс. Уже пять лет массовым тиражом выходил задуманный им как «дешевая книга для народа» журнал «Роман-газета». Спустя без малого столетие его статья

## 4 Почему сайты знакомств больше востребованы у старшего поколения

«С кем вы, мастера культуры?» интересна как удивительный артефакт истории, свидетельствующий, что многое в мире повторяется, но отнюдь не так, как полагают даже самые умные люди своего времени. В этой статье Горький дал исключительно точную характеристику идущей ко Второй мировой войне Европы: «Вся буржуазия Европы живет в атмосфере взаимной ненависти... ненавидит Союз Советов... Эта ненависть... разрастается, становится все гуще, острее, она вспухает среди буржуазии, как гнойный нарыв, и, конечно, прорвется, и, возможно, снова потекут реки лучшей, самой здоровой крови народов всей земли». Горький делает вывод, что «культура не является внутренней необходимостью капиталистического мира», показывая на примере, многие из которых как будто взяты из сегодняшних книг, фильмов и сериалов. Стендаля, Бальзака, Диккенса, Флобера, по мнению Горького, в западной литературе заменяют люди, «которые умеют рассказывать о том, как полицейский сыщик, охраняя собственность крупных грабителей и организаторов массовых убийств, ловит маленьких воров...» Как здесь не вспомнить длинные ряды детективов в современных российских книжных магазинах? В статье «С кем вы, мастера культуры?» Горький рассуждает об общечеловеческом значении советской культуры, создающей «новые формы жизни», в то время как буржуазная культура занята обслуживанием «касты безответственных хищников — касты, которая загнала с головы и продолжает действовать уже только по инерции». Если бы кто-нибудь сказал Горькому, что через шестьдесят лет достижения советской культуры превратятся в поругаемый миф, а через девяносто три года его гневный вопрос можно будет переадресовать «мастерам культуры» вернувшейся в капитализм России, он бы не поверил.

Екатерина Рощина, автор рубрики «Post Scriptum», знает о постах в интернете все. Но реальную жизнь любит гораздо больше.



Post Scriptum

ЕКАТЕРИНА РОЩИНА  
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

## Молодо, но не зелено

Бывает такой стереотип: любовь, знакомства — это для молодых. Зеленых. Они, дескать, всегда в поиске и всегда ищут приключений на вторые девяносто. Удивительно — но на сайтах знакомств, согласно проведенному исследованию, основная аудитория (34 процента) — это люди в возрасте 35–44 лет. На втором месте (27 процентов) — 45–54 лет. «Бронзу», 18 процентов, составляют миллениалы в возрасте 25–34 лет. Ну а поколение Z — те, кто родился в новом веке, — сайты знакомств посещают редко. Всего два процента от общего числа пользователей дейтинг-сервисов. И знаете, объяснение лежит на поверхности. У молодежи и так круг знакомств обширный. Молодые, как стайки воробьев, собираются компаниями, чирикают, знакомятся, влюбляются. Да еще и добавь современный тренд: многие из поколения Z не придают огромного значения любовным отношениям. Кто-то помещен на учебу, кто-то на компьютерных играх, кто-то выбирает одиночество. «От любви слишком много проблем», — сказала мне недавно одна престелная юная особа восемнадцати лет. Надо так понимать, все уже у нее в жизни было: и любовь, и разочарования. Выгорела и новых чувств не хочет. Что ж, пожизненно — увидим. Скорее всего, после того как исполнится ей тридцать, зарегистрируется на одном из сайтов знакомств и будет искать себе пару для серьезных отношений. Или — для не очень серьезных... Ведь люди, разменявшие четвертый десяток, «нагулявшиеся» и уже «обжигшиеся», и не раз, прибегают к сайтам знакомств как к одной из немногих возможностей найти своего человека. Потому что — где еще знакомиться среднестатистическому россиянину? На работе, на отдыхе? Или, может, на кладбище — как советовала героиня фильма «Москва слезам не верит»? Вариантов не так много. Тут или ждать конкретной такой Судьбы с большой буквы, которая, как гласит пословица, и на печке найдется. Или — самому проявлять активность и Судьбу эту искать по заданным параметрам. Так о чем еще рассказал нам мартовский опрос? Что большинством тех, кто ищет пару на сайте знакомств, это мужчины: 60 процентов против 40 процентов женщин. Более половины пользователей имеют средний уровень дохода, 17 процентов с низким достатком. Люди старше пятидесяти чаще ищут партнеров для совместных путешествий и хобби. А вот молодые мужчины жаждут развлекательного и легкого фильма. Женщины же, напротив, хотят встретить того, с кем создадут семью, родят детей и вообще — проживут вместе жизнь. В последние годы международные платформы ушли с российского рынка, а вакантное место заняли отечественные приложения, которые расширили свою аудиторию аж на 10–15 процентов. Активнее всего их используют в мегаполисах: Москве, Санкт-Петербурге, Краснодаре, Нижнем Новгороде и Ростове-на-Дону. И здесь вот хочу рассказать одну чудесную историю про своего соседа Дениса, милого интеллигентного мужчину средних лет. Он был женат, потом развелся и вернулся в квартиру своей мамы, в район своего детства. Страдал от одиночества: полный, лысоватый, очень робкий, хотел познакомиться — и не знал где. Помог сайт знакомств, и Дениска нашел себе чудесную милую женщину-ровесницу. Она, оказалось, живет в этом же доме, только в другом подъезде. Удивительно, что столько лет они ходили одними и теми же тропками и не пересеклись — а теперь вот живут счастливой семьей. Родили ребеночка и завели собаку. И мама Дениска рядом, всегда поможет. Такая вот история с хепи-эндом.

