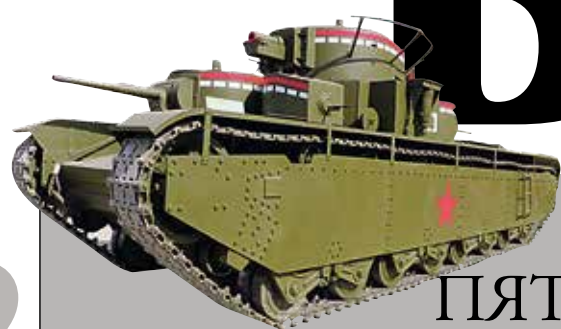




ТОЛЬКО В «ВПК»

СУДЬБУ  
ТРАМПА  
РЕШАТ  
В ИРАНЕ

02



ПЯТЬ БАШЕН  
ИЖОРСКОГО МОНСТРА

КАБУЛ  
НЕ ПРИНЯЛ,  
ДУШАНБЕ  
СПАС

11

ТЕМА

ДЛЯ ПЕРЕМЕН  
В ОТНОШЕНИЯХ  
С РОССИЕЙ  
НЕ ХВАТАЕТ  
БОЛЬШИНСТВА



НОВАЯ РАДА: РАДИКАЛЬНАЯ  
РЕСПЕКТАБЕЛЬНОСТЬ

Читайте материал  
на стр. 03



**Олег ОРЛОВ:**  
«Если мы задумываемся о длительном пребывании в космосе, то вопрос продолжения человеческого рода в этих условиях – абсолютно серьезная научная задача».



**Алексей ХОХЛОВ:**  
«Земная цивилизация находится под серьезной угрозой разрушительного воздействия супервспышки на Солнце, которая может обрушить нас в каменный век».



**Матвей ШПАРО:**  
«С 23 по 28 августа мы собираем педагогов из 50 школ, чтобы провести полноценное обучение по программе «Путь героя»: поход, тренировки, трудности – все, как должно быть».

ЭКСКЛЮЗИВ



ЗУБОЧИСТКИ ДЛЯ СНАЙПЕРОВ

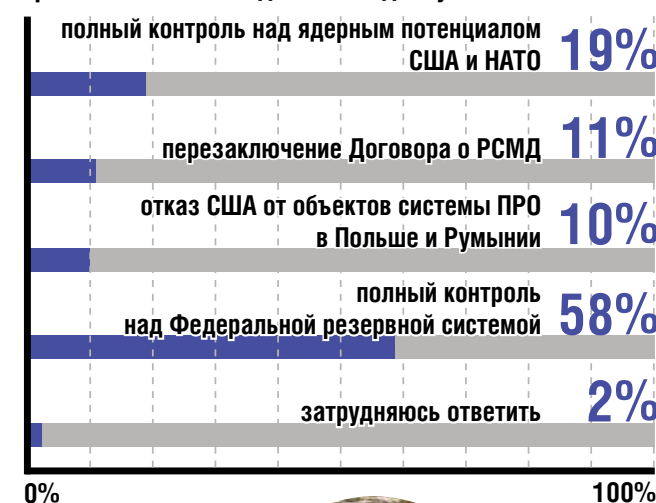
В России мало кто знает, что пять лет назад под знаменами двух федераций – снайпинга и высокоточной стрельбы по инициативе любителей появился совершенно новый военизированный технический вид спорта. Существует несколько направлений: практический, армейский, полицейский (антитеррористический) и спортивный снайпинг плюс его разновидности. Стрельба по мишеням ведется в разных географических, климатических, погодных усло-

вях, при различной освещенности. Дистанции, на которых проводятся соревнования, разные, в спортивной версии стрельба никогда не ведется ближе 100 метров по мишеням размером с небольшую монету. Полицейские соревнуются на дистанциях 50, 300 и 500 метров. В военном снайпинге стрельба начинается с 500 метров. Часто стреляют по нестандартным мишеням, например зубочисткам.

Подробности – на стр. 12

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

В случае продления Договора СНВ-3 США должны получить полный контроль над ядерным потенциалом России, заявил на слушаниях в конгрессе кандидат на пост главы Пентагона Марк Эспер. Какое встречное требование может и должна выдвинуть Россия?



ОТ И ДО

## 500 абитуриентов

станут курсантами Рязанского училища ВДВ – в учебном центре «Сельцы» Рязанского высшего воздушно-десантного командного училища им. генерала армии Маргелова подходят к концу вступительные испытания. Из более чем 1500 кандидатов после экзаменов и тестов осталось около 800 абитуриентов, ожидающих решения мандатной комиссии. Наибольший конкурс в этом году на специальности «Управление персоналом Воздушно-десантных войск. Применение подразделений войсковой разведки» (15 человек на место) и «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи» (на одно место претендуют 14 девушек, что является рекордным за все время их обучения в РВВДКУ). Абитуриенты, успешно прошедшие отбор, до сентября будут проходить общевоинскую подготовку, после чего курсанты-первокурсники примут присягу. К этому моменту каждый успеет совершить по три парашютных прыжка.

## 40 вертолетов



и самолетов морской авиации приняли участие в тренировке воздушной части Главного военно-морского парада в Санкт-Петербурге. Пролет в едином строю тактических групп по классам воздушных судов над центральной частью Санкт-Петербурга в районе Сенатской площади и над Невой обеспечивался инженерно-техническим составом четырех оперативных аэродромов Западного военного округа. В тренировке участвовали Су-24, Су-25, Су-30СМ, Су-33, МиГ-29К, авиационный комплекс ДРЛО А-50, топливозаправщик Ил-78, Бе-200, Ту-142, Ил-38, а также вертолеты Ми-8, Ка-27М, Ка-28, Ка-29. Главный военно-морской парад пройдет в Санкт-Петербурге и Кронштадте в День Военно-морского флота 28 июля. В нем примут участие 43 боевых корабля ВМФ России.

## 36 стран

будут представлены на Армейских международных играх-2019. 200 команд сойдутся в 32 конкурсах на территории 10 государств – России, Азербайджана, Армении, Белоруссии, Ирана, Индии, Китая, Казахстана, Монголии, Узбекистана. В Московской области состоятся знаменитый «Танковый баттл», «Полевая кухня», «Страж порядка» (соревнования военных полицейских), «Аварийный район» (спасательные подразделения) и «Верный друг» (кинологи). В Калининградской области пройдет «Морской десант» для морпехов, в Тюмени – «Безопасный маршрут» и «Инженерная техника», в Омске – «Рембат», «Авиадартс» запланирован в Рязани, «Десантный взвод» – в Пскове, «Эльбрусское кольцо» для горных подразделений – в Терсколе (Кабардино-Балкария). В Муроме на «Открытую воду» приглашаются понтонные подразделения.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ТЕНДЕНЦИИ

## В ЗЕРКАЛЕ ФИНСКОГО ЗАЛИВА



9-й Международный военно-морской салон завершил работу. Я, капитан 3-го ранга ВМФ ГДР в отставке, с 2003 года участвовал в работе всех МВМС, лейтмотив которых с первого дня неизменно гласит: «Через сотрудничество – к миру и прогрессу!». И это не ирония. Специфика каждого салона сказывается по-своему, в чем довелось убедиться и на этот раз.

### МЕДВЕДЬ ГОТОВИТСЯ СТАТЬ ТРЕНЕРОМ ПО ПЛАВАНИЮ

Эгберт ЛЕМКЕ, военно-морской эксперт (Германия)

Петербург устраивает одну из главных мировых выставок в области кораблестроения, морского вооружения, систем боевого управления, навигации и связи, корабельной энергетики, морской авиации, судостроения. Официальная статистика – тому подтверждение. В 2019 году участниками экспози-

ции стали 353 предприятия из 29 стран. В 2017-м, правда, было чуть больше представителей из-за рубежа, но на качество МВМС это явно не сказалось. Чтобы понять особенности нынешнего салона, стоит сначала посмотреть в прошлое. Под заголовком «Внуки медведя» (Die Enkel des Bären) я 18 лет назад опубликовал статью о МВМС-2003 в немецком морском журнале Marine Forum.

Продолжение на стр. 06

ПИОНЕРЫ

Шесть членов экипажа не были в космосе, а находились взаперти в Наземном экспериментальном комплексе Института медико-биологических проблем РАН, имитируя работу участников межпланетного перелета и решая поставленные задачи. Все это время за «путешественниками» наблюдали специалисты. За четыре месяца участники эксперимента успели не только условно слетать к Луне и вернуться на Землю, но и совершить выходы на поверхность нашего спутника – для этого в испытательном комплексе создан специальный раздел. Какие проблемы межпланетных полетов помогут решить изолирующие эксперименты, «Военно-промышленному курьеру» рассказал Герой России Александр КАЛЕРИ, инструктор-космонавт-испытатель 1-го класса, руководитель НТЦ РК «Энергия». – Единственный опыт межпланетных пилотируемых полетов – американский проект «Аполлон», 50 лет со дня высадки первых людей на Луну отмечается как раз сейчас. И хотя космонавты НАСА там были, их специалисты тем не менее активно участвуют в экспериментах, имитирующих будущие полеты. Зачем им это? – Высадка астронавтов США на Луну – событие выдающееся, но, к сожалению, не получившее развития. Конечно, тот пример полувекковой давности мы учтем, но в экспедициях, которые предстоят, будет востребован и он, и опыт длительных полетов на околоземной орбите, которого в то время не было.

## СОШЕДШИЕ С ЛУНЫ

### В ИМБП ЗАВЕРШЕН ОЧЕРЕДНОЙ УНИКАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Российская лунная экспедиция, длившаяся четыре месяца, закончилась 17 июля в Москве неподалеку от «Полежаевской».

Для длительного пребывания в окололунном пространстве предстоит решить множество медико-биологических и физических задач с учетом более высокого, нежели на околоземной орбите, ионизирующего излучения. По моему направлению, а именно организации работы экипажа, там тоже есть нюансы, особенно это касается действий в критических ситуациях. На околоземной орбите спасение в случае возникновения угрозы жизни осуществляется достаточно просто – корабль, пристыкованный к станции постоянно, спускается на Землю, это занимает от полутора до трех часов. На лунной орбите, а тем более около Марса, подобное невозможно, и для решения проблемы в корабль будут закладываться соответствующие конструктивно-компоновочные решения, определяться количество и распределение жизненно

Продолжение темы на стр. 08



Александр ПЕКСКОБ





ИНТЕРЕСЫ



ТЕОКРАТИЯ  
ДЕЛАЕТ СТАВКУ  
НА ДЕМОКРАТОВ

# ТРАМП В ИРАНСКОЙ ЛОВУШКЕ

Обстановка в регионе Персидского залива накаляется. Обмен «любезностями» между Западом и Ираном идет по нарастающей. Выгодоприобретателей несколько, и не исключено, при существующих противоречиях они работают на один результат – недопущение победы Дональда Трампа на следующих президентских выборах.

Константин **СТРИГУНОВ**

Среди заинтересованных сторон – его противники внутри американской элиты и Иран. Более того, по всей видимости, Трампа втянули в ловушку, из которой он вряд ли выпутается.

**НА ГРАНИ ВОЙНЫ**

Доктрина «балансирования на грани войны» принадлежит госсекретарю Джону Даллесу (брату главы ЦРУ), занимавшему этот пост при Дуайте Эйзенхауэре. Смысл доктрины в том, чтобы действовать на грани начала войны, но не пересекать ее. Переступить означает втянуться в военный конфликт со всеми сопутствующими издержками и рисками. В определенном смысле то, как себя ведет Трамп, напоминает именно эту доктрину. Он активировал очень сильное санкционное давление, которое глава иранского МИДа уже назвал экономическим терроризмом, и организовал коалиционное политико-информационное наступление против Тегерана. При этом аятоллы видят беспомощность Европы, которая так и не смогла компенсировать персам санкции Вашингтона, введенные после выхода из Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД). Европейцы демонстрируют боязнь попасть под санкции США и лишиться американских рынков. Иранцы не видят более никакого смысла в выполнении взятого на себя обязательства вследствие того, что противоположная сторона в одностороннем порядке вышла из договора. Как следствие, Иран сам стал постепенно выходить из него. Например, персы уже обогащают уран выше установленного СВПД уровня в 3,67 процента (имеется в виду содержание изотопа U<sup>235</sup> в уране, уровень в 90 процентов содержания U<sup>235</sup> требуется для создания ядерного оружия), предварительно дав 60 дней европейцам, чтобы те смогли найти выход. Разумеется, этого не произошло. Не поможет никакой межбанковский механизм INSTEX, который, как считалось, теоретически способен позволить проводить расчеты с Ираном в обход американских санкций. Тем более, как выяснилось, INSTEX по сути является собой и так работающей схемой бартера, на что европейцам и не удалось иранское руководство. Однако ожидать большего от стран ЕС было бы нелепо: они у Вашингтона на коротком поводке при всем напускном несогласии с действиями заокеанского созерца.

**ПУГАЮЩАЯ РЕАЛЬНОСТЬ**

Как только персы стали постепенно выходить из СВПД, тут же последовали провокации. Вашингтон обвинил Тегеран в атаках на саудовский трубопровод. Затем последовали нападения на два танкера в Оманском заливе, в которых обвинили Иран, однако представленные в виде оперативной видеосъемки доказательства вызвали серьезные сомнения. После этого по команде из Лондона в Гибралтаре задержали иранский супертанкер Grace 1, на что Тегеран ответил захватом сначала танкера OAG Riah, а 19 июля – британского судна, чем вызвал гневную реакцию из Форин-офиса. Складывается впечатление, что в Белом доме не все отдают себе отчет в том, чем может грозить нынешняя ситуация. Судя по некоторым фактам и логике происходящего, наблюдается игра с несколькими сторонами с единой ключевой целью – дискредитировать Трампа во время уже идущей предвыборной кампании в США.

Региональные бенефициары войны с Тегераном на данный момент не заинтересованы в максимальной эскалации обстановки. Например, для Эр-Рияда участие в войне против мощного государства повлечет катастрофические последствия. Уже сейчас хуситы из «Ансар Алла» в Йемене наносят удары по территории Саудовской Аравии и доставляют серьезные проблемы коалиции интервентов, представленных саудитами, эмиратами и оплаченными ими наемниками. Если к этому добавить войну с таким противником, как Иран, расклад обернется катастрофой для ваххабитской монархии. И дело не только в возможности Ирана ударить ракетами по ключевым объектам саудитов. Персы способны активировать агентурно-боевые ячейки внутри самого королевства для целенаправленной масштабной диверсионной деятельности. В условиях проблемного «трансфера власти» от короля к кронпринцу Мухаммеду бен Сальману угроза неприемлема. Объявленная 19 июля готовность разместить у себя американских военных впервые с интервенции в Ирак 2003 года мало что значит, для войны с Ираном нужны очень значительные силы и воля их применить.

Для Израиля ситуация также неоднозначна. Несмотря на воинственную риторику правительства Биньямина Нетаньяху, полномасштабные боевые действия несут Тель-Авиву очень высокие риски. Здесь и вероятная активация третьей интифады, и риск вовлечения в тотальную войну с «Хезболлой». И дело не только в этом. Для саудитов и для израильтян эскалация конфликта с Ираном, вероятнее всего, невыгодна на текущем этапе. В такой конфликт почти со стопроцентной вероятностью будут вовлечены США, то есть Трамп и его администрация. Проблема в том, что начать против Ирана тотальную широкомасштабную кампанию, одна подготовка которой займет месяцы, означает взорвать гигантский регион от Средиземного моря до Средней Азии включительно, что само по себе является сдерживающим фактором от такой войны. Однако даже малый скоротечный конфликт с ограниченными задачами несет серьезные долгосрочные риски. Именно об этом и предупредили Трампа влиятельные представители военно-разведывательного сообщества: экс-заместитель директора ЦРУ Майкл Морелл и бывший заместитель председателя Объединенного комитета начальников штабов США адмирал Джеймс А. «Сэнди» Уинфилд-мл. – через СМИ, как там принято. На страницах The Hill они опубликовали статью под названием «Пугающая реальность войны с Ираном», где представили сценарий и последствия ограниченного конфликта с персидским государством. Среди них стоит выделить экономический кризис, спровоцированный войной, мобилизацию населения Ирана вокруг теократического строя, усиление позиции сторонников «жесткой линии» внутри него, активацию разработки ядерного оружия, которую аятоллы оправдают угрозой агрессии со стороны США и, наконец, проигрыш Трампа на выборах 2020 года. Фактически спецслужбы из военных и разведывательных структур ясно дали понять американскому президенту, что его может ожидать, если он рискнет начать войну. Однако ситуация набирает свою внутреннюю логику, в которой Трамп становится ведомым и далеко не все зависит от него.

важных структур ясно дали понять американскому президенту, что его может ожидать, если он рискнет начать войну. Однако ситуация набирает свою внутреннюю логику, в которой Трамп становится ведомым и далеко не все зависит от него.

**ЦУГЦВАНГ 45-го**

Уловив, что риск начала даже ограниченной войны невысок, Иран активировал ответные жесткие действия в Ормузском проливе, благо, западные «партнеры» дали поводов хоть отбавляй. Дело в том, что даже угроза задержки того или иного танкера уже несет в себе риски, которые закладываются в стоимость перевозимого товара. Пока задержания еще не приобрели системного характера, однако тенденция уже явно просматривается. Расчет персов вот в чем. Они понимают, что Трамп через массивный санкционный прессинг пытается переключить сделку по иранской ядерной программе на более выгодных для США условиях. Причем с явным намерением не только не допустить даже теоретическую возможность создания ядерного оружия Ираном, но и ограничить его возможности по распространению своего влияния в Сирии, Ираке, Йемене и т. д. Разумеется, Иран на это не пойдет, поскольку в создании шиитского пояса он видит свое развитие. В этой стратегии основным действующим игроком со стороны Ирана является Корпус стражей исламской революции (КСИР) – колоссальная военно-политическая и религиозная суперструктура, подчиненная верховному лидеру Ирана рахбару Али Хаменеи. На заре исламской революции его создали для противовеса шахиншахским военным и спецслужбам, доверяя к которым у теократов не было. Во времена президентства Махмуда Ахмадинежада (президент в Иране – второе лицо после рахбара), выходя из КСИР, корпус достиг апофеоза своего могущества. По оценкам, от 25 до 35 процентов экономики Ирана находится под его контролем, ему подчинено 20-миллионное (включая резервы) ополчение «Басидж», множество компаний, через которые и проходят серые схемы обхода санкций. Стражи контролируют активы на сотни миллиардов долларов, хотя точная цифра неизвестна. Именно консерваторы из КСИР определяют внешнею и во многом внутреннюю политику Ирана. Им невыгодна сегодняшняя политика Вашингтона, куда предпочтительнее подход Барака Обамы, при котором был заключен СВПД. Обама хотел использовать персов в качестве тарана против саудитов и косвенно против Израиля – государства, ориентированных главным образом на республиканцев, являющихся противниками сил, стоящих за Обамой. Трамп же, напротив, представляет интересы и части республиканского сообщества, и произраильского лобби, и сил, связанных бизнес-интересами с саудовскими принципами. Повернуть все вспять в интересах Ирана и КСИР, поскольку санкции уменьшают столь необходимые им ресурсы, требуемые для ведения военных кампаний в регионе Ближнего Востока, а также грозят социально-экономическим кризисом внутри страны. По данным Центра стратегических и международных исследований, американской «фабрики мысли», с 2012 по 2018 год Иран потратил на войну в одной только Сирии 16 миллиардов долларов, хотя есть и другие оценки. Однако их порядок показывает, сколь затратна данная стратегия. Через урезание санкциями денежных потоков американцы стараются ограничить возможности Тегерана в распространении влияния.

Персы, понимая это, сознательно повышают ставки. Никакого авантюризма здесь нет, при всех рисках расчет иранцев прост и конкретен. Через создание угрозы задержания танкеров (но не их потопления где-нибудь в фарватере) в Ормузском проливе, через который проходит около трети всего мирового экспорта нефти, он оказывает давление на мировое сообщество. Последнее в лице западных стран само дает ему повод для этого, а персы умело пользуются ситуацией. Дескать, будете и дальше задерживать наши танкеры, практиковать экономический терроризм и войну (а санкции тем и являются), у нас есть чем ответить. Трамп со товарищи продолжает грозную риторику, но Иран и КСИР видят, что за ястребными заявлениями ничего нет. Нынешняя администрация с очень высокой вероятностью просто не рискнет начинать войну, поскольку все ее негативные издержки будут использованы недоброжелателями Трампа против него. Главное для Ирана – не давать очень весомого повода для интервенции. Он и не

дает. Тактика понятна: надавить на мировое сообщество и противников Трампа внутри США, чтобы тот сбавил обороты и вернулся к выполнению СВПД. Трамп понимает, что после заявлений о СВПД как о худшей сделке в истории США, он на это пойти не может. Ловушку, в которую попал Трамп, видят и его противники в стане демократов, и несогласные в стане его администрации. Их цель – загнать Трампа в предельно узкий коридор решений. Здесь они ситуационно совпадают с Ираном и КСИР. И тем и другим нужно, чтобы Трамп проиграл на выборах. Демократы хотят провести своего кандидата в Белый дом, а персам нужно, чтобы сменил 45-го американского президента вернулся к выполнению СВПД, а вся агрессивная политика по отношению к Ирану, которую исповедуют Трамп, Помпео и Болтон, осталась в прошлом. Кстати, наиболее вероятный кандидат от демократов Джозеф Байден, занимавший пост вице-президента при Обаме, дал понять, что в случае победы вернется к выполнению СВПД.

Таким образом, Трамп попал в ситуацию, которую в шахматах называют цугцвангом: любой ход игрока ведет к ухудшению его позиции. С одной стороны, на Трампа давят его «ястребы», подталкивая к жестким мерам, с другой – Иран обнажает неспособность гегемона приструнить бросивших ему вызов персов.

Воевать Трампу нельзя – последствия, повторим, будут против него. Игнорировать действия Ирана тоже невозможно – это означает потерю лица и опасный прецедент, который противники внутри США обратят против нынешнего хозяина Овального кабинета. Остается надежда на тотальный санкционный прессинг с подключением к нему союзников (Великобритания уже готова). Но и здесь проблема: к санкциям Иран уже адаптировался да и быстрого результата – склонения персов к новому договору на условиях американцев – не выйдет. Даже в случае маловероятного успеха такого подхода пройдут месяцы, а реагировать на действия Ирана нужно здесь и сейчас. Тут вся проблема для американского президента. Его умело загнали в угол и теперь будут давить до конца.

ПОДРОБНОСТИ

# АФИНЫ ИЩУТ ДРУЖБЫ С ТЕЛЬ-АВИВОМ

В ГРЕЦИИ  
СФОРМИРОВАНО  
ПРОИЗРАИЛЬСКОЕ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО

Всеобщие выборы в Греции 30 июня привели к драматическим переменам. Леворадикальная «Сириза», управлявшая страной последние четыре года, смещена с политического олимпа и заменена на правоконсервативную партию «Новая демократия». Премьера Алексиса Ципраса сменил на посту Кириакос Мицотакис.

Арье **МЕКЕЛЬ**,  
дипломат (Израиль)

За прошедшее десятилетие, с тех пор как в стране разразился серьезный экономический кризис, греки следовали такой схеме: верят обещаниям, данным во время избирательных кампаний, разочаровываются сразу после выборов и заменяют правительство через несколько лет. Кризис начался, когда у власти был премьер-министр от социалистов Георгиос Папандреу. Через несколько лет его сменил правый лидер Антонис Самарас. Спустя три года (2015) преемником Самараса стал левак Ципрас, а теперь премьерский пост занял Мицотакис с противоположного фланга.

Кириакос Мицотакис, которому 51 год, из крупной греческой политической династии. Его отец Константинос также работал премьер-министром, сестра – Дора Бакояннис возглавляла МИД и была мэром Афин, а племянник Костас, сын Доры, – нынешний градоначальник столицы.

Результаты выборов однозначны: консерваторы получили 39,85 процента голосов, а «Сиризе» доверили 31,53 процента избирателей. В Греции есть довольно необычный закон, согласно которому победившая партия получает бонус в 50 депутатских мандатов (из 300). Делается это для того, чтобы обеспечить стабильность правительства. Таким образом, Мицотакис получил солидное большинство в парламенте – 158 мест, против 86 у Ципраса. Остальные места поделены между несколькими небольшими партиями.

Формировать коалицию Мицотакису не потребовалось, его быстро привели к присяге в качестве премьер-министра, и через день после этого он уже представил свое правительство, в которое



МИЦОТАКИС ПООБЕЩАЛ «ОБРЕЗАТЬ» ОГРОМНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕКТОР

входят многие высокопоставленные партии из «Новой демократии» и ряд технократов.

Задачи, стоящие перед новым премьер-министром, непросты. За последнее десятилетие ЕС и МВФ предоставили грекам три «плана спасения» на общую сумму почти 300 миллиардов евро, но экономический кризис никуда не уходит. Безработица в стране остается очень высокой, экономика не восстанавливается. На этом фоне после выборов греческая общественность будет требовать результатов. Мицотакис пообещал снизить налоги, создать рабочие места, «обрезать» огромный государственный сектор и работать в тандеме с кредиторами над восстановлением экономики. Бремя доказывания теперь лежит на нем.

Что же касается Израиля, то с 2010 года греко-израильские отношения значительно улучшились и сейчас находят-

роны и внутренней безопасности Никос Дендиас также известен как большой друг Израиля.

Другим отрядным событием стало то, что неонацистская партия «Золотая заря», у которой в уходящем парламенте было 18 депутатов, не преодолела минимальный порог в три процента и останется без представительства в законодательном органе. Партия требует пересчета итогов выборов, но шансы на это малы.

В новом правительстве есть один человек с проблемным прошлым – министр сельского хозяйства и продовольствия Макис Воридис. В молодости он был активистом крайне правых студенческих организаций в Афинах и Лондоне. Впоследствии участвовал в деятельности крайне правых партий, а в 1994 году создал «Греческий фронт» – группу, в основном действующую против нелегальных иммигрантов. Позже он присоединился к крайне правой партии LAOS и в 2007 году был избран в парламент по ее списку. В 2012-м Воридис стал министром инфраструктуры и транспорта, вскоре покинул LAOS и вступил в партию «Новая демократия». Здесь он быстро продвинулся по иерархической лестнице и через два года получил назначение мини-

С 2010 года греко-израильские отношения значительно улучшились и сейчас находятся на пике, несмотря на частые смены правительства в Афинах

стра на пике, несмотря на частые смены правительства в Афинах. Нет сомнений в том, что эти контакты, включающие значительное сотрудничество в области безопасности, лишь улучшатся в эпоху Мицотакиса, который, кроме прочего, имеет соответствующую семейную историю.

Именно его отец, будучи премьер-министром, поднал связи с Израилем до уровня послов. Мицотакис-младший посетил Израиль в прошлом году и публично пообещал: если его изберут премьер-министром, еще более укрепить двусторонние отношения. На встрече с Беньямином Нетаньяху он снова сделал аналогичные заявления. Новый глава греческого МИДа, бывший министр обо-

разования и левые протестовали против этого решения, но безрезультатно. Теперь, как уже упоминалось, он снова был назначен министром. Воридис отрицает выдвигаемые против него обвинения в антисемитизме и позиционирует себя как национал-либерала.

Логично предположить, что присутствие Воридиса в правительстве окажет незначительное влияние, если такое вообще будет, на тесные и развивающиеся отношения между Грецией и Израилем.

Перевод Сергея **ДУХАНОВА**, специально для «ВПК»

НА НОВОЙ ВЫСОТЕ

Организаторы: МИНПРОМТОРГ РОССИИ, Ростех

Устроитель: АВИАСАЛОН

МЕЖДУНАРОДНЫЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИЙ САЛОН

ЖУКОВСКИЙ • 27 АВГУСТА - 1 СЕНТЯБРЯ

МАКС 2019

Средствечастичный партнер: Промсвязьбанк

Стратегический партнер: ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ

Генеральный финансовый партнер: НОВИКОМБАНК

Официальный партнер: РОСБОРОНЭКСПОРТ

Банк партнер: СБЕРБАНК

Международный информационный партнер: RT, ТАСС, АТО РАДИО, RGRU, 360°



ТЕМА

Результаты выборов в Верховную раду были ожидаемы. Многими политологами и социологами они прогнозировались, как выяснилось, с достаточно высокой точностью.

## НОВАЯ РАДА: РАДИКАЛЬНАЯ РЕСПЕКТАБЕЛЬНОСТЬ

Начало на стр. 01

Владимир **ЖАРИХИН**,  
заместитель директора  
Института стран СНГ

Некоторая интрига заключалась в том, пройдет ли в парламент партия «Голос» Святослава Вакарчука, наберет ли она необходимые пять процентов голосов. Набрала. Поскольку эта партия необходима, чтобы Зеленский не «страдал» один, видимо, и было принято решение, чтобы она составила коалицию со «Слугу народа».

Как новый состав Рады повлияет на российско-украинские отношения? Принципиальных изменений не произошло, а значит, и подвижек в отношениях, во всяком случае быстрых, ожидать не стоит. Сколько бы ни говорили, что в парламент Украины пришли новые люди, надо понимать: идеи они исповедуют старые. Владимир Зеленский уже фактически отказался выполнять Минские соглашения в той форме, в кото-

рой они были подписаны, да и если он вдруг этого захочет, в нынешнем составе Рады очень трудно представить возможность набора конституционного большинства голосов, необходимых для изменения основного закона страны. А это необходимо, чтобы реально выполнить достигнутые в нормандском формате договоренности. Также трудно представить, что в Раде удастся собрать простое большинство голосов, необходимое для модификации языкового закона, лежащего бременем на пути Минских соглашений: достаточно депутатов и в «Слуге народа», и в «Голосе», и среди мажоритарщиков, которые проголосуют против. По этой же причине принципиальных улучшений в отношениях России и Украины тоже ждать не стоит.

По сравнению с «майданной» Радой нынешний украинский парламент выглядит куда респектабельнее — народ более образованный и воспитанный. Но при этом не менее, чем предыдущий состав, радикально настроенный. И у меня нет оснований думать, что в украинском парламенте появится больше здравого смысла. Изменится стиль — будут меньше драться и блокировать три-

буну, депутаты станут вести себя в неких общепринятых парламентских традициях, но ждать прорывов я бы не стал. И замечу, что профессионализма у нового состава не больше, чем у прежнего; да, более спокойные, но при этом менее опытные. А поскольку Рада формирует правительство, велика вероятность того, что профессионализм нового кабинета министров окажется даже ниже, нежели у предыдущего его состава.

Какой в данной ситуации должна быть линия России? Активно продолжать то, что мы делаем сейчас. Президент расширил возможности украинцев в получении российского гражданства. Москва продолжает настаивать на предусмотренном Минскими соглашениями прямом диалоге Киева с Донцом и Луганском. И если Украина не перестанет блокировать эти переговоры, занимаемая химерами с «модификацией» нормандского формата и включением в него обитателей из-за океана, придется ставить вопрос о признании ДНР и ЛНР. Бесконечно ждать, пока на Украине сформируется нормальная вменяемая власть, Россия не может и не должна.



Вадим **КАРАСЕВ**, политолог (Украина)

Отношения Украины и России могут измениться к лучшему, но скорее всего связь президент — парламент в этом вопросе будет действовать в обход предлагаемого Россией Виктора Медведчука. Не знаю, насколько это устроит Кремль, но, наверное, лучше иметь два канала для налаживания контактов, нежели один. Избиратель юга и юго-востока Украины по сути проголосовал за нормализацию отношений, и это игнорировать нельзя. Значительная часть команды Зеленского — пусть далеко не все его окружение — также этого желают, но что в результате получится, сказать пока сложно.

Если быть реалистами, нужно понимать — нынешнее руководство Украины вряд ли устроит реализация Минских соглашений по сценарию Москвы, оно должно выработать какой-то свой путь. Но во всяком случае это будет иной подход, нежели тот, который на протяжении последних пяти лет демонстрировал Порошенко. Шанс на нормализацию отношений есть, хотя гарантий никто не даст. Ключевой вопрос — прекращение боевых действий в Донбассе. Почему и ранее Петр Порошенко, и ныне Владимир Зеленский от-

## СИГНАЛ К ОКОНЧАНИЮ ВОЙНЫ

УКРАИНА С ОПТИМИЗМОМ СМОТРИТ  
НА НОВЫЙ ПАРЛАМЕНТ

Новый состав Верховной рады я бы назвал ручным — президент при определенных условиях вполне может собрать конституционное большинство, не говоря про простое, которое он по сути уже имеет.

казываются от прямых переговоров? Потому что такие переговоры станут фактически легитимизацией самопровозглашенных ДНР и ЛНР. Тогда как в Минских соглашениях речи о каких-то республиках не идет, там фигурируют отдельные районы Донецкой и Луганской областей. Россия же трактует соглашения так, будто эти республики и есть их предмет. Соответственно вопрос — что предостит реинтегрировать в Украину: территории, формально входящие в ее состав, или независимые государства, что в дальнейшем подразумевает совсем иной их статус. По мнению не милитаристского, а скажем так, «нормализаторского» крыла киевского руководства, речь должна идти исключительно о территории. Здесь ключевое расхождение. Соответственно это и есть главная точка, в которой предстоит найти некий компромисс. На какие-то уступки наверняка пойдет и Киев, но позиция России также должна смягчиться, чтобы процесс нормализации начался. Новый состав Верховной рады выдает умеренный оптимизм — у избирателей урн граждане послали власти недвусмысленный сигнал, что войну пора заканчивать и отношения с Россией восстанавливать. И теперь важно, чтобы этот сигнал был не только принят властью, но и вызвал конкретные действия в этом направлении.

ДАТА



ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ  
ПОТРЕБНОСТИ БЕЛОРУСОВ  
УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ  
СОБСТВЕННЫМ  
ПРОИЗВОДСТВОМ  
БОЛЕЕ ЧЕМ НА 80 ПРОЦЕНТОВ

## МИНСК ЭКСПОРТИРУЕТ СТАБИЛЬНОСТЬ

ЗА ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА БЕЛОРУССИЯ  
ПОКАЗАЛА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ  
И НАБРАЛА ПОЛИТИЧЕСКИЙ ВЕС

20 июля 1994 года состоялась инаугурация первого в истории Белоруссии президента. Именно тогда пошел новый отсчет. 20 июля президентской республике исполнилось четверть века. Правовой основой государства была, есть и остается Конституция Республики Беларусь.

Михаил **СТРЕЛЕЦ**,  
доктор исторических наук

форм не вписывался в менталитет среднестатистического белоруса.

Первые президентские выборы показали, что подавляющее большинство отвергает прозападную ориентацию страны и выступает за стратегический союз с Россией, за отношение к СНГ как главному внешнеполитическому приоритету. Люди делают ставку на ту часть политической элиты, которая находится слева от центра, не приемлют шоковую терапию как узловое звено трансформации народно-хозяйственного комплекса, поддерживают идею сильного государства, четко отделяют формирование национального самосознания от нездорового национализма, видят резон в учете белорусов как в узком, так и в широком смысле слова, не представляют себе соблюдение баланса интересов в отношениях между этносами без государственного двуязычия.

Важный итог 25 лет — растущий авторитет страны на международной арене. Белоруссия выступает донором региональной безопасности. Ключевое значение в этом плане имело подписание в феврале 2015 года Минских соглашений об урегулировании украинского кризиса. Сейчас идет проработка вопроса о возможности встречи в Минске первых лиц нормандской четверки плюс Великобритании и США. С соответствующей инициативой в начале июля 2019 года выступил Владимир Зеленский. В сообщении пресс-службы главы белорусского государства от 8 июля, в частности, говорилось: «Наш президент абсолютно поддерживает предложение Владимира Зеленского. Позиция Лукашенко неизменна. Она заключается в том, что нельзя смотреть друг на друга через прищипленные веки, необходимо садиться и решать проблемы, которых накопилось немало».

В эпоху президентской республики официальный Минск выдвинул важные внешнеполитические инициативы, которые способствовали укреплению авторитета страны. В 1995 году делегация Белоруссии на 50-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН инициировала бесспорное продление Договора о нераспространении ядерного оружия. В 1998-м на 53-й сессии по инициативе белорусской делегации была принята резолюция «Региональное разоружение», в которой одобрялось предложение Александра Лукашенко о создании в Центральной и Восточной Европе пространства, свободного от ядерного оружия.

Такие настроения продолжают господствовать в белорусском обществе и сегодня. Естественно, президентом страны может быть человек, наиболее полно учитывающий подобные настроения при проведении политики, соответствующей национальным интересам. На первых и далее на всех выборах главы государства народ поддержал лидера, который вывел страну из системного кризиса, сформулировал и реализовал отвечающую народным чаяниям белорусскую модель общественного развития, не вписывавшуюся в представления западных стратегов. Об этом свидетельствовали и результаты парламентских выборов, на которых побеждали одобрявшие курс Александра Лукашенко силы.

Первому президенту потребовалось лишь шесть лет, чтобы превзойти абсолютно все макроэкономические показатели докризисного 1990 года. Среднемесячная заработная плата выросла в пять раз. Если пересчитать ее в долларовом эквиваленте, картина такая: в 1994-м — 20, в 2000-м — 100.

Именно в эпоху президентской республики Белоруссия превратилась в космическую державу, обрета собственную систему дистанционного зондирования Земли. Важный итог 25 лет — растущий авторитет страны на международной арене. Белоруссия выступает донором региональной безопасности. Ключевое значение в этом плане имело подписание в феврале 2015 года Минских соглашений об урегулировании украинского кризиса. Сейчас идет проработка вопроса о возможности встречи в Минске первых лиц нормандской четверки плюс Великобритании и США. С соответствующей инициативой в начале июля 2019 года выступил Владимир Зеленский. В сообщении пресс-службы главы белорусского государства от 8 июля, в частности, говорилось: «Наш президент абсолютно поддерживает предложение Владимира Зеленского. Позиция Лукашенко неизменна. Она заключается в том, что нельзя смотреть друг на друга через прищипленные веки, необходимо садиться и решать проблемы, которых накопилось немало».

В эпоху президентской республики официальный Минск выдвинул важные внешнеполитические инициативы, которые способствовали укреплению авторитета страны. В 1995 году делегация Белоруссии на 50-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН инициировала бесспорное продление Договора о нераспространении ядерного оружия. В 1998-м на 53-й сессии по инициативе белорусской делегации была принята резолюция «Региональное разоружение», в которой одобрялось предложение Александра Лукашенко о создании в Центральной и Восточной Европе пространства, свободного от ядерного оружия.

ЭКСПЕРТИЗА

# ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ЗА 900 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ

УКРАИНА ПО ПРАВУ ЛИДИРУЕТ  
СРЕДИ БЫВШИХ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК  
КАК САМАЯ ОБЛАСКАННАЯ И САМАЯ НЕБЛАГОДАРНАЯ



Украинская ССР, провозглашенная в 1919-м, со дня подписания ею договора об СССР 30 декабря 1922 года стала самой заметной среди союзных республик как по географии, так и вскоре по социально-экономическому развитию.

Алексей **БАЛИВ**, политолог

Справка ЦРУ (1976 год) о социально-экономических трендах в ряде союзных республик объективно отразила реальную картину: «Получив значительную территорию из рук Москвы, Украина вскоре стала индустриальной и аграрной «визитной карточкой» СССР. Москва вкладывала и вкладывает колоссальные средства во все сферы экономики, в культуру, здравоохранение, образование, науку, в социальное обустройство Украины. Именно там сосредоточены многие основные в стране военные предприятия, металлургические, машино- и станкостроительные, судоремонтные, трубопрокатные заводы, предприятия электротехнической, химической, пищевой, текстильной отрасли, морские порты. Соответственно остается высоким уровень представленности украинцев в руководящих структурах СССР».

По имеющимся данным, совокупные капиталовложения и различные субсидии союзного центра для Украины за весь советский период превысили в текущих ценах 900 миллиардов долларов. То есть в полной мере был реализован тезис Сталина 1932 года: «Украина должна быть среди самых передовых союзных республик. Денег и других ресурсов на это не жалеть».

Территория Украины, как и Казахстана («Алма-Ата — столица СССР, последний шанс Советского Союза», «ВПК», № 26, 2019), стала рекордно обширной за счет сопредельных российских районов и областей. А в 1939, 1940 и 1954 годах республика пополнилась экзотично-восточной Польшей, экс-румынской южной Бессарабией и российским Крымом. В начале 30-х почти все переданные российские территории по настоянию Сталина были возвращены в РСФСР. Что было компенсировано упомянутыми приращениями 1939–1954 годов. Крым вернулся в Россию только в 2014-м.

Уже к 1941 году мощности украинской промышленности выросли в сравнении с 1913-м (в сопоставимых границах) в 7,5 раза, составив почти 20 процентов общесоюзных. В том числе производство в тяжелой индустрии увеличилось почти в 13 раз. Свыше 80 процентов всей украинской продукции к 1941 году выпускалось на мощностях, построенных в СССР. А показатели по вводу в действие дорог, жилья, объектов здравоохранения, образования, культуры, науки — и в 1940 году, и тем более всех послевоенных советских лет — вообще несопоставимы с 1913-м.

За время Великой Отечественной до 90 процентов этого потенциала оказалось утрачено. Но за счет колоссальных союзных капиталовложений и дотаций экономика и социальная сфера республики были полностью восстановлены в кратчайший период. В этом участвовали свыше 400 предприятий и НИИ СССР, из них до 300 представляли РСФСР. А в разоренных войной регионах Российской Федерации восстановительный период затянулся до середины 60-х.

Уже к 1958 году по выплавке чугуна Украина обошла все страны Европы, а по производству его на душу населения стала первой в мире. Мощное развитие получила в СССР энергетика: за годы советской власти было построено более 20 средне- и высоко-мощных электростанций. К 1985 году на Украину приходилось почти 20 процентов общесоюзного производства электрэнер-

гии. Украина также давала до трети объема сельскохозяйственной продукции СССР. Ее выпуск к 1986 году вырос в сравнении с 1913-м более чем в 80 раз.

В советский период Украинская ССР стала родиной популярных брендов. Так, в советских НИИ использовались микрокалькуляторы, произведенные на киевском заводе «Кристалл» (БЗ-34, МК-54, МК-56, МК-61, МК-62). Это были современные на тот период вычислительные машины со множеством функций. В УССР был создан еще в конце 20-х первый советский зерноуборочный комбайн, с 1934 года выпускался первый отечественный фотоаппарат ФЭД. В каждом пятом советском доме были днепропетровские телевизоры «Весна» и «Весна-М», считавшиеся топовым товаром в магазинах электроники. Там же, в Днепропетровске, с 1956 года делали первые высокоточные пылесосы «Ракета». В 1963-м в УССР появился первый в СССР кухонный комбайн «Мрия».

Производство первых моделей семейного авто «Запорожец» освоено в конце 50-х, а самыми культовыми модами в послесловенном СССР были «Верховина» и «Карпати», которые выпускались на львовском заводе. Высоким спросом пользовались магнитофоны «Весна», производимые на запорожском и киевском заводах с 1963–1964 годов. Самой популярной советской электрооборудованной считалась «Харьков».

Около 80 процентов советского трубопровода — продукция восточнотурецких заводов. Что же касается советских экспортных нефти- и газопроводов, все более влиятельное в Кремле руководство Украины на-

стояло в 60-х вопреки затратам и географии на прохождении этих трасс именно через УССР. Доходы от транзита углеводородов, частично оставляемые в распоряжении Киева, превысили за советский период 60 миллиардов долларов в пересчете на текущий курс. Очевидно, что после 1991 года завысили свехе 400 предприятий и НИИ СССР, из них до 300 представляли РСФСР. А в разоренных войной регионах Российской Федерации восстановительный период затянулся до середины 60-х.

Очевидное следствие — победа русофобских, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскручивания советофобии стала пропаганда с 1988 года властями Украинской ССР пресловутого голодомора. Причем именно о антриосийским акцентом. Москва не реагировала, хотя могла по меньшей мере расставить точки над и. По официальным данным, антиросийских политических движений вскоре после 1991-го («Плюс украинизация всей страны», ВПК, № 25, 2017). Первым этапом раскру



РЕАЛИИ

# АФГАНИСТАН ЗАСТАВИЛ ВООРУЖАТЬСЯ

ПРИ ОСНАЩЕНИИ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКОЙ АРМИИ УЗБЕКИСТАНА И ТУРКМЕНИИ МУЧАЕТ КАДРОВЫЙ ГОЛОД



Туркестанский военный округ ВС СССР был по размерам меньше Среднеазиатского ВО, но его группировка – сильнее. Соседство с Ираном и Афганистаном создавало перманентную напряженность в регионе, что требовало соответствующей реакции.

**Александр ХРАМЧИХИН,**  
заместитель директора  
Института политического и военного анализа

После распада СССР в состав ВС Узбекистана («Многовекторный тупик», «ВПК», № 14, 2016) полностью вошли части и соединения ТуркВО, размещенные в этой республике. ВС Туркмении («В плену нейтралитета», «ВПК», № 15, 2016) поначалу были созданы чисто формально, вооружение и техника частей и соединений на ее территории оказались в совладении Ашхабада и Москвы под реальным контролем последней. Но к концу 90-х «двоевластие» закончилось, и Туркмения наравне с большинством других республик бывшего СССР получила все, что осталось на ее территории при распаде страны.

Основу узбекской армии составила 108-я мотострелковая дивизия ВС СССР. Кроме того, от Советской армии республике достались 15-я бригада спецназа ГРУ и частично 105-я воздушно-десантная дивизия. Благодаря последней на вооружении узбекской армии оказалось около двухсот БМД-1 и БТР-Д, 54 120-мм САУ 2С9. Что касается 108-й мсд, то она была в основном оснащена устаревшим вооружением (танки Т-62, БМП-1 и т. п.).

Впрочем, в конце 80-х – начале 90-х годов в Узбекистан было выведено из-под ограниченного ДОВСЕ значительное количество техники из Восточной Европы и европейской части СССР. В частности, из ГДР сюда была перебрана и сразу расформирована 79-я танковая дивизия. На ее вооружении имелось, в частности, 322 танка Т-80, 141 БМП-1 и 114 БМП-2, по 36 САУ 2С1, 2С3, 2С7, 18 РСЗО БМ-21. Всего же на территории Узбекистана оказалось (кроме упомянутой техники бывшего ТуркВО) примерно 2200 танков, 1200 БМП и БТР, 750 артиллерийских орудий. Крайне сложно сказать, какая часть этой многочисленной техники осталась в строю, а какая сгнила под среднеазиатским солнцем. Впрочем, в основном в Узбекистане оказались танки Т-64, эксплуатация которых в данном регионе особого смысла не имела. Тем не менее часть этих машин состоит на вооружении до сих пор.

Узбекским ВВС досталась весь набор современных машин советской фронтовой авиации – бомбардировщики Су-24, штурмовики Су-25, истребители МиГ-29 и Су-27 общими количествами до полутора сотен единиц, а к ним до полутоны ударных вертолетов Ми-24.

Туркмения унаследовала от ТуркВО БМ-88, 88 и 61-ю учебную мотострелковую дивизию. Они были оснащены лучше, чем части, подаренные Ташкенту, но, с другой стороны, сюда не вывозилась техника из Европы. Кроме того, обе бывшие советские республики испытывали дефицит подготовленного личного состава, но в Туркмении проблема была острее, чем в Узбекистане.

На ВВС кадровый голод сказывался сильнее. Авиационная группировка, доставшаяся Туркмении, оказалась крупнее, чем у Узбекистана, – почти 400 боевых самолетов. Но из них современным были не более 70 (Су-25 и МиГ-29), остальные – устаревшие Су-17, МиГ-23, МиГ-25. Эксплуатировать эти машины было некому и незачем, все они очень быстро отправлялись на хранение.

Ни экспорт, ни импорт боевой техники республики в 90-е не занимались, по крайней мере официально. До сих пор ходят слухи, будто Узбекистан поставлял танки Т-64 в Анголу, но объективных подтверждений этому нет.

Ташкент начал экспортировать оружие в XXI веке, правда, в очень ограниченных масштабах. Грузия получила от него вертолет Ми-24П, Китай приобрел три военно-транспортных самолета Ил-76, Индия – шесть заправщиков Ил-78 и три самолета ДРЛО А-50. Эти самолеты производились в Ташкенте. Впрочем, в настоящее время завод прекратил существование, оборудование и специалисты перевезены в Ульяновск. В феврале 2017 года ВВС Узбекистана через частную американскую компанию выставили на продажу 5 Су-27, 1 Су-25 и 22 Су-17. О результатах торгов ничего неизвестно.

Весьма ограниченным оказался импорт вооружений Узбекистаном. В начале 2000-х в России были куплены 50 БТР-80, остальные приобретения приписаны на последние пять лет. Это 329 американских броневомобилей класса MRAP четырех типов, 4 испанских транспортных самолета С-295W, по 8 французских многоцелевых вертолетов EC725 (AS332) и AS350B3, 5 китайских боевых БЛА «Вин Лун», 24 турецких броневомобиля «Эдждер». Наземная ПВО, в которой осталась только шесть дивизионов ЗРК С-125, получила не менее одного дивизиона китайской ЗРК HQ-9. Предполагается закупка в России 12 ударных вертолетов Ми-35М и, возможно, нескольких истребителей-бомбардировщиков Су-30СМ.

Несравненно более широким стал в XXI веке оружейный импорт Туркмении, чему способствовали значительные нефтегазовые доходы страны. От Украины она получила несколько боевых модулей для модернизированной БМП-1 и БТР-80, по шесть орудий М-46, 2А36 и 2А65, два транспортных самолета Ан-74, как минимум по пять сторожевых катеров типов «Гриф» (советский проекта 1400) и «Калкан». Проходила информация о поставке отсюда же 85 танков (30 Т-64М, 55 Т-80БВ) и 10 БТР-4, но точных подтверждений этому нет. В Грузии, по различным данным, было куплено от 6 до 16 штурмовиков Су-25. В Белоруссии Туркмения приобрела 4 самоходных ПТРК «Каракал» и 10 РСЗО БМ-21, модернизированных по варианту «Белград» (возможно, по этому варианту были модернизированы еще 16 БМ-21, имевшихся в туркменской армии). 6 РСЗО RM-70 были куплены в Чехии, 10 броневомобилей «Нимр» – в ОАЭ.

Несмотря на жесткий авторитарный характер туркменского режима (при обоих президентах), продавали ему оружие и страны Запада. Во Франции Ашхабад приобрел 28 ПЗРК «Мистраль», в Италии – по 4 вертолета А-109 и AW139, а также корабельное вооружение, включая ПКР «Марте-2», в США – сторожевой катер типа «Поинт».

Крупнейшими поставщиками вооружений стали Россия, Китай и Турция. Последняя продала Ашхабаду около 150 броневомобилей «Кобра» и «Кирилл», 6 малых ракетных катеров (с теми самыми итальянскими ПКР), а также 10 сторожевых катеров типа НТРВ, собранных в Туркмении. В Китае республика приобрела как минимум по одному дивизиону ЗРК HQ-9, KS-1A и ЗРК FM-90, до 50 ПЗРК QW-2, несколько боевых БЛА СН-3 и WJ-600, а также различное вооружение для них. В России были куплены 10 танков Т-90С, 6 БМП-3, 8 БТР-80А, 6 РСЗО «Смерч», два дивизиона модернизированного ЗРК С-125М, до 60 ПЗРК «Игла-С», несколько вертолетов Ми-17, ракетные катера проекта 12418 (с ПКР «Уран») и сторожевые проекта 12200 «Соболь» – по два экземпляра.

С точки зрения технического оснащения эти приобретения вывели туркменскую армию на второе место в Центральной Азии после ВС Казахстана. Однако очень сложно сказать, насколько современные ВВТ освоены личным составом. Кроме того, в последнее время из-за падения цен на нефть и газ и общих экономических проблем Ашхабад сократил закупки оружия.

В начале XXI века между Узбекистаном и Туркменией чуть было не случился пограничный конфликт. Вопрос был улажен, но осадок остался. При этом регион, в котором находятся страны, от стабильности очень далеки. Южный сосед обеих Афганистан – крупный экспортер наркотиков и исламского экстремизма. Армии государств сильно нужны в оружии, но испытывают финансовые трудности. Не изжиты и такие проблемы, как коррупция, низкие дисциплина и уровень боевой подготовки. Соответственно перспективы узбекской и туркменской армий да и самих этих стран крайне неоднозначны.

ЗЕРНА ОТ ПЛЕВЕЛ



# ГРУЗИЯ ПОД ФЛАГОМ РАЗЛУКИ

ПОЧЕМУ ЕДИНОВЕРЦЫ ИДУТ ЗА АВАНТЮРИСТАМИ

Нынешняя антироссийская истерия в Грузии обусловлена не только происками Вашингтона, а лежит отчасти в плоскости исторической памяти и географии страны Святого Георгия.

**Игорь ХОДАКОВ,**  
кандидат исторических наук

Для большинства рожденных в СССР происходящее в этой закавказской республике представляется глупым перформансом. Ведь характер наших взаимоотношений видится, если оглядываться в прошлое, дружественным и основанным на убеждении, что Российская империя спасла единоверных братьев от иноземного владычества.

С развалом Союза создается впечатление, будто во вчера еще братских республиках кто-то установил излучатели, наполняющие разум наших соседей лещерной ненавистью к России. В Грузии, что и говорить, пропаганда поработала на славу, но турки ли в ней дело?

**ПЕРИФЕРИЙНЫЕ КОЛХИ**

Обратим внимание на важный аспект: географическое положение Грузии неизменно на краю ойкумена. Правда, ее ученые вряд ли согласились бы с подобной трактовкой, разве что с рядом существенных оговорок. По словам историков Мераба Вячнадзе, Вахтанга Гурули, Михаила Бахтадзе, «грузинские племена с глубокой древности (в частности халибы, о которых есть упоминание в Библии как о создателях металлургической культуры) проживали по направлению восточной части Анатолии, в северо-восточной Малой Азии, охватывая Понтийские горы и близлежащие территории, что в современной Республике Турция». Малая Азия вовсе не периферия, а центр формирования цивилизаций – Хеттской прежде всего.

Однако сам факт складывания грузинского этноса именно на дальних окраинах первых государств (так называемого плодородного полумесяца) не отрицает и названные исследователи.

В разное время грузинские племена населяли периферию Хеттской, Ассирийской и Урартской держав, обширных владений Ахеменидов, граничивших с Колхидским царством (согласно ассирийским и урартским источникам оно существовало уже в XIII веке до нашей эры), которое в свою очередь располагалось на краю греческого мира, оказывая на колхов существовавшее влияние. На смену названным государствам пришла сначала империя Македонского, а после его смерти – Селевкидов.

**ОТ ЗАРАТУСТРЫ К ХРИСТУ**

Эти державы не только оказывали военное давление на Грузию, но и осуществляли культурную экспансию. Атанас Ионанидис отмечает: «Все археологические находки и исследования подтверждают, что колхи поклонялись греческим богам».

Некоторые влияния, хотя и в отличие от античного не столь существенные, на грузин оказал зороастризм.

Новая страница в истории Грузии была перевернута в IV столетии, когда христианство благодаря проповедям святой Нино Капподистийского стало государственной религией Колхидского царства. Тогда грузинские земли оказались в сфере геополитических интересов христианизировавшейся (но с еще сильным влиянием, особенно среди легионов, митриазма) Римской империи и зороастрийского Ирана, находившегося под властью могущественной династии Сасанидов. Кроме того, в IV веке важную военно-политическую роль в регионе играла Великая Армения, которая вела тяжелую войну с персами и в конце концов пала под их ударами.

Грузины отчаянно сопротивлялись Ирану, наиболее успешно при Вахтанге Горгасале. После Халкидонского собора 451 года борьба приняла в том числе и религиозный характер. Ибо в V столетии Грузия оказалась близка восточно-римской христианской цивилизации – общий культ святых, единый Символ веры, схожие черты в храмовой архитектуре и пр. Иран традиционно поддерживал диссидентов – монофизитов и несториан, став на долгие столетия врагом страны Святого Георгия.

VII век отмечен экспансией в регионе новых центров силы – могущественного Хазарского каганата, войска которого в 628 году захватили и разграбили Тбилиси, а также Арабского халифата, существенным образом изменившего культурно-религиозный и этнический облик Северной Африки, Пиренейского полуострова, Ближнего Востока, Средней и частично Центральной Азии.

За обладание Закавказьем началась ожесточенная борьба между арабами, хазарами и византийцами. Малочисленные грузины не могли в ней играть существенную военно-политическую роль, подвергаясь страшным опустошениям со стороны завоевателей, главным образом хазар. Арабам удалось создать Тбилисский эмират, довольно быстро отделившийся от халифата и разгромленный царем Давидом IV Строителем.

В Средневековье завязываются первые контакты Руси и Грузии – брак царьцы Тамары с сыном великого князя Андрея Боголюбского Юрием, оказавшийся неудачным. В XIII веке Грузия, равно как Русь, подверглась разгрому войск Монгольской империи. Это была первая в мировой истории держава, на недолгое время объединившая два континента и носившая мультикультурный характер. Так грузинские и русские земли в первый раз оказались в едином государстве, и кто знает, быть может, войны обих народов сражались бок о бок с врагами империи, во всяком случае те и другие поставляли контингенты в армию великого хана.

И если Чингисхан создавал державу путем завоеваний с востока на запад, то Калитичи в XV столетии приступили к ее по сути возрождению, только с иным религиозным наполнением и в обратном географическом направлении. Соответственно рано или поздно Грузия не могла не оказаться в орбите геополитических интересов России, историческое бытие которой после падения Константинопольского в 1453 году строилось на мессианской идее, носившей к тому же вплоть до петровской эпохи ярко выраженный эсхатологический и даже апокалиптический характер.

Уже в XVIII веке страна Святого Георгия оказывается на периферии трех империй: Российской, клонившейся к упадку Османской и Сефевидского Ирана. В 1783 году, подписав Георгиевский трактат, Картли-Кахетинское царство признало вассальную зависимость от России, а спустя 18 лет вошло в ее состав.

Грузия как никакая другая республика из бывших советских заинтересована в сохранении экономических связей с метрополией

**В ОБМЕН НА СУВЕРЕНИТЕТ**

Какова была альтернатива присоединению к Российской империи и существовала ли возможность сохранить независимость? Очевидно, что нет, ибо полное (часть грузинских земель начиная с XVI века уже находилась под властью Сефевидов) поглощение страны чуждым ей в культурно-религиозном плане суннитской Османской империей либо шиитской Ираном (нашествие Ага-Мухаммад-хана в 1795 году) было вопросом времени. При таком раскладе и духовный, и этнический облик Грузии трансформировался бы существенным образом. И сегодня она вполне могла напоминать Албанию – некогда христианскую страну, после завоевания ее турками исламизировавшуюся.

Столь же очевидно, что свою культурно-религиозную целостность древняя Иверия сохранила только благодаря северному соседу. Да, ценной утратой политического суверенитета, который, еще раз подчеркну, она потеряла бы в любом случае – слишком сильны были ее южные и юго-западные соседи.

В совместной историографии двух народов были разные страницы. Константин Скурат приводит слова грузинского царя Александра I, обращавшегося за покровительством к Ивану III и называвшего его ни больше ни меньше надеждой христиан, подпорой бедных и равновесным оплотом святого Николая. И далее приводятся строки из письма сына Александра I – Георгия, обращенные к русскому посланнику Татищеву: «Стоим мы под ножами султана и шаха. Оба хотят нашей крови и всего, что имеем. Мы отдали себя России, пусть же Россия возьмет нас не словом, а делом!.. Турки, персы, кумыки силой к нам вторгаются, и вас зовем умоленно: приидите и спасите!».

Оба послания весьма красноречиво свидетельствуют о геополитической ситуации, в которой оказалась Грузия на рубеже XV–XVI веков. Совершенно очевидно, что сохранить свою этническую и религиозную самоидентификацию она могла только под покровительством единоверной России, пришедшей на смену Византийской империи и претендовавшей на статус нового после распада Золотой Орды центра силы на западе Евразии. Подчеркну: именно при Иване III в среде русских книжников формулируется духовно-политическая идеология: «Москва – Новый Иерусалим», позже трансформировавшаяся под пером игумена Спасо-Елеазарова монастыря старца Филофея в концепцию: «Москва – Третий Рим».

После того как в начале XIX века Грузия вошла в состав Российской империи, характер церковных отношений стал меняться. С одной стороны, процитирую протоиерея Василия Заева: «В 1817 году была открыта духовная семинария в Тифлисе, в 1894-м – Кутаисская духовная семинария. Открывались также епархиальные женские училища и церковно-приходские школы. Начали печататься периодические издания на грузинском языке. Постепенно развивалась православная миссия среди мусульманских народов. В 1860 году возникло Общество восстановления христианства на Кавказе. Важным событием на грани XIX и XX веков явилось исправление грузинской Библии». И он же пишет: «В то же время произошло вытеснение грузинского языка из богослужения, преподавание в семинариях также велось на русском языке... Церковное имущество оказалось в распоряжении русских властей, эскадрами назначались архиереи русской национальности. Внутреннее духовное развитие Эскараха ограничивалось условиями Синодального управления Русской православной церкви. Бюрократическая опека со стороны светских властей, прямое вмешательство их в церковные дела, стремление превратить Церковь в одно из звеньев государственного аппарата – все это было и печальной действительностью, и реальной преградой для нормальной жизнедеятельности Церкви. Это вызывало многочисленные протесты».

Подобные великодержавные шаги больно били по самолюбию грузин, чье православное бытие началось задолго до формирования Древнерусского государства и принятия казаном Владимиром и его дружиной христианства. Синоду Русской православной церкви следовало бы проявить определенный такт во взаимоотношениях с грузинской Церковью. Увы, этого не произошло.

После крушения Российской империи парад суверенитетов вчерашних ее окраин был недогим (за исключением Польши и Финляндии), и Грузия оказалась частью СССР, довольно быстро заняв в нем особое и без преувеличения привилегированное положение. Не думаю, что оно напрямую связывалось с деятельностью советской политической элиты: Иосифа Сталина, Лаврентия Берии, Серго Орджоникидзе. Нет, дело в системе хозяйствования, обеспечивавшей Грузии режим наибольшего экономического благоприятствования.

**ЗДРАВНИЦА В ТЕНИ ЭКОНОМИКИ**

Подобное положение находило выражение и в получаемых республикой дотациях, и в «железном занавесе», сделавшем из Грузии всеозначую здравницу и туристический центр, положительно влияющие на благосостояние местных жителей. Однако одним из основных факторов процветания стала теневая экономика. Как известно, каждая республика в СССР имела свою специализацию. На Грузию возлагалась обязанность поставок, помимо чая, минеральной воды и вин, также цитрусовых, львиная доля которых продавалась отнюдь не в магазинах, а на рынках по соответствующей цене.

Словом, после распада СССР именно Грузия как никакая другая республика из бывших советских была заинтересована в сохранении экономических связей с метрополией. Однако кучка политических авантюристов во главе с пришедшим к власти Эвмандом Гамсахурдиа предпочла путь, приведший к гражданской войне, центробежным процессам и обнищанию населения.

При Эдуарде Шеварднадзе и его преемниках лучше не стало. Однако современной власти в Грузии нужно объяснить населению причины нищеты, коррупции и прочих неурядиц. И Тбилиси твердит как о панacea о вступлении в НАТО и интеграции в Евросоюз. По словам эксперта Владислава Гулевица: «Прозападный курс – это священная корова грузинской политики на протяжении последних двадцати лет, сомневаться в котором никому не позволительно. Иначе придется признать, что грузинская элита ведет страну не туда, куда надо, а Россия для Грузии вовсе не агрессор, а важный экономический партнер. Пойти на такую ломку государственной идеологии Тбилиси не способен».

Сказано это было пару лет назад, но стало только хуже, ибо грузинская псевдоэлита спит и видит республику частью евро-атлантической цивилизации. Хотя на Западе рассматривают Грузию иначе: сырьевым придатком и частью инфраструктуры, выгодной с военно-экономической и стратегической точек зрения.

И конечно, грузинские солдаты своей кровью оплачивают реализацию США их геополитических проектов в Ираке. Там погиб или получил ранения как минимум 21 военнослужащий. В Афганистане потери Грузии, по официальным данным, составили не менее 27 человек. Главный вопрос: ради чего? Ради того, чтобы наркотики из Афганистана попадали в том числе и в Закавказье?

Грузины любят говорить об аннексии их земель Российской империей и оккупации Советским Союзом, только забывают, что они уцелели как этнос и в материальном плане жили лучше «окупантов». Не странно ли?



ЦЕНА ВОПРОСА

# БАНКРОТСТВО «ЧЕТВЕРТОЙ ВЛАСТИ»

Все большая часть москвичей и гостей столицы едет в метро, уткнувшись в гаджеты. Молодое поколение, как правило, — в телефоны и смартфоны, среднее — в планшеты, где в основном частная переписка, модная реклама, гламур... Иногда мелькнут новости. Мало кто читает книги, что называется, живьем, и уж совсем большая редкость — развернутая газета.



ГОСУДАРСТВО ГОТОВИТСЯ  
К ПОРАЖЕНИЮ  
В ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЙНЕ

Олег **ФАЛИЧЕВ**

Все это оборотная сторона сплошной цифровизации и компьютеризации. Но не только. Люди все меньше времени тратят на чтение книг, аналитических статей в газетах и журналах, все больше глотают поверхностную информацию, не желая вникать в проблемы окружающей жизни. Главное — просто быть в курсе событий, прежде всего в своей сфере деятельности. Остальное неважно.

В результате постепенно исчезают правильная русская речь, умение писать без ошибок, логически мыслить. Впрочем, это забота преподавателей и Минобрнауки, других ведомств. Я — о другом.

Все названные явления сопровождаются утратой спроса на периодику и падением тиражей газет, в частности, их бумажных версий. На наших глазах перестают выходить многие издания, закрываются киоски, торгующие прессой. По данным Роскомнадзора, число действующих печатных СМИ в России уменьшилось до 52 629 единиц, хотя еще несколько лет назад было 73 тысячи. Но во властных структурах подобное положение дел никого не озадачивает. Однако в Конституции Российской Федерации прямо записано, что граждане РФ имеют право на своевременное получение общественно значимой объективной информации, доступ к ней. Речь тут по большому счету даже не о «чтиве», а об информационной безопасности страны в условиях гибридной войны и западных санкций. А это уже дело государственное.

Сложившаяся ситуация требует тщательного анализа, поскольку печатные СМИ остаются ключевым звеном и в системе управления обществом. Об этом с большой озабоченностью говорили на VIII съезде Союза журналистов Москвы («Периодическое Отчество в опасности», «ВПК», № 1, 2019). По данным исполнительного директора Союза предприятий печатной индустрии Елены Шитиковой, в 2019 году снижение доходов прессы приведет к ликвидации еще 15 процентов рабочих мест. Прекратила работу крупнейшая типография «Экстра-М». Доходы от рекламы падают на 8–10 процентов в год.

Все это напрямую отражается на существенном увеличении стоимости производства газет и журналов, не говоря уже о непрекращающемся росте цен на бумагу, полиграфию, доставку. За две газеты, купленные в киоске у станции метро «Сокол», отдал приличную сумму. А ведь почти 80 процентов в цене любой газеты составляет услуга типографии и распространения. В результате, повторим, тиражи сокращаются на 10–15 процентов в полугодие (данные Союза предприятий печатной индустрии), спрос на печатные издания падает — из-за их дороговизны в первую очередь.

Не лучше обстоит дело с точками распространения периодики. Если в 2004 году в России насчитывалось 42 тысячи киосков по продаже газет, то в 2018-м — 16 500. Красноярск, Тверь, Брянск, Севастополь, Волгоград, Самара — список регионов, где идет настоящая борьба с киосками прессы, можно продолжать, — считает Елена Шитикова. — Особняком стоит Москва, где усилиями Департамента СМИ сохранены две тысячи таких киосков.

Все перечисленное приводит к еще большим проблемам. Это как цепная реакция. Недавно, например, приказало долго жить ООО «Межрегиональное агентство подписки» (МАП). Оно проводило большую работу, выпускало подписной «Каталог российской прессы», куда включались все ведущие издания СМИ РФ. Но с 1 июля 2019 года попросту исчезло. На звонки никто не отвечает. Банкротство не новость, на дворе капитализм. Но МАП ушел по-английски, официально никого не уведомив, даже редакции газет, с которыми плотно работал. А главное — не расплатился по долгам за подписку на первое полугодие 2019 года. В итоге ФГУП «Почта России» продолжает собирать заказы на подписку, а МАПА нет. Как быть в таком случае газетам и что отвечать подписчикам?

«К сожалению, ситуация очень непростая, даже тяжелая», — говорит председатель Союза журналистов России Владимир Соловьев. — Если раньше, в советские времена, как мы с вами помним, отдельные издания печатались в 20 миллионах экземпляров, то сейчас совокупный тираж пяти самых известных российских газет едва приближается к 1,5 миллиона. В Инете их

активно читают, но бумажный выпуск резко сократился и продолжает падать.

Впрочем, такая тенденция заметна во всем мире. Хотя в США тираж серьезных изданий постепенно начал расти, что говорит о тяге людей к серьезной аналитике, усталости части аудитории от цифровых форматов при дефиците их внимания к серьезным социальным проблемам. Получается, там же чувствуют, что гламурум потребность в повседневной информации не удовлетворить».

Обстановка на рынке СМИ, безусловно, в большой степени зависит от уровня жизни в России, который уже несколько лет падает, как, впрочем, и покупательная способность населения.

«Киоски печатной продукции исчезают со скоростью 10 штук в сутки, а многие газеты попросту тихо умирают, — подчеркнул Владимир Соловьев. — Пропадают полки с периодикой в больших супермаркетах. Союз журналистов России пытается вмешиваться в это. В Красноярске, Екатеринбурге, других городах мы не раз беседовали с мэрами, губернаторами и вице-губернаторами, другими руководителями, чтобы остановить этот процесс. Но особого результата пока не видно».

Еще печальнее положение с распространением печатной продукции по подписке. «Почта России» ведет себя, мягко говоря, странно и без предупреждения задирает стоимость доставки газет и журналов. Рост ее тарифов на данную услугу с 2008-го по

Кстати, на Западе многие ведущие СМИ поддерживаются государством. Яркий пример — французская «Монд».

А что нам делать в сложившейся ситуации?

Во-первых, чтобы привлечь читателей, надо меняться самим газетам. Переходить на новые форматы, улучшать оформление, задействовать смекалку, проводить в целях распространения газет фестивали прессы для привлечения новых читателей, организовывать выездную подписку, рекламировать продукцию в соцсетях. Должен постоянно обновляться контент в Интернете.

Во-вторых, нельзя забывать, что некоторые наши профильные министерства выделяют достаточно большие средства и гранты на поддержку изданий. Не надо бояться претендовать на них. В 2018 году, например, их объем составил полмиллиарда рублей, которые пошли на поддержку региональных СМИ. Это огромные деньги, благодаря которым многие до сих пор живы.

В-третьих, Союз журналистов России предлагает разработать федеральную целевую программу (ФЦП) «Земский журналист». Подобная ФЦП «Земский доктор» с 2012 года прекрасно работает на селе. В соответствии с ней молодому врачу выделяются значительные средства на обустройство (около миллиона рублей), жилье. С 2020-го должна заработать такая же социальная программа под названием «Земский учитель». Почему бы не подумать о «земском журналисте», чтобы, как говорит Соловьев, молодые наши коллеги смелее выезжали в сельскую местность и эффективно работали там, имея хорошую материальную базу.

«Я всецело поддерживаю это предложение еще и как член Совета при президенте Российской Федерации по правам человека и развитию гражданского общества», — говорит Соловьев. — Так что будем надеяться, ситуация со временем изменится к лучшему. И у нас, как в США, начнут расти тиражи печатных изданий».

Конечно, либерально-олигархической элите, которая сегодня правит бал в России, отчасти выгодна дебилизация населения (малограммотным, не интересующимся ничем народом легче управлять). Как и то, что пресса из «четвертой власти» постепенно превратилась в службу правящего класса. Кто платит, тот заказывает музыку. Но это путь в никуда, точнее, к бунтам и революциям, что страна уже проходила в 1917 году. Так надо ли наступать на старые грабли?

Пора уже понять, что никакая рыночная экономика не способна отрегулировать такие принципиально важные вещи, в России вдвойне актуальные, как государственное дотирование подписки, оплата доставки газет и журналов на большие расстояния, неразвитость рекламного рынка, низкий потребительский спрос населения. Раньше эти фундаментальные риски полностью брало на себя государство. А теперь?

Теперь почти все целлолозно-бумажные комбинаты в России перешли под контроль нерезидентов. Цены на сырье и продукцию будут расти и дальше. Газетная бумага продолжит дорожать, соответственно и печатаемые на ней издания.

За последние годы, повторим, в стране закрылось около 20 тысяч изданий. Исчезли целые сектора самой ценной для общества так называемой качественной прессы — общественно-политической, научно-популярной, юношеской, детской, литературной, технической, сельскохозяйственной, педагогической, экологической, спортивной, туристической. А 80 процентов оставшейся относится к категории развлекательных изданий: кроссворды, рецепты, криминал, телегиды, светская жизнь. Рыночные механизмы вынесли на поверхность развлекательную, рекламную глянец и «желтую прессу» во всей ее красе и с вытекающими последствиями.

В рыночной экономике газеты превратились в инструмент манипулирования общественным сознанием в политических и коммерческих интересах. А значит, нужна принципиально новая модель существования СМИ с учетом специфических условий России — гигантских расстояний, отсутствия нужного количества отечественных рекламодателей, падения доходов населения. Никакие разовые льготы и преференции отрасли уже не помогут. Нужны системные преобразования сверху. Это вопрос не экономики, а политики.

ЗА ИДЕЮ



В ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ МОСКОВСКИХ ШКОЛЬНИКОВ ВОЗНИКНУТ ПРЕОДОЛИМЫЕ ТРУДНОСТИ

## ПУТЬ ГЕРОЯ ДЛЯ КАЖДОГО

В столице 50 школ носят имена Героев Советского Союза, получивших это звание за подвиги в Великой Отечественной войне, и все они включились в проект «Путь героя», который официально стартовал 6 мая на параде кадетского движения «Не прервется связь поколений!». Сейчас проект выходит на самую ответственную стадию — школьники отправятся в походы, чтобы пройти путем, связанным с жизнью героя, имя которого носит школа.

Матвей **ШАПАР**, директор центра дополнительного образования «Лаборатория путешествий» Департамента образования и науки города Москвы

Примерно год назад ко мне обратился министр образования Москвы Исаак Калина и предложил придумать для школьников интересный проект к 75-летию Победы. Честно говоря, мой конек — проекты, которые содержат образовательные, воспитательные элементы, развитие лидерских качеств, то есть все, в чем могут помочь навыки, полученные в походах. Но спустя полгода в методическом центре мне озвучили красивую идею, уже с названием — «Путь героя». Мне она понравилась, департамент образования поддержал. Собственно, она и реализуется сейчас в первоначальном виде: школьники идут в поход туда, где воевал человек, чье имя носит их школа.

Сам я активно включился в проект, поскольку считаю — у него есть огромный потенциал. Активный детский туризм в московских школах, которым я занимаюсь несколько лет, набрал обороты. Достаточно сказать, что проект «Директор в поход» всего за год получил огромное число приверженцев. И если поход ради познания самого себя, что уже немало, приобретает еще и конкретную интересную цель — это же здорово. Главное — министр тоже загорелся идеей и направил на ее реализацию мощный ресурс. А значит, вся школьная Москва — это около шестисот учебных заведений — получила внятный и недвусмысленный сигнал: ходить с детьми в походы надо. Что парадоксально — по всей России, кроме Москвы, сигналы сверху идут противоположные, нечто вроде «Берегите детей от царяпин!». Туда не ходите, может быть опасно, а это мы вообще не рекомендуем... Тем самым гасится инициатива даже тех немногочисленных энтузиастов, которые готовы заниматься активным детским туризмом.

У нас другой подход. Не нужно тащить детей в экстремальные путешествия, это действительно опасно. Но короткие походы с двумя-тремя ночевками при соответствующей подготовке ничего, кроме пользы, детям не принесут. Твой рюкзаки, а там вещи, спальный

мешок, продукты, снаряжение, весить будет килограммов десять, это тяжело. Но это трудности, которые в жизни каждый должен преодолеть, а победа над собой в юном возрасте стоит десятков побед, которые одерживаешь потом. Потому, когда проект «Путь героя» только формировался, я категорически настаивал, что поход должен быть обязательно. Рекомендуемая его протяженность — порядка тридцати километров, с одной-двумя-тремя ночевками в палатках. Я по собственному опыту могу сказать, что та радость, которую испытываешь после завершения сложнейшего маршрута вроде ночного перехода по дрейфующим льдам на Северный полюс или пересечения Гренландии, ничто в сравнении с гордостью за самого себя после походов, которые совершал в школьные годы.

Каждая школа — участница проекта в августе этого года должна будет сформировать команду и разработать туристический маршрут, при прохождении которого команда изучит боевой путь своего Героя. Публичная защита разработанных маршрутов состоится на московском международном форуме «Город образования». Собранные во время похода воспоминания местных жителей, фотографии и артефакты пополнят школьные музеи. Сам я намерен принять участие в походе, который планирует школа № 760 имени Алексея Маресьева, — повторить путь, которым в течение 18 дней полз советский летчик: болото Новгородской области, национальный парк «Валдай». Это первая детская группа из Москвы, которая пройдет по следам героя.

Отмечу, что проект открыт для всех школ, не только столичных. Другое дело, что учебные заведения Москвы имеют больше возможностей, в том числе и финансовых, для реализации подобных начинаний. Но на деле все стоимость такого похода — билеты на электричку и расходы на продукты, это в состоянии осилить любая школа. Тут проблема в том, чтобы найти педагогов, которые возьмут на себя ответственность за выполнение таких походов, а главное — будут для этого соответствующим образом подготовлены. Энтузиазма мало, нужны умения и знания. Впрочем, именно подготовкой таких учителей в том числе и занимается наша «Лаборатория путешествий». С 23 по 28 августа мы собираем педагогов из 50 школ, чтобы провести полноценное обучение: поход, тренировки, трудности — все, как должно быть. А школьные путешествия планируются на октябрь-ноябрь.

✓ Почтовые тарифы на доставку газет и журналов за 10 лет выросли на 231 процент

октябрь 2018 года составил 231 (!) процент, а подписные цены на прессу давно выше розничных в среднем на 15 процентов. Впрочем, чему удивляться, если гендиректор «Почты России» Дмитрий Страшнов в 2014 году выписал себе премию в размере 95,4 миллиона рублей, заявив, что сделал это в вполне законных основаниях.

Союз журналистов не раз предлагал коллегам из «Почты России» обменяться мнениями, прийти на форумы. Кто приходил, с удивлением узнавал о ситуации. Но подвизек и изменений после этого не наступало. Напротив, дошло до того, что некоторые издания начали отказываться от услуг ФГУП «Почта России» и распространять продукцию через курьеров. Так поступила, например, главный редактор краснодарской газеты Елена Горбань. Но подобный подход реален только в районах с высокой плотностью населения, как в Краснодаре.

Союз журналистов России старается эти проблемы аккумулировать, доносить до руководства страны. Об этом неоднократно говорилось в Государственной думе, Совете Федерации. Но от обсуждения проблемы в высоких инстанциях пока тоже ничего не меняется.

«Я не думаю, что интеллектуальный уровень нашего населения сильно упал, — считает Соловьев. — Все-таки народ у нас читающий и думающий, поэтому причина в совпадении нескольких факторов. Один из них, повторю, дороговизна жизни, не каждый решится выделить одну-две тысячи рублей на подписку. С другой стороны, сейчас очень быстро меняется информационная картина дня. Молодежь и среднее поколение, конечно, попросту живут в Сети, проматривают основные новости в Инете, районным да и республиканским ежедневным газетам за таким ритмом не угнаться. В связи с чем многие издания меняют формат, переходят в вариант еженедельников, то есть подводят итоги, становятся более аналитическими. А коллегам-журналистам сейчас приходится и писать, и фотографировать, и даже заниматься видеосъемкой».

Старшее поколение, конечно, привыкло по утрам читать любимую газету, не забыло запах свежей типографской краски. Например, продолжают активно выходить газеты на национальных языках. Но падение сельских районных газет продолжается катастрофическими темпами. В их редакциях крайне низкая зарплата, о которой даже нелегко говорить — шесть — восемь тысяч рублей. Как прожить на такие деньги? Поэтому в глубине в прессе работают только люди преклонного возраста. Речь тут надо вести уже о несовершенстве механизмов законодательного и административно-правового регулирования рынка печатной прессы.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД  
ИМЕНИ П. И. ПЛАНДИНА»**

Изделия для ракетно-космической и авиационной техники (датчики первичной информации, привода, системы управления летательными аппаратами)

Расходомерная техника (преобразователи расхода, ротаметры, счетчики газа, воды, агрессивных сред, системы учета тепла, алкогольной продукции и газа)

Гидравлика (гидроклапаны и гидрозамки)

Медицинская техника

607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А  
Тел.: (831-47) 7-91-21 Факс: (831-47) 7-95-77, 7-95-26  
E-mail: apz@oaoapz.com  
www.oaoapz.com



## БЕЗОПАСНОСТЬ

### ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ ОБЛЕГЧИТ ЖИЗНЬ САМОЛЕТАМ, РАКЕТАМ И ПОДВОДНЫМ ЛОДКАМ



# ЗАЩИТА ОТ ВСПЫШКИ НА СОЛНЦЕ

Опыт применения высокоточных систем вооружения в Сирии показал, что их эффективность напрямую зависит от современных систем навигации и наведения, таких как ГЛОНАСС и GPS. Системы нового уровня не подвержены воздействию средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ). В них используются магнитное и гравитационное поля Земли, благодаря которым прекрасно ориентируются в пространстве морские млекопитающие и птицы. За рубежом ведутся активные разработки новых высокочувствительных сенсоров, приборов измерения параметров слабых геофизических полей. Как решаются подобные задачи у нас, «Военно-промышленному курьеру» рассказал член Комитета Государственной думы по обороне Алексей ХОХЛОВ.

— Алексей Алексеевич, судя по всему, вы осознаете всю серьезность проблемы. В чем ее суть?

— Нет смысла говорить о том, что поднял проблему первым. Есть прекрасная поговорка: пока гром не грянет, мужик не перекрестится. Примерно так может получиться и в данном случае.

Уже в ближайшее время нам просто не обойтись без актуальных цифровых карт геосферы не только территории нашей страны, но и сопредельных государств. Где информация об аномалиях геофизических полей была бы совмещена с моделью рельефа местности и расположением объектов. В перспективе каждая точка цифровой поверхности Земли должна иметь весь спектр необходимой геодезической, магнитометрической и гравиметрической информации. А создание таких карт — одно из важнейших направлений цифровизации экономики страны в целом.

Отдадим должное Министерству обороны. Совместно с Росреестром оно проводит работу по созданию базового сплошного покрытия высокого разрешения, которое может применяться и в военных, и в народно-хозяйственных целях. В дальнейшем это может стать основой для создания и развития единой глобальной координатной основы информационного обеспечения, позволит достичь единства навигационной и геопространственной информации.

— Почему именно сегодня встал вопрос о более полном изучении и использовании магнитного и гравитационного полей Земли? Раньше мы как-то обходились без этого?

— Не совсем так. Степень картографической изученности магнитного и гравитационного полей приближается к 100 процентам, но детальность, точность и информативность их аномальных компонент и современной координатной привязка пока существенно отличаются от района к району. Например, для нужд навигации по магнитному полю Земли такие цифровые карты составляют не более 20 процентов территории страны.

В настоящее время результаты измерений параметров магнитного и гравитационного полей уже активно применяются в координатно-временном и навигационном обеспечении Российской Федерации. Например, в части, касающейся гравитационного поля Земли: при уточнении общеземной геоцентрической системы координат, высокоточной планетарной модели гравитационного поля, цифровой модели геоидов, формировании единой системы высот, созданных высокоточных полигонов, формировании сегмента цифровой инфраструктуры государства в реализуемом Роскосмосом проекте «Цифровая Земля».

Если говорить о магнитном поле, практическая применимость результатов находится, мягко говоря, на недостаточном уровне. А их достоверность и точность измерений не соответствуют современным требованиям, предъявляемым со стороны военного и гражданского секторов экономики. Одна из причин в том, что система магнитной навигации России основана на магнитной съемке территории СССР еще 60–70-х годов прошлого века, когда создавался ракетно-ядерный щит СССР. Советский Союз проделывал огромную работу, плодами которой мы пользуемся до сих пор. Но эти данные требуют корректировки. Например, за полвека Северный магнитный полюс сместился к Канаде, а сейчас дрейфует к берегам Сибири.

— Какие конкретно технологии мы сегодня применяем в навигации? Их плюсы и минусы?

— В настоящее время самый массовый метод решения навигационных задач основан на комплексном использовании инерциальных навигационных систем (ИНС), глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), оптико-электронных и радиотехнических систем. Что они из себя представляют?

ИНС обладают автономностью и скрытностью применения, однако обеспечивают необходимую точность навигации только на начальном и среднем участках движения объекта, скажем, ракеты. На протяженных траекциях движения система требует коррекции накапливаемых ошибок.

ГНСС, а также оптико-электронные и радиотехнические системы, обеспечивают достаточно высокую точность позиционирования на всех участках траектории, имеют свои недостатки. Эффективность их в определенной степени зависит от геофизической среды, а главное — они могут быть подвержены радиотехническим и другим помехам, в том числе в результате сознательного внешнего воздействия. В результате получаемая информация может быть неточной или вообще недоступной. Системы не работают или неустойчиво работают под землей, под водой, в густом лесу, горах, других труднодоступных районах Земли, например в Арктическом регионе.

В отсутствие или искажении информации от таких систем требования потребителя отвечают перспективные корреляционно-экстремальные навигационные системы (КЭНС). Они используют текущую информацию о поверхностных полях и аномальных составляющих, определяемых неоднородностью земной коры по плотности (гравитационное поле Земли) и проводимости (магнитное поле). Поскольку такие характеристики уникальны и стабильны во времени и вдоль маршрута движения, то их значения можно использовать, как вы понимаете, для глобальной навигации.

Основные преимущества КЭНС — автономность и точность определения навигационных параметров в режиме реального времени, абсолютная устойчивость к искусственным помехам, надежность, полная независимость от погодных условий и подстилающей поверхности. К тому же в последнее время из-за угрозы несанкционированных воздействий, влияния космической погоды требование к автономности работы навигации вышло на первое место.

Комплексное использование таких систем позволяет компенсировать недостатки информации одного поля преимуществами другого. Они также

— Внешнее рукотворное воздействие понятно. Это средства РЭБ, это спуфинг — перехват управления, внедрение в программы. А какие природные факторы наиболее опасны?

— Полтора года назад ко мне обратились ученые из Института прикладной геофизики им. Е. К. Федорова Росгидромета и ознакомили со своими работами по влиянию солнечных вспышек на нашу жизнь. Рассказали, как взаимодействует магнитное поле планеты с внешним потоком частиц. Когда мы говорим о солнечной погоде, магнитной зависимости, то надо понимать, что процессы, которые проходят в 150 миллионах километров от Земли, воздействуют на человека, но в большей степени на электронные и электротехнические приборы и устройства. Напомню одну, не самую приятную информацию. Сегодня наша цивилизация находится под серьезной угрозой разрушительного воздействия от супервспышки на Солнце, которая может обрушиться нас в каменный век. И это не фигура речи. Опасность реальна. Это может привести к нарушению функционирования всех видов связи, повреждению бортовой электроники космических аппаратов на околоземных орбитах, блкажу электросетей, авариям на АЭС, отключению систем жизнеобеспечения городов.

Как уберечься? Частицы солнечного ветра идут от Солнца до Земли от нескольких десятков минут до нескольких часов. За это время можно посадить самолеты, перевести в иной режим работу АЭС, отключить электростанции, ЛЭП и т. п. Но к этому надо заранее подготовиться, разработать соответствующие инструкции, нормативные документы, технические средства...

Военные люди понимают, что не менее опасен и мощный электромагнитный импульс, который следует при взрыве ядерного заряда.

Ведущие страны мира готовятся к подобному развитию событий. В частности, экс-президент США Обама в 2016 году издал указ о предотвращении катастрофических воздействий в случае внезапной вспышки на Солнце — объемный документ, где четко прописаны меры, минимизирующие последствия таких событий.

Что касается России, то необходимо в первую очередь признать важность подобной катастрофической опасности. И следовательно, разработать комплекс всеобъемлющих мер для защиты от ее последствий, снижения рисков полного разрушения экономики. Основная задача — это система контроля над активностью нашего светила, а для этого надо срочно сформировать группировку гелиоспутников для мониторинга солнечной погоды. У тех же американцев почти десяток космических летательных аппаратов постоянно наблюдают за космической и солнечной погодой.

— Насколько я понимаю, в российской индустрии геоданных к настоящему времени остается нерешенным ряд вопросов организационного и технического характера, препятствующих формированию единого геоинформационного пространства. Что это за проблемы?

— О некоторых я отчасти упомянул. Во-первых, это отсутствие единого органа, формирующего государственную политику в области геофизического обеспечения. Несколько министерств и ведомств, государственные и частные структуры, научные организации и высшие учебные заведения занимаются вопросами геофизического обеспечения, не имея общей координации.

Во-вторых, отсутствует системный практический подход в использовании имеющихся данных. Много информации остается невосстановленной, и, наоборот, ведомства нередко не доверяют и перепроверяют данные из разных источников. Идет излишнее дублирование работ по регионам и задачам. Межведомственные согласования и исправления геоданных требуют много времени и денег.

В-третьих, критические состояния спутниковой группировки для дистанционного зондирования Земли, специализированных геофизических и, как я говорил, гелиоспутников. Отчасти это стало возможным из-за отсутствия соответствующего приборостроения: бортовых и наземных магнито- и гравиметрических средств высокой точности. Они необходимы в том числе для подготовки навигационных маршрутных задач.

— А что делается в этом отношении Комитетом Госдумы по обороне?

— Сам факт обращения Комитета ГД по обороне к данной теме говорит о ее актуальности и важности в деле обороноспособности страны. В марте этого года комитет рассмотрел этот вопрос и подготовил перечень рекомендаций, который за подписью председателя комитета Героя России Владимира Шаманова направлен в заинтересованные министерства и федеральные ведомства. Все участники заседания отметили: для повышения эффективности геоинформационной деятельности и сохранения безопасности государства в этой отрасли знаний необходим законодательный акт, устанавливающий правовые нормы регулирования деятельности в области гелиофизики, в том числе исследования состояния и влияния магнитного поля Земли и аномальной солнечной активности.

К сожалению, до сего дня основным правовым документом, в соответствии с которым решаются задачи определения параметров магнитного поля Земли, является лишь постановление правительства РФ от 23 июля 2004 года № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Данный акт нуждается в актуализации и адаптации к реальным условиям времени. Необходимо внести поправки и в базовый закон № 431-ФЗ от 30 декабря 2015 года «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Правительству рекомендовано рассмотреть вопрос о создании структуры с полномочиями федерального агентства, отвечающей за осуществление деятельности в области геофизики и смежных с ней областей, координацию деятельности федеральных и местных органов исполнительной власти, госкорпораций и компаний. Разработаны конкретные рекомендации также Минприроды, Министерству цифрового развития, связи, массовых коммуникаций, Минпромторгу, Минфину, другим ведомствам. Минобороны согласно проекту ФЦП «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2021–2030 годы» рекомендовано предусмотреть создание космического геодезического комплекса третьего поколения (ГЕО-ИК-3), предназначенного для уточнения гравитационного поля Земли над недоступными территориями и акваториями, разработку прорывных технологий в области пространственно-временной изменчивости магнитного и гравитационного полей Земли.

В дальнейшем все это станет базой для создания и развития единой глобальной координатной основы информационного обеспечения, будет способствовать освоению природоподобных технологий и систем в интересах обеспечения национальной безопасности России, ляжет в основу цифровой экономики будущего.

Беседовал Олег ФАЛИЧЕВ

## ТЕНДЕНЦИИ

# В ЗЕРКАЛЕ ФИНСКОГО ЗАЛИВА



Начало на стр. 01

Приведу несколько фраз того времени: «Медведь учится плавать» (*Der Bär lernt schwimmen*), так в 60-х годах на Западе воспринималось развитие и действия советского Военно-морского флота в мире.

В 90-х, начиная с распада СССР, эта способность была потеряна почти полностью. Бывший океанский флот отступал на российскую береговую линию, от дальних походов, в том числе из-за нехватки денег, пришлось почти полностью отказаться. Произошло массовое выведение из строя боевых кораблей без какой-либо замены. Но даже на этом горьком этапе российской истории сохранилась память о том, что «будущее России невозможно без мощного военно-морского флота...». Так это сформулировал главнокомандующий ВМФ России в те годы адмирал Куроедов.

Нынешний этап российского военно-морского строительства основан на ряде стратегических документов, которые были приняты российским руководством в течение последних двух-трех лет. Во-первых, это «Основы политики Российской Федерации в области военно-морской деятельности на период до 2010 года», принятые президентским указом в 2000 году. Во-вторых, это принятая в 2001-м «Морская доктрина РФ на период до 2020 года», которая разработала понятие морской деятельности и определила национальные интересы (морскую политику) РФ в Мировом океане....

Генеральный директор Российского агентства по судостроению Владимир Поспелов подчеркнул девиз МВМС-2003: «Через сотрудничество — к миру и прогрессу». Эта формулировка может показаться слишком уж мягкой или даже несколько циничной. Тем более что военно-техническое сотрудничество для оборонно-промышленного комплекса всегда является политическим вопросом безопасности, по крайней мере обоюдным. Но этот основной подход также является выражением очень прагматичного и дифференцированного подхода «внуков медведя»...

Для России наиболее перспективные рынки в области военно-морского вооружения находятся на Ближнем и Среднем Востоке, а также в Южной и Юго-Восточной Азии...

До сих пор довольно необычно осознавать технологическое партнерство с российскими компаниями как шанс на долгосрочную стабильность в евразийском пространстве. Эта смена парадигмы в Западной Европе еще впереди. Давайте не будем забывать: даже с точки зрения сохранения технологического положения в области морского вооружения западноевропейское экономическое пространство (в частности Германия) зависит от партнеров и рынков. При этом аксиоматично и исключительно полагаются на «доверительное сотрудничество с США» в качестве основы для «долгосрочного обеспечения немецких морских системных верфей заказами» мне представляется неприемлемым. При всем признании традиционной западной ориентации этот подход прямо противоречит принципу стратегического распределения рисков.

В России даже в сложных политических и экономических условиях 90-х годов удалось сохранить остаточную суверенность по всему спектру военно-морских технологий...

Таким образом, на МВМС-2003 массово озвучено российское предложение на технологическое сотрудничество мне скорее всего представляется как шанс для мощной немецкой морской системной промышленности и как способ найти «стратегическое партнерство», часто озвучиваемое в политических воскресных речах...

### ПОСТОЯНСТВА И ОТЛИЧИЯ

О последнем предложении прямо скажу, что немецкая сторона этот давний шанс упустит. И хуже того, до сих пор с продолжением навязанных санкций против России и собственных интересов лишней раз подтверждает ее ограниченный суверенитет. Бывший консервативный немецкий политик Вилло Виммер внешне западные санкции называл терминатором для европейской безопасности. Это тем более печально, потому что везде на салоне мне подтвердили, что российские партнеры по-прежнему заинтересованы в нормальных отношениях со всеми международными партнерами. Значит, лейтмотив первого салона «Через сотрудничество — к миру и прогрессу» живет.

Несмотря на коренное изменение общей внешне-политической обстановки, МВМС все эти годы утверждал свою позицию на мировом рынке. И более того, этот салон подтверждал и укреплял позицию России в области международного военно-морского сотрудничества. Если сравнить с первым салоном, особенно заметно, что удалось не только установить и наладить такое комплексное сотрудниче-

ство внутри морской отрасли самой России. После 2014 года стало очевидным, на каких союзников можно полагаться. Некоторые иллюзии о партнерстве потерялись. В этом смысле салоны 2015, 2017 и 2019 годов мне представлялись похожими друг на друга. Заметил прежде всего интенсивную рабочую атмосферу среди представителей предприятий морской отрасли самой России.

И плоды этой работы именно последних лет на салоне 2019 года очевидны: удалось не только возродить российское судостроение. В довольно короткий срок ликвидировано технологическое отставание по многим направлениям. Удалось преодолеть болезненную зависимость от зарубежных поставщиков, в том числе в области газотурбинных двигателей.

У причалов МВМС-2019 были представлены не просто образцы перспективных патрульных катеров, как в 2003-м, а 17 кораблей, катеров и судов ВМФ России и пограничной службы, новейшие серийные изделия, как фрегат проекта 22350 «Адмирал флота Касатонов», корвет проекта 20380 «Стойкий», МРК проекта 21631 «Серпухов» и головной МРК проекта 22800 «Мылтищи». Все это уже проверено в деле.

Традиционно мощно выглядели новые разработки ракетной техники корпорации «Тактическое ракетное вооружение». Заметно возрос удельный вес представленных комплексных многофункциональных информационных систем разных представителей, как у НТЦ «Заслон», АО «Концерн «Моринформсистема-Агат» и других.

Хочу выделить изюминки. Это перископ «Парус-98» не проникающего типа от концерна «ЦНИИ «Электронприбор» на новой элементной базе, которую уже поставляют для строящихся на «Адмиралтейских верфях» подводных лодок проекта 636.3 для Тихоокеанского флота.

Невоек ПКБ представило остро востребованный БДК обновленного проекта 11711 с увеличенным водоизмещением. А специалисты Крыловского центра уже приступили к его расчетам по программе проведения обязательной экспертизы ИИИ серии для ВМФ России.

По инициативе концерна «Моринформсистема-Агат» создан новейший береговой комплекс «Рубеж-МЭ», ориентированный на экспорт. В перспективе этот комплекс получит БЛА как средство разведки и целеуказания.

Я вижу, существует последовательный политический курс на консолидацию морского потенциала России на высоком технологическом уровне, зачатки которого на практике уже ярко отражаются. Для меня, как немца, заметен и ковенный показатель этого явного оздоровления военно-морского потенциала РФ. Это отражается западными СМИ истерика англосаксонских элит о «русской угрозе». Считаю, что это явное подтверждение правильности избранного курса.

### ПИТЕР — МОРСКАЯ ДУША

Хотел бы высказать еще некоторые сугубо субъективные наблюдения. МВМС-2019 по времени оказался между двумя событиями: выставкой «Армия-2019» (25–30 июня), которую по масштабам трудно превзойти, и День ВМФ (28 июля). Они привели к моему сознанию на восприятии салона в Питере. Как будто ковенно склеиваются на восприятии. Надо, наверное, четко и ясно определить, в чем именно главный смысл этого салона в это время и именно в этом месте — на Васильевском острове. Буквально здесь колыбель русского флота и морских отношений России с Западом. А близость ко Дню ВМФ в этот раз почувствовал случайно, когда стал свидетелем первых релетиций морской авиации ВМФ РФ в небе над салоном.

Откровенность общения на стендах предприятий на салоне и в публикациях в СМИ явно и до смешного контрастирует с информационной строгостью («активного молчания») буквально все задаваемые вопросы) военных во время посещения кораблей. Надо, наверное, иметь в виду, что здесь речь идет о международном салоне и об образцах для экспорта. Но, как бывшему военному, мне такой подход очень знаком.

В чем главная привлекательность этого салона для иностранца? Здесь всегда удается прямо и очень откровенно общаться с видными представителями российских предприятий вплоть до генеральных конструкторов. И что меня поражает: можно говорить с инженерами и конструкторами разных возрастов. Еще помню ситуацию на первых салонах, когда целое среднее поколение специалистов отсутствовало. Восстановление и сохранение этой преемственности через столько лет мне представляется не только как секрет изобретательного духа и успеха, но и как залог здоровья общества в целом.

И еще совсем лично: именно здесь, на МВМС в Питере, я всегда ощущаю себя как на празднике морской души России.

## «ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ СФЕРА»

единственное периодическое издание,  
совмещающее вопросы мирного освоения  
космоса и воздушно-космической обороны

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:  
В каталоге «Роспечать» — 82530  
В каталоге Российской прессы — 10898

Москва, Ленинградский пр.,  
дом 80, корпус 16  
Телефон: 8 (499) 654 07 51  
E-mail: vko@vko.ru

[www.vesvks.ru](http://www.vesvks.ru)



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



# АНГЕЛ-ХРАНИТЕЛЬ ОТ МАСТЕРОВ ВЗРЫВНОГО ДЕЛА

ИЗДЕЛИЯ НПО «СПЛАВ» ПОРАЖАЮТ ЦЕЛИ  
И СТАВЯТ ДИАГНОЗЫ

Наисовременнейшая военная техника, с гордостью демонстрируемая на парадах и выставках, оказывается бесполезной, если для нее нет соответствующего боекомплекта. Насколько эффективными должны быть ракеты и снаряды и как будет в дальнейшем развиваться отечественная боеприпасная отрасль, «Военно-промышленному курьеру» рассказал генеральный директор АО «НПК «Техмаш», входящего в состав госкорпорации «Ростех», Владимир ЛЕПИН.

— Владимир Николаевич, что такое сегодняшний «Техмаш»?

— АО «НПК «Техмаш» образовано решением госкорпорации «Ростех» в 2011 году. Это холдинговая компания, в состав которой в настоящее время входят почти 40 предприятий промышленности боеприпасов, размещенных на территории пяти федеральных округов. Концерн осуществляет полный цикл разработки и производства высокотехнологичной военной продукции, соответствующей мировому уровню. Наши боеприпасы поставляются в Вооруженные Силы РФ, другие войска и формирования, а также на экспорт. В 2018 году в концерне проведены мероприятия по совершенствованию системы управления. Ввели новую структуру на основе дивизионов, возглавляемых ведущими научно-производственными объединениями — головными разработчиками спецпродукции.

Сейчас основные усилия концерна направлены на разработку новых высокоточных боеприпасов повышенного могущества сообразно научно-конструкторским решениям головных разработчиков ВВСТ. У нас внушительный кадровый потенциал — среди работников более 300 докторов и кандидатов наук.

На предприятиях концерна реализуются проекты по модернизации производства и реструктуризации. Так, на НПО «СПЛАВ» — головном предприятии дивизиона по реактивным системам залпового огня наземного и морского базирования — по Федеральной целевой программе ведется техническое перевооружение производства. На замену старого оборудования на современное и реконструкцию цехов из федерального бюджета направлены 3,6 миллиарда рублей. На предприятии реализуется проект «Прорыв» по расширению производственных мощностей.

— Снабжение нашей армии, поставки на экспорт — это же миллионы единиц самой разнообразной продукции... Справляетесь?

— Справляемся в полном объеме и в срок. Наша главная задача как боеприпасного холдинга — выполнение гособоронзаказа. При этом в 2018 году общий объем поставленной военной продукции, например, НПО «СПЛАВ» превысил показатели прошлого года в 2,5 раза.

Мы восстановили серийное производство штатных снарядов к РСЗО «Град», которые с 1989 года не включались в ГОЗ, и наладили ремонт реактивных снарядов к этой системе. В настоящее время уже ведется их поставка в войска. Кроме того, снизили издержки производства и оптимизировали действующие технологии таким образом, что в результате стоимость изготовления пользующихся огромным спросом снарядов к РСЗО «Торнадо-С» уменьшилась на 26 процентов, что позволило сэкономить более шести миллиардов рублей бюджетных средств.

На форуме «Армия-2019» НПК «Техмаш» подписал с Минобороны контракт на поставку инженерной системы дистанционного минирования, разработанной в НПО «СПЛАВ» им. А. Н. Ганичева. Это лишь один из примеров принятия на вооружение новейших

разработок концерна. В целом на форуме мы заключили контракты по гособоронзаказу и внешнеэкономической деятельности на сумму несколько миллиардов рублей.

— Концерн «Техмаш» уже поставляет для ВМФ обновленные ракеты «Запад». А чем еще планируете порадовать военных моряков?

— Модернизированными ракетами реактивного комплекса «Удав». Система должна гарантированно поражать выпущенные по нашему кораблю торпеды. Реактивные снаряды этого комплекса имеют калибр 300 миллиметров и достаточно эффективно противодействуют торпедным атакам.

— В состав АО «НПК «Техмаш» госкорпорации «Ростех», которое вы возглавляете, входит также



«Техмаш», помимо «взрывных» изделий, которые активно используются в горных работах, предлагает широкий круг сугубо мирных товаров

НПО «СПЛАВ». Какие задачи стоят конкретно перед этим объединением?

— В настоящее время ведутся работы по совершенствованию боеприпасов РСЗО «Смерч». Планируется не только повысить дальность и точность стрельбы, но и расширить круг решаемых задач за счет создания снарядов с новыми типами боевых частей. Работы по дальнейшему совершенствованию ведутся и в отношении 122-мм РСЗО «Торнадо-Г». Высокие технические характеристики боевой машины и реактивных снарядов открывают хорошие перспективы продвижения этого типа вооружения на международные рынки, и мы постараемся реализовать эти возможности в полной мере.



— Это поколение боеприпасов совсем недавно было показано на международных выставках вооружений. И каковы результаты?

— Очень хорошие. Надо понимать, что «Торнадо-Г» не модернизированная система, а принципиально новая РСЗО. Она оснащена автоматизированной системой управления наведением и огнем, аппаратурой подготовки и пуска. Оператор контролирует процесс наведения пакета направляющих и стрельбу прямо из кабины. Мы сделали три новых реактивных снаряда к этой системе, которые используются в зависимости от боевой задачи. Если сравнить с нашим первенцем — «Градом», то «Торнадо-Г» эффективнее в 6–10 раз. Иностранцы заказчиков это очень впечатляет. Конкретика по контрактам с ними — прерогатива Рособоронэкспорта, но, насколько мне известно, интерес к машине очень высокий.

— Как наши РСЗО смотрятся в сравнении с зарубежными аналогами — в чем сильнее мы, а в чем конкуренты?

— Зарубежные системы MLRS (HATO), HIMARS (США) и других стран имеют сопоставимые с российскими РСЗО характеристики точности стрельбы, однако уступают нашим по дальности, мощности и будет ведущим игроком на этом направлении.

— Насколько комфортно вы себя ощущаете на международном рынке?

— Высокотехнологичные РСЗО производят несколько стран, основные игроки на рынке — Россия, США, Китай и Турция. В последние годы в этом направлении активно начала работать Сербия. Доля России на зарубежных рынках в сегменте РСЗО составляет примерно 30 процентов. Реактивные системы залпового огня остаются одним из самых востребованных видов вооружения, а потому Россия была, есть и будет ведущим игроком на этом направлении.

Традиционно высокий спрос за рубежом сохраняется на системы «Смерч» и «Град». Кроме того, наблюдается повышенный интерес к не имеющим аналога тяжелым огнеметным системам ТОС-1А. Спрос на российские РСЗО проявляется во всех регионах мира, в том числе и на Ближнем Востоке.

— Еще одна ваша новинка, вызвавшая большой интерес, — ракета «Бронейбойщик». Какая ситуация с ней сейчас?

— Потребовалась корректировка технического задания. Сегодня госзаказчик рассматривает эти вопросы и в ближайшее время должен принять решения о корректировке требований и соответственно о начале опытно-войсковой эксплуатации. Государственные испытания проведены в полном объеме. Мы за счет собственных средств подготовили партию для опытно-войсковой эксплуатации по отработке способов боевого применения этих боеприпасов. Надеемся, что в ближайшее время госзаказчик решит вопрос.

— Диверсификация военного производства — очень болезненный процесс для большинства пред-

СПРАВКА «ВПК»



Владимир Николаевич ЛЕПИН родился 28 июля 1959 года в Тамбове.

Окончил Тамбовское высшее военное авиационное инженерное училище и адъюнктуру Военно-воздушной инженерной академии им. профессора Н. Е. Жуковского. Занимал руководящие должности на оборонных предприятиях. С 2017 года — генеральный директор АО «НПК «Техмаш». Доктор технических наук, член-корреспондент РАН. Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

приятый «оборонки». Как дела у «Техмаша» на этом направлении?

— Согласно стратегии госкорпорации «Ростех» доля гражданской продукции на предприятиях ОПК должна увеличиться к 2025 году до 50 процентов. На сегодня «Техмаш», помимо чисто «взрывных» изделий, которые активно используются в горных работах, предлагает потребителю широкий круг сугубо мирных товаров. Это самое современное медицинское и холодильное оборудование, продукция для нефтегазовой промышленности, сельскохозяйственная техника «Русич». То есть мы активно развиваем гражданское направление. При поддержке Ростеха мы разработали инвестиционную программу по развитию производства военной и гражданской продукции на 2018–2020 годы, согласно которой на гражданские проекты приходится более двух миллиардов рублей.

Если же говорить конкретно о НПО «СПЛАВ», то здесь есть совершенно уникальная разработка — медицинский робот «Ангел», объединивший возможности диагностики неотложных состояний и соответствующего лечения. Комплекс способен поставить диагноз, пошагово выстроить алгоритм лечения, наблюдать за больным и своевременно менять тактику. Аппарат, существующий как в стационарной, так и в мобильной версии, фиксирует все отклонения в состоянии больного, управляет системой шприцевых насосов, подающих лекарственные препараты по заданной программе. Комплекс анализирует полученную информацию и непрерывно адаптирует введение препаратов на основе показаний датчиков.

Мы считаем, что применение «Ангела» позволит сократить количество ошибок, связанных с неправильным введением лекарственных средств, оптимизирует процесс постановки диагноза, повысит качество оказания медицинской помощи пациентам, находящимся в критическом состоянии. Мобильная версия робота предназначена для оказания помощи при чрезвычайных ситуациях, во время транспортировки больных на этапах эвакуации, в удаленных населенных пунктах с возможностью дистанционной передачи данных. Поддержка принимаемых решений реализована в виде медицинских алгоритмов, отражающих основные этапы помощи больным в критическом состоянии и позволяющих врачу любой квалификации выполнить своевременное и эффективное вмешательство.

В 2018 году мы поставили в российские медицинские учреждения несколько таких стационарных и мобильных комплексов. Один из них был передан на апробацию в клинику Управления делами президента РФ. А в Главном военном клиническом госпитале имени академика Бурденко прошел клинические испытания медицинский тактильный эндохирургический комплекс.

Беседовал Арсений ГРИШИН

Р. С. Коллектив АО «НПО «СПЛАВ» поздравляет Владимира Николаевича Лепина с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и дальнейшей плодотворной деятельности на благо Отечества.





Полет на Луну лишь промежуточный этап, в Институте медико-биологических проблем ведутся исследования под межпланетные полеты, под дальний космос. Задел минимум на марсианскую экспедицию. Но Луна пока остается главным ориентиром, поэтому в ближайших экспериментах большое внимание будет уделяться напланетной деятельности – выход и работа на поверхности.

ИЗ ПЕРВЫХ РУК



НАУКА  
УЧИТ  
ЖИТЬ  
ДРУЖНО  
И ЗАДУМЫВАЕТСЯ  
О ПРОДОЛЖЕНИИ  
РОДА  
В КОСМОСЕ

КОМАНДИР ЕВГЕНИЙ ТАРЕЛКИН, ЧЛЕНЫ  
ЭКИПАЖА АНАСТАСИЯ СТЕПАНОВА,  
РЕЙНХОЛД ПОВИЛАЙТИС (НАСА),  
ДАРЬЯ ЖИДОВА, АЛЛЕН МИРКАДЫРОВ (НАСА),  
ВРАЧ СТЕФАНИЯ ФЕДЯЙ (СЛЕВА НАПРАВО)

# ЗЕМНЫЕ ИГРЫ КОСМОНАВТОВ

За несколько минут до того, как закончилась четырехмесячная изоляция экипажа «Сириус-19», на вопросы «Военно-промышленного курьера» ответил доктор медицинских наук Олег ОРЛОВ, директор ИМБП РАН.

– Изоляционные эксперименты планируются в соответствии с некоторыми конкретными полетами или есть какой-то срок, свыше которого продолжать их бессмысленно, поскольку информации уже достаточно?

– Изоляция – одна из моделей воссоздания космических условий. И на мой взгляд, сроки таких экспериментов по конкретным программам должны либо соответствовать срокам полета, либо даже быть несколько больше. В одной модели, разумеется, нельзя воспроизвести все ожидаемые условия, потому планирование эксперимента «с запасом» дает результаты с более высокой степенью достоверности. Этот эксперимент продолжался четыре месяца, далее планируется восемь, двенадцать и так далее.

– В ходе уже состоявшихся многочисленных изоляционных экспериментов доводилось получать неожиданные результаты?

– С психологической точки зрения используемая нами модель оказалась очень удачной. Каждый эксперимент проводился не сам по себе, а под конкретную задачу. И в результате мы получаем ответы на те вопросы, которые перед нами ставились Роскосмосом. Одна из «изоляция», проект «Сфинкс», была посвящена вопросам взаимодействия международных экипажей на МКС. И полученные результаты были использованы при подготовке экипажей, готовящихся работать на орбите. В изоляционных экспериментах бывали различные ситуации, в том числе и критические с психологической точки зрения. И опыт разрешения подобных ситуаций, полученный на Земле, я считаю бесценным для космических полетов. В основном это касается межличностных конфликтов, и чтобы их погасить, «наземной» группе приходилось работать весьма напряженно. Например, однажды при-

шло даже организовать «экспедицию посещения» из опытных космонавтов, которые, прибыв на борт «станции», этим опытом делились и помогали участникам эксперимента нормализовать ситуацию. Иногда конфликт моделируется искусственно, создавая у экипажа психологическую напряженность, и на основе таких вводных смотрим, как испытуемые реагируют, как справляются с задачей. Очень информативно изучение их реакции в динамике, как меняется поведение людей в ходе длительного эксперимента, как трансформируется самооценка, их восприятие другими членами экипажа. Многие приемы, наработанные в ходе наших изоляционных экспериментов, внедряются в систему психологической поддержки экипажей, работающих на МКС.

– Формальное и неформальное лидерство в коллективе – такая проблема в ходе экспериментов присутствует?

– В идеале формальный лидер должен быть для коллектива и неформальный тоже. Экипажи перед каждым экспериментом проходят не только строгий индивидуальный отбор – в формировании команды играют большую роль психологи. В следующей, восьмимесячной «изоляции» мы планируем уже и некоторые эксперименты, позволяющие улучшить взаимодействие в коллективе по ходу дела. Это ныне называется тимбилдинг. Такие вещи, как мне кажется, будут необходимы для реальной марсианской экспедиции.

– Не могу не спросить. Традиционно считается, что вопрос о сексе на орбите – это удел желтой прессы и серьезным людям интересовать подобным не пристало. С другой стороны – это ведь не только обывательский, но и серьезный научный интерес...

– На самом деле ничего тут особо табуированного нет, все дело в серьезности подхода. Если мы сейчас уже задумываемся о длительном пребывании в космосе, а это и дальние перелеты, и внеземные поселения, то вопрос продолжения человеческого рода в этих условиях – абсолютно серьезная научная задача. Она имеет несколько аспектов, пока рассматриваемых учеными не на прикладном, а на фундаментальном уровне. Тема не очень активна, но это пока. С обывательской точки зрения интересна сама возможность сексуального контакта, но это решаемая и далеко не самая главная проблема. Речь должна идти и о зачатии, и о вынашивании, а в конечном итоге – о

возможности получения здорового потомства в космических условиях. Эксперименты с размножением биологических объектов на орбите были, и с учетом тех данных, которыми мы располагаем, возникает огромное количество вопросов и проблем, которые требуются решать. Каких-то конкретных заказов на исследования по данной тематике наш институт не получал, но мы понимаем, что рано или поздно вопрос будет поставлен конкретно и нам нужно быть готовыми его решать. Скажем, сейчас наши специалисты активно участвуют в совместном с американцами эксперименте – на их сегменте идет изучение крыс, исследуется в том числе и сперматогенез.

– Чего бояться человечеству, заводя потомство в космосе?

– Надо понять все опасности, поджидая людей в ходе зачатия и вынашивания. Роды в космосе – вообще сложнейшая проблема, и если кто из читателей видел их на Земле, он меня поймет. А потом встанут вопросы наследственности, развития...

– И развитие тоже ведь будет происходить в неземной обстановке...

– Мы должны изучить все условия жизни человека и в ходе полетов, и на планетных поселениях, чтобы сформировать медицинские требования к создаваемой защите. Космическая радиация лишь один из аспектов. Мы сейчас изучаем, как жесткое излучение способно влиять даже на когнитивные, на операторские функции – пока применительно к полету на Марс. Многие из ожидаемых условий вообще никто в мире не изучал, поскольку не было такой возможности, скажем, как влияет на человеческий организм отсутствие магнитного поля, привычного нам на Земле. Весьма вероятно, это крайне негативный фактор. Может встать вопрос о созда-

нии искусственной магнитной среды, но пока на эту тему можно лишь гадать.

– Многие одной из главных проблем межпланетных перелетов считают космическое излучение. С другой стороны, 60 лет назад открыты радиационные пояса Земли – не значит ли это, что с удалением от магнитного поля нашей планеты мощность излучения снизится и мы сейчас преувеличиваем опасность?

– Что касается радиационных поясов, то при их пересечении действительно наблюдается повышенный фон. Но этот фактор можно учесть, разрабатывая траекторию полета так, чтобы минимизировать его воздействие.

За пределами магнитосферы возникают уже другие излучения – солнечное, вторичное излучение от поверхности Луны, и то, о чем сейчас все чаще говорят, – тяжелые частицы, входящие в состав космического излучения. Количество их не так много, но фокус в том, что будучи высокоэнергетическими, они при попадании в организм, прежде всего в мозг, могут внести достаточно серьезные изменения. Вероятность и масштаб

этого нам еще предстоит изучить детально, как и исследовать, насколько мозг пластичен и до какого уровня способен компенсировать эти изменения.

– Речь идет о совершенно иных, нежели сейчас принятых, критериях отбора кандидатов на дальние космические полеты?

– Вполне возможно, что со временем мы действительно выйдем на какие-то дополнительные требования к отбору претендентов.

Беседовал Алексей ПЕСКОВ

✓ Если мы задумываемся о длительном пребывании в космосе, вопрос продолжения человеческого рода в этих условиях – серьезная научная задача

**АО «Научно-исследовательский институт «Элпа» с опытным производством»**

124460, Москва, Зеленоград, Панфиловский пр-т, д. 10  
Тел: (499) 710-00-31  
Факс: (499) 710-13-02

www.elpapiezo.ru  
info@elpapiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

**Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:**

- пьезокерамические элементы,
  - многослойные актюаторы,
  - армированные актюаторы,
  - микродвигатели, микрореле
  - датчики различных типов,
- пьезокерамические трансформаторы,
  - пьезокерамические фильтры,
  - гидроакустические модули,
- изделия на основе пьезопленок.

**Разработка и производство приборов акустоэлектроники:**

- фильтры и резонаторы на ПАВ и ОАВ,
- генераторы на ПАВ,
- линии задержки.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АРЗАМАСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П. И. ПЛАНДИНА»**

Изделия для ракетно-космической и авиационной техники (датчики первичной информации, привода, системы управления летательными аппаратами)

Расходомерная техника (преобразователи расхода, ротаметры, счетчики газа, воды, агрессивных сред, системы учета тепла, алкогольной продукции и газа)

Гидравлика (гидроклапаны и гидрозамки)

Медицинская техника

607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А  
Тел.: (831-47) 7-91-21 Факс: (831-47) 7-95-77, 7-95-26  
E-mail: apz@oaoapz.com  
www.oaoapz.com



СМОТРИНЫ



# ТЯЖЕЛОВОЗЫ БЕЛОРУССКОЙ ПОРОДЫ

## МИНСКИЙ ЗАВОД КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧЕЙ СТАЛ НАЦИОНАЛЬНЫМ БРЕНДОМ

На колесных тягачах белорусского производства сосредоточена мобильная ракетная мощь Российской армии. И это лишь один из примеров, демонстрирующих уровень технологий и компетенций МЗКТ. Минский завод колесных тягачей – предприятие уникальное даже в мировом масштабе. Оно сориентировано исключительно на создание и производство автомобилей большой грузоподъемности и специальных колесных шасси.

Иван **ДРАГОМИРОВ**

Между Россией и Белоруссией установлена прочная кооперация. 70 процентов комплектующих для производства мощной техники МЗКТ, стоящей на вооружении Ракетных войск стратегического назначения, поступает из РФ. И примерно 85 процентов продукции Минского завода колесных тягачей поставляется российским заказчикам.

Сегодня на МЗКТ разрабатывают и выпускают технику для перевозки тяжелых и сверхтяжелых грузов. Для нее нет преград – она может работать в любых условиях, транспортировать спецгрузы по дорогам общего пользования и по бездорожью.

В цехах предприятия собирают тягачи, прицепы и полу-прицепы, шасси под мобильные буровые установки и автокраны, автобусы. Помимо поставки готовых решений, конструкторы компании разрабатывают, а в цехах успешно воплощают проекты индивидуальных заказчиков. Шасси высокой грузоподъемности используются для монтажа специального оборудования, при этом тоннаж варьируется от 3 тонн до 80 тонн.

Машины, созданные талантом белорусских конструкторов и мастерством рабочих, уникальны. При этом технические характеристики некоторых моделей секретны до сих пор, а процесс их создания только с недавнего времени перестал быть государственной тайной. Тягачи, колесная техника и шасси, созданные в Минске, имеют от одной до двенадцати ведущих осей и снабжены мощными двигателями от 215 до 1500 лошадиных сил.

Здесь выпускают военную технику различного назначения – от многоосного шасси для транспортировки межконтинентальных баллистических ракет до самого «маленького» в ассортименте МЗКТ-500200 под тактический автомобиль. Кстати, посетители международного военно-технического форума «Армия-2018» проявили к этому наследнику советского ГАЗ-66 большой интерес.

Стоит отметить, что Белорусский автомобильный завод (БелАЗ) в городе Жодино, Могилевский автомобильный завод (МоАЗ) и Курганский завод колесных тягачей начинались с выпуска машин, созданных на МЗКТ.

### МАЗ-ОСНОВОПОЛОЖНИК

За 65 лет существования МЗКТ конструкторы ведущего предприятия машиностроительного сектора экономики Белоруссии разработали сотни уникальных моделей, отличающихся высокой грузоподъемностью и проходимостью. Эти автомобили маневренны в той же степени, что и легковушки среднего класса. Среди них известные всему миру тяжелые тягачи семейства МАЗ-535, МАЗ-537, шасси высокой проходимости МАЗ-547, МАЗ-543, скрепер МАЗ-529, специальные колесные шасси МАЗ-7917, МАЗ-7310, МЗКТ-79221, МЗКТ-7930 и многие другие.

23 июля 1954 года на территории Минского автомобильного завода было организованно специальное конструкторское бюро, выросшее впоследствии в Минский завод колесных тягачей. Главной целью создания бюро стала разработка тяжелой и сверхтяжелой техники для нужд Советской армии. Первым проектом СКБ-1 в 1955 году стал колесный тягач МАЗ-528, предназначенный для работы с толкаемым и буксируемым навесным и прицепным оборудованием, оснащенный 10 передачами вперед и 10 назад. Затем начали разрабатывать одноосный МАЗ-529. Поначалу его планировали использовать как базу для самоходных скреперов и землеройной техники, но конструкция вышла настолько удачной, что тягач получил «работу» и установка ракетных агрегатов на стационарных позициях. В 1959 году его рекомендовали для серийного производства.

Следующий инженерный тягач МАЗ-538 интересен тем, что навесное оборудование могло использоваться и спереди, и сзади, причем при необходимости одновременно. Производство передали в Курган и там МАЗ-538 выпускали до начала 90-х годов.

### НА ЧЕМ ЕЗДИТ «ЩИТ РОДИНЫ»

Изначально все шасси минских автомобилестроителей «выстраивалось» вокруг ракеты – конструкторы внимательно прислушивались к требованиям военных и учитывали их в максимальной степени. Яркий пример – легенда отечественных Вооруженных Сил шасси 543-й серии. В 1961-м для запуска ОТР «Темп» по заказу военных был создан МАЗ-543, с той поры после неоднократных модернизаций эта проверенная временем модель не сходит с конвейера. И судя по всему, еще долго будет выпускаться, настолько удачной оказалась конструкция. На базе этого шасси выпускались даже автопоезда.

Первым четырехосным автомобилем с колесной формулой 8x8 стал МАЗ-535 грузоподъемностью до 10 тонн. Мин-

ские конструкторы совершили революцию в автомобилестроении. На машине появились гидромеханическая трансмиссия, полуавтоматическое переключение передач без разрыва мощности, торсионная независимая подвеска, централизованная накачка шин, семь дифференциалов в системе силового привода и многое другое, чему не было аналогов в мире.

В кинохронике конца 50-х – начала 60-х годов можно увидеть, как минские МАЗы в парадном строю везли макеты грозных советских ракет по Красной площади.

К созданию специального колесного шасси МЗКТ-7930 с формулой 8x8 (ОКР «Астролог») минчане приступили в 1989 году после утверждения техзадания Министерством обороны СССР. Шасси с единой трехместной кабиной и улучшенной эргономикой должно было заменить спецавтомобиль МАЗ-543. Новинку тестировали на ракетном полигоне Капустин Яр, испытательных треках военного НИИ автотехники, на дорогах общего пользования.

После того как образец пробежал 30 тысяч километров, его испытали в климатической камере при минус 60 градусах, а затем «продули» в аэродинамической трубе, чтобы оценить стойкость машины к ударной волне. После окончания проверочного цикла госкомиссия рекомендовала шасси к принятию на вооружение и серийному выпуску. Сегодня это семейство автомобильных тягловых средств пользуется у ракетчиков особым уважением.

На их базе размещаются ОТРК «Искандер», БРК «Бал» и «Бастин», БРК Club-M, РСЗО «Ураган-1М» и «Полонез», береговой комплекс разведки надводной и воздушной обстановки «Монолит-Б», антенные посты ЗРК С-400 «Триумф», тяжелый механизированный мост ТММ-6. В белорусскую армию поступает на вооружение ракетный комплекс «Полонез» на этой же колесной базе с 500-сильным мотором ЯМЗ.

Опытный образец специального колесного шасси создан в 1990 году, а в серию изделие белорусских автомобилестроителей пошло восемь лет спустя. На вооружение Российской армии шасси поступило в 2003-м. В 2016 году отпраздновали знаковое событие – с конвейера сошло тысячное изделие.

В конце 80-х на вооружение РВВС СССР поступили ракетные комплексы «Тополь», которые ставились на шасси МЗКТ-7917 (семьюосное). Выпускались также восьмиосные 80-тонные шасси МАЗ-7922 «Зубр» и МАЗ-7923 «Бизон», оборудованные электромеханической трансмиссией и 800-сильным мотором ЯМЗ, причем полные технические характеристики этих машин до сей поры широкой публике неизвестны. Снаряженная масса такого тягача – 44 тонны, и груз он везет достойный – 80 тонн.

### КОГДА В ХОДУ БРОНЕВИКИ

Каких только автомашин не выпускали в Минске, но броневомобилями на МЗКТ никогда не занимались. Однако в Госкомвоентре республики разработали программу создания и серийного производства семейства бронированных боевых машин на шасси повышенной проходимости, и первенцем стал легкобронированный МЗКТ-490100. ББМ минского производства равной конструкции на шасси традиционной компоновки. Особенно-

стью этой модели автомобиля были цельносварной корпус из броневой стали и усиленная противоминная защита. Бронирование соответствует четвертому классу защиты, это позволяет перевозить на автомобиле личный состав и вооружение в условиях повышенной террористической опасности. Запас хода на одной заправке – тысяча километров.

Минчане оснастили свою ББМ турбодизелем ЯМЗ-5345 объемом 4,4 литра, мощностью 240 лошадиных сил и гидромеханической коробкой передач. МЗКТ-490100 – полноприводный с независимой двухрычажной рессорной подвеской, что позволяет использовать машину и в городах, и в сельской местности, да и в горах езда на ней проблемой не станет. Броневик оборудован бортовой информационной системой, с помощью которой можно контролировать состояние узлов и систем шасси. В базовую комплектацию входят предпусковой подогреватель, фильтровентиляционная установка, системы удаления дыма, централизованной подкачки шин, подогрев передних и боковых бронестекла и зеркал заднего вида.

Опытный образец белорусского броневомобиля появился в 2016 году, публика в первый раз увидела его на парижской выставке Eurosatory.

После успешного прохождения всего комплекса государственных испытаний в 2017 году броневомобиль приняли на вооружение белорусской армии. Во время испытаний ББМ прошел 40 тысяч километров, и военные остались довольны полученными результатами.

На основе базовой комплектации минчане разработали семейство броневомобилей различного назначения. Созданы версии для внутренних войск РБ и Госпрогранкомитета Белоруссии.

### МОДУЛЬНОСТЬ КАК ПРИНЦИП

Для минских автомобилестроителей нет ничего невозможного. На мощностях МЗКТ по желанию заказчика можно построить любой автомобиль с требуемой колесной формулой – от 4x4 до 16x16. При этом технику оснащают любым двигателем – отечественным или импортным. Учтут все желания заказчика, и автомобиль будет готов через полгода. Благодаря чему это достигается? Ответ прост – здесь в ходу модульный принцип проектирования, многие узлы унифицированы. Модулями являются несущая система, кабина, агрегаты трансмиссии, элементы систем поддрессоривания и торможения. Это позволяет с наименьшими затратами финансов и времени проектировать и производить автомобили с разными колесными базами на основе одних и тех же агрегатов.

### VOLAT – НОВЫЙ БРЕНД

Как заявил директор МЗКТ Игорь Летов, поставки тяжелой спецтехники в РФ почетны и ответственны. На заводе работает военная приемка Минобороны РФ. И это, по словам директора, говорит об открытости и желании предприятия приложить все усилия для того, чтобы российский оборонный сектор был обеспечен самыми современными мобильными платформами для установки средств вооружений.



Военная продукция не единственный источник доходов. В цехах МЗКТ собирают шасси под мобильные буровые установки для нефтегазовой отрасли. Линейка шасси под монтаж тяжелого оборудования для бурения, обслуживания и ремонта нефтегазовых скважин: 652716 (8x8), 700400 (10x10), шестисное полноприводное шасси 700300 и 800300, 800500 (14x14). При этом шасси МЗКТ создано с учетом возможности укладки буровой установки, ее подъема в рабочее положение и длительного привода бурового оборудования от двигателя.

Как и прежде, завод имеет партнерские отношения с Галичским автокрановым заводом, где наряду с традиционным производством 50–70-тонных кранов наладили выпуск стонных кранов и несколько автобусов машин уже успешно реализовали. В линейке шасси VOLAT ежегодно появляются новинки под крановые установки различной грузоподъемности.

После присоединения лидского завода «Неман» предприятие открыло для себя новые компетенции в производстве автобусов. Современные автобусы среднего класса на шасси IVECO Daily пользуются спросом как на белорусском, так и на российском рынке.

Наряду с внедрением и развитием продукции гражданского назначения предприятие помнит о главной миссии, военное направление деятельности всегда остается в приоритете. Завод прилагает большие усилия, совершенствуя и осваивая производство новых военных шасси.

Так, на выставке MILEX 2019 продемонстрировано четырехосное корпусное шасси МЗКТ-69225 в составе ЗРК «Бук-МБЗК», а также уникальный трехзвездный танкотранспортёр МЗКТ-741351, экспортируемый в страны Ближнего Востока. Как рассказал главный конструктор МЗКТ Василий Бурьян, шасси МЗКТ-69225 сейчас проходит государственные испытания, но уже ясно, что новинка имеет перспективный экспортный потенциал.

Следует отметить, что в XXI веке минские автомобилестроители получили сертификаты ISO-9001 и ISO-2001, удостоверяющие высочайшее качество менеджмента компании и соответствие мировым стандартам качества.

Производство МЗКТ известна во многих странах Ближневосточного региона, Юго-Восточной Азии и Африки.

### БЕЛОРУССКОЕ – ЗНАЧИТ ОТЛИЧНОЕ

Глава МЗКТ Игорь Летов в 2006 году работал директором производства на Брянском автозаводе. На его памяти возрождение умирающего на тот момент предприятия. Благодаря сплоченной команде сумели поднять производство в два раза. Поэтому он всегда повторяет: быть вместе, заодно гораздо эффективнее. «У нас настоящее советское качество, конструкции, проверенные временем. Для нашей военной техники мы используем только проверенные отечественные компоненты, доказавшие свою надежность и работоспособность в различных климатических условиях. Современный мир неоднократно доказывал, что разорванные общности всегда проигрывают. Именно поэтому мы так дорожим нашим союзом с Россией», – подчеркивает Летов. Лучше не скажешь.



Военная продукция Минского завода колесных тягачей советского качества с поправкой на технологии XXI века



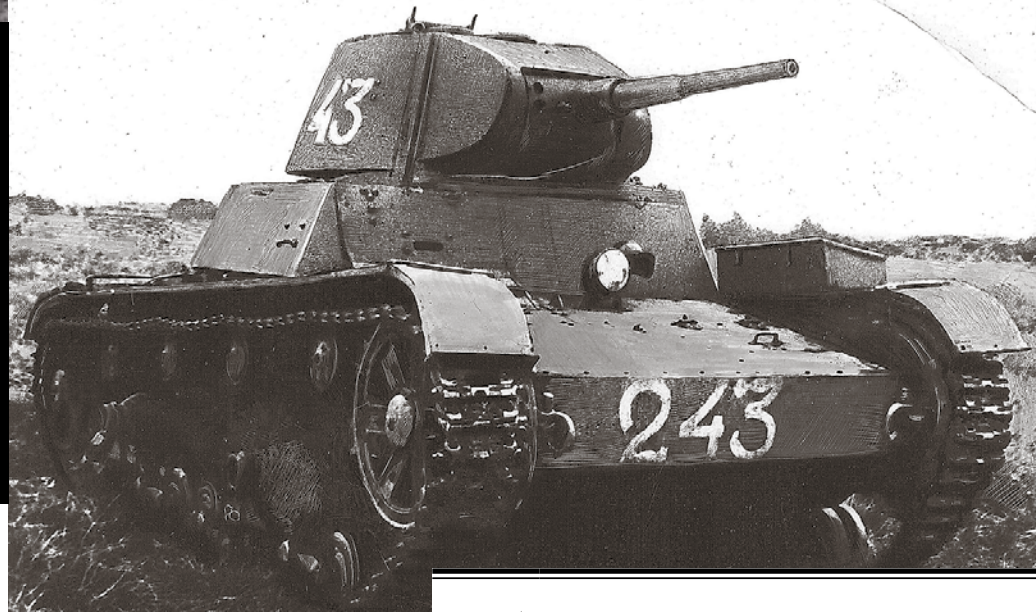
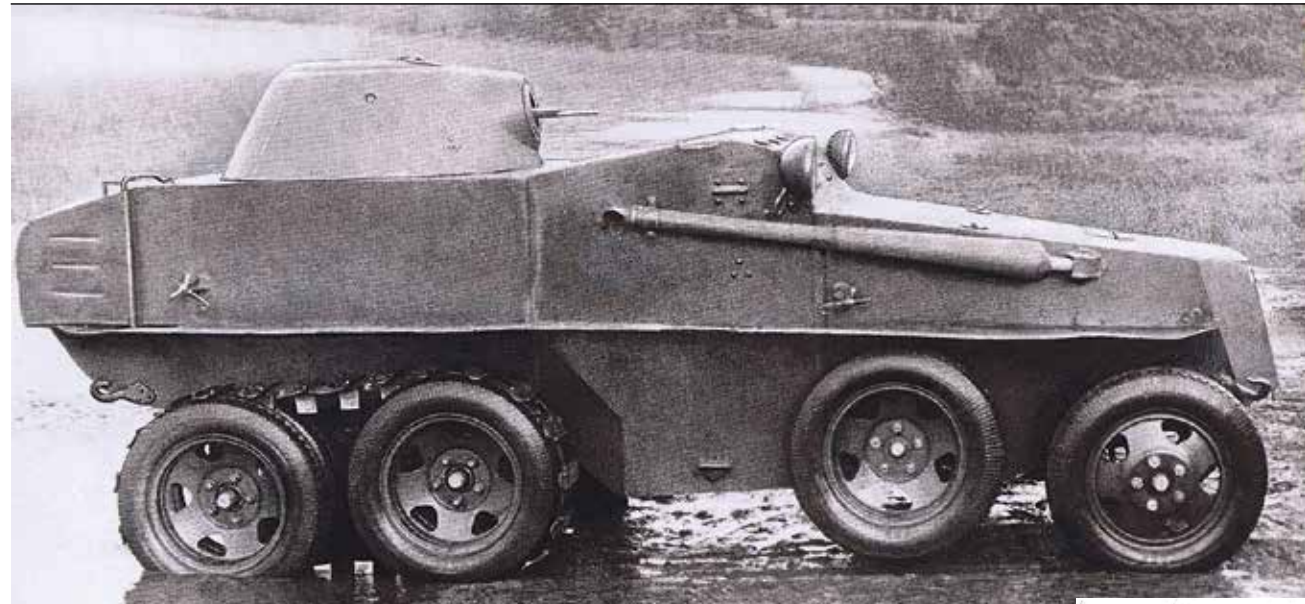
Наряду с продукцией гражданского назначения военное направление всегда остается в приоритете. На заводе работает военная приемка Минобороны РФ





**ТАНКИ НА КОЛЕСАХ.** Сотни броневиков, выпущенных Ижорским заводом до 1933 года, к началу войны устарели морально и физически. Но многие еще находились в войсках. При благоприятных обстоятельствах эти машины, а наши средние броневики по боевым качествам были сопоставимы с легкими танками, могли бы противостоять гитлеровскому вторжению. К сожалению, почти все броневики были потеряны в самом начале войны, хотя и помогли сорвать blitzkrieg.

## МОНСТРЫ ПРОШЛОГО ВЕКА



## ТАНКИ – ШТУЧНАЯ РАБОТА

КОРАБЛИ, ДИРИЖАБЛИ, БРОНТЕХНИКА ВЫПУСКАЛИСЬ НА ОДНОМ ЗАВОДЕ

К началу Второй мировой СССР единственный в мире имел серийные плавающие танки – Т-37(А). Их было выпущено 2331. Четверть бронекорпусов и башен изготовлена на Ижорском заводе в 1934–1935 годах.

Лариса **БУРИМ**, директор Музея истории Ижорских заводов

Александр **МЫЛЬНИКОВ**, кандидат философских наук

Специалистам известно, что в конце 20-х – начале 30-х ИЗ продолжал создавать броневомобили: средние БА-27, Д-9, Д-13, БАИ, легкие Д-8, Д-12, ФАИ, ФАИ-М, плавающие ПБ-2, ПБ-4, ПБ-7 и др. Ижорцы освоили новые марки брони как для флота, так и для сухопутной техники. Одна из них, уникальная по соотношению твердости и пластичности, получила индекс ИЗ.

В открытом доступе крайне мало информации об участии ИЗ в производстве межвоенных танков Т-18, Т-24, Т-26, Т-28, Т-35, Т-37, Т-50, КВ-1, КВ-2 и САУ. Даже в известной книге «Оружие победы» ИЗ не упоминается. Авторы только отметили, что на вспомогательных заводах была освоена технология производства новой брони, впоследствии использованной для изготовления бронекорпусов и башен новых танков КВ и Т-34.

В 30-е выпуск военной продукции на ИЗ постоянно возрастал. Так, с 1938 по 1940 год сдача заказчику броневиков и танковых бронекорпусов возросла с 1628 до 2895 изделий, то есть в 1,76 раза. Это означает, что перед войной ижорцы ежедневно отгружали в среднем около восьми единиц продукции. Для производства танков ИЗ модернизировали, закупили оборудование, в том числе в США. В канун войны на Ижору доставлялись необходимые станки, которые безоговорочно снимали с любого предпри-

ятия страны. Выпуск танков предстояло удвоить. Полторы тысячи рабочих были переведены на казарменное положение. Пришло пополнение с ЛМЗ, Балтийского и других ленинградских заводов.

На ИЗ танки не собирали, а поставляли для них основу – бронекорпуса и башни. Головными заводами были ленинградский Кировский – по танкам Т-28 и КВ, Харьковский (ХПЗ) им. Коминтерна – по Т-35, Ленинградский № 174 им. Ворошилова (и № 185 им. Кирова) – по Т-26. Корпуса и башни малого плавающего танка Т-37(А) делали для Московского завода № 37 им. Орджоникидзе и ГАЗа. По концентрации производства бронетехники довоенный Ленинград был первым советским Танкоградом, а Колпино – его частью. Это подтверждается цифрами из отчетов ИЗ о выполнении годовых планов серийного производства в 1933–1941 годах. Документы находятся в фонде Ижорского завода (№ 1790) в Центральном государственном архиве СПб. Так, подавляющее большинство довоенных средних пушеч-

✓ Впервые в мире технология производства литых танковых башен из разных марок брони была освоена в лаборатории Ижорского завода

ных (45 мм) броневомобилей было произведено на ИЗ. С 1933-го по первое полугодие 1941-го собрано 3560 БА-3,-6,-10,-11 с разнообразными башнями Т-26. В войсках к началу войны было 5157 броневомобилей всех типов, из них 3258 БА-10.

Кроме того, в РККА и НКВД чаще в наших восточных военных округах находились танки, созданные на ижорской основе. Здесь же произведено 10 432 бронекорпуса танков Т-26 двадцати модификаций. Выпуск был прекращен в конце 1940-го, но с началом войны из ижорского задела собрали еще около 100 единиц. Это был основной легкий танк, который превосхо-

дил по ТТХ зарубежные образцы. К лету 1941 года в войсках имелось 10 026 Т-26 (вместе с производными системами).

В 1933–1939 годах на Кировском заводе в Ленинграде производили средний трехбашенный танк Т-28. У него не было конкурентов по боевой мощи в других странах. В главной башне устанавливали 76,2-миллиметровую пушку (КТ-28 или Л-10) и три-четыре пулемета ДТ, две малые башни вооружали пулеметами ДТ 7,62 миллиметра. Изначально лобовая броня имела толщину 30 миллиметров, борт, башня и корма – 20 миллиметров, днище – 10 миллиметров. Масса машины составляла 28 тонн. В 1939-м была выпущена модель Т-28Э с усиленным бронированием. Толщину лобовой части корпуса и башни довели до 50–80 миллиметров, а бортовой и кормовой – до 40 миллиметров. К началу войны в войсках была 481 такая машина. На ИЗ к этому времени изготовили 493 бронекорпуса. Последние машины собирали из имевшихся заделов в 1940 году, доведя выпуск до 503 единиц.

Ижорский завод принимал активное участие в постройке единственного в то время в мире тяжелого пятибашенного серийного танка Т-35. Считается, что бронекорпуса и башни делали ижорцы. План по спецпроизводству ИЗ на 1933 год предполагал постройку 40 танков Т-35, но он не был выполнен. Скорее всего большую часть корпусов собрали на Мариупольском металлургическом заводе. На базе этого танка в 1935-м ижорцы сварили бронекорпус СУ-14 для 203-мм гаубицы завода № 185. В РККА в середине 1941 года было 59 единиц Т-35.

Уже к началу финской войны 1939–1940 годов танки Т-28 и Т-35 морально устарели. Поэтому в 1939-м были запущены в производство принципиально новые – Т-34 и КВ. В броневой лаборатории ИЗ впервые в мире была освоена технология производства литых танковых башен из разных марок брони. В дело они пошли уже в Челябинске (ЧТЗ). В 1940 году за выполнение оборонных заказов завод был награжден орденом Ленина. На ИЗ за 1940-й было собрано 269 и за половину 1941-го – 440 бронекорпусов КВ-1/2. К началу войны на вооружении находилось 677 КВ. Вероятно, еще 32 танка были в стадии производства и транспортировки.

Производство корпусов и башен КВ активно продолжалось совместно с заводом № 371 им. Сталина: с июля до 12 сентября 1941 года собрали еще около 400 бронекорпусов, после чего весь задел по танкам и броневикам был передан на завод № 371 (ЛМЗ) и Балтийский судостроительный № 189. Последний ижорский КВ собрали 18 октября. Но даже в блокадном Ленинграде из ижорской брони продолжали собирать в небольших количествах. Таким образом, очевидно, что подавляющее большинство бронекорпусов и башен тяжелых советских танков до 1942 года было произведено на ИЗ.

В предвоенное десятилетие отсюда вышло около четырех тысяч бронемашин и 12 тысяч танковых бронекорпусов разных типов. Кроме того, ижорцы участвовали в создании многих экспериментальных моделей, которые выпускались единично или малыми партиями. Это броневики, танки Т-26-4, Т-43-1, Т-46, Т-126, Т-127, Т-226, ИТ-28, Т-135, СМК, Т-100, КВ-150, КВ-220, КВ-5 и др., различные САУ, тягачи, тракторы, транспортеры.

**АО «Научно-исследовательский институт «Элпа» с опытным производством»**

124460, Москва, Зеленоград, Панфиловский пр-т, д. 10  
Тел: (499) 710-00-31  
Факс: (499) 710-13-02  
www.elpapiezo.ru  
info@elpapiezo.ru

## АО «НИИ «Элпа»

**Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:**

- пьезокерамические элементы,
- многослойные актюаторы,
- армированные актюаторы,
- микродвигатели, микрореле
- датчики различных типов,
- пьезокерамические трансформаторы,
- пьезокерамические фильтры,
- гидроакустические модули,
- изделия на основе пьезопленок.

**Разработка и производство приборов акустоэлектроники:**

- фильтры и резонаторы на ПАВ и ОАВ,
- генераторы на ПАВ,
- линии задержки.

## МОНСТРЫ ПРОШЛОГО ВЕКА

Непревзойденный по водоизмещению и мощи орудий главного калибра «Ямато» после вступления в строй вошел в состав 1-й дивизии линейных кораблей и стал флагманом объединенного флота Японии.



## ГИБЕЛЬ ФЛАГМАНА ТАИЛАСЬ В ПОГРЕБЕ

ЗА ПОТОПЛЕНИЕ ЯПОНСКОГО СУПЕРЛИНКРА АМЕРИКАНЦЫ ЗАПЛАТИЛИ ПЯТЬЮ САМОЛетами

Константин **СИВКОВ**, заместитель президента РАН по информационной политике, доктор военных наук

Суперлинкор участвовал во многих операциях, в частности в попытке захвата острова Мидуэй, был в составе сил оперативного прикрытия конвоев и десантов в ходе боевых действий за Гуадалканал. Но «Ямато» ни разу не пришлось использовать свою артиллерию. Кстати, длительное время он вообще не привлекался к боевым действиям. После прохождения текущего ремонта, в ходе которого была радикально усилена его ПВО ценной демонстрацией двух 155-мм башен противоминного калибра, линкор вернулся в строй. Однако во время отработки курса боевой подготовки был торпедирован американской подводной лодкой «Скейт», принял тысячу тонн воды и вынужденно вернулся в базу для ремонта. В Филиппинском сражении ему единственный раз за всю войну довелось вести огонь орудиями главного калибра по кораблям противника. В силу известных причин («17 тысяч тонн брони без цели», «ВПК», № 27, 2019) стрельба оказалась безрезультатной. Хотя по оценкам самих американцев, количество попаданий в их боевые корабли снарядами «Ямато» было таким, что его вполне

хватило бы для потопления любого линкора. В ходе атак авиации США «японец» получил два попадания 1000-фунтовыми в носовую часть корпуса, что никак не отразилось на его боеспособности. После этого сражения «Ямато» вернулся в базу Куре, где в конце марта 1945 года стал флагманом первого дивизионного соединения под командованием вице-адмирала Ито. 6 апреля «Ямато» с охранением из легкого крейсера и восьми эсминцев вышел в море для удара по силам американского десанта на Окинаве, прикрываемым 58-м оперативным (авианосным) соединением. 6 апреля японские корабли были обнаружены подводной лодкой США и вскоре атакованы 227 самолетами с авианосцев 58-го ОС. В линкор попали шесть бомб крупного калибра и две торпеды. Были уничтожены одна 127-мм АУ и часть 25-мм автоматов, выведены из строя РЛС и система управления огнем артиллерии. Торпеды частично разрушили обшивку левого борта в районе машинного отделения, и корабль получил крен в пять-шесть градусов. Вторая атака силами 70 самолетов закончилась четырьмя-пятью торпедными попаданиями в уже пострадавший борт корабля. Была пробита противоторпедная защита, в результате чего затоплены три котельных отделения и одно машинное. Корабль получил крен в 15–16 градусов. Однако через короткое время благодаря грамотным действиям личного состава поступление воды было оста-

новлено. Крен уменьшился до пяти градусов, скорость хода существенно не снизилась. В результате третьей атаки на корабль попали три бомбы и четыре торпеды. Были выведены из строя все 127-мм АУ универсального калибра. Торпеды «легли» в уже основательно разбитый левый борт корабля. Одна из них вывела из строя винто-рулевую группу, что привело к снижению хода до 12 узлов. Повреждения оказались настолько велики, что команда перестала справляться с поступлением воды. Когда затопило котельные отделения, корабль потерял ход, лишившись в значительной степени возможности по борьбе за живучесть. Вскоре крен достиг 80 градусов. В это время на борту линкора произошел мощный взрыв, настолько сильный, что столб дыма от него было видно в 130 милях на побережье Японии. Это рванул погреб боезапаса одной из башен главного калибра. После чего корабль быстро затонул. Почти весь личный состав – более 2800 человек во главе с командиром корабля и соединения – погиб. Для потопления суперлинкора американцам пришлось выполнить более 300 самолетовылетов. Это суточный ресурс авиации пяти тяжелых авианосцев США. Огнем зенитной артиллерии линкор уничтожил пять американских самолетов: два торпедоносца, два бомбардировщика, один истребитель. Скромная цена за гордость японского флота. Итог: для потопления «Ямато» потребовалось 10–11 торпедных попаданий и девять бомб крупного калибра. Причиной гибели корабля, судя по всему, стали именно торпедные удары. Причем все они пришлись в левый борт. Стоит напомнить, что авианосная торпеда оставляет пробоину размером 40–80 квадратных метров. То есть «Ямато» продемонстрировал уникальную живучесть. Для потопления линкоров других типов требовалось существенно меньше торпедных попаданий. Место гибели «Ямато» найдено, остатки корабля обследованы. Есть информация, что в Японии рассматривается возможность подъема его кормовой части для установки в качестве военного мемориала в одной из военно-морских баз страны.





Военный транспортник, летевший без сигналов опознавания, был нарушителем воздушных границ СССР и подлежал уничтожению. Но тот случай стал едва ли не единственным в истории советских Войск ПВО, когда нарушителю государственной границы СССР была оказана всемерная помощь и обеспечена безопасная посадка на нашей территории. А все могло закончиться весьма трагично.

НЕПРИДУМАНЫЙ ТРИЛЛЕР



СЕКУНДЫ ДО КОМАНДЫ  
НА ОБСТРЕЛ

КАК СОВЕТСКИЙ ОФИЦЕР СОХРАНИЛ ЖИЗНЬ 81 АФГАНСКОМУ  
ВОЕННОСЛУЖАЩЕМУ В НЕБЕ НАД ДУШАНБЕ

11 октября 1989 года только профессионализм оперативного дежурного капитана Владимира Погодаева спас жизни 81 афганского военнослужащего, находившегося на борту самолета Ан-12.

Владимир ПРОХОРОВ

Днем ситуация, как всегда, была очень напряженной и дежурные силы зенитного ракетного полка неоднократно приводились в готовность № 1 в связи с действиями афганских боевых вертолетов против бандформирований в непосредственной близости от нашей границы и угрозой ее нарушения в районе Пянджа. К тому времени у Погодаева уже имелся шестилетний опыт боевого дежурства в системе противовоздушной обороны и боевых стрельб на государственных полигонах. Оперативным дежурным радиотехнической бригады РТВ был капитан Василий Мусихин (опытный специалист радиотехнических войск).

Ночная фаза дежурства протекала обыденно. Поступали доклады офицеров дежурных сил полка, обстановка контролировалась зенитными дивизионами, посты визуального наблюдения вели воздушную разведку в назначенных секторах, проводились другие стандартные мероприятия. Примерно в 1.15 дежурная РЛС обнаружила воздушную цель. Она находилась в 150 километрах от границы на высоте пять тысяч метров и двигалась в сторону СССР вне установленного международного коридора. В районе Термеза, примерно в 80 километрах от нашей границы стала барражировать. Одновременно с этим дежурные средства РТВ зафиксировали однократный выход в эфир экипажа самолета на афганском языке. В связи с угрозой нарушения госграницы по команде Погодаева в готовность к немедленному открытию огня по нарушителю были приведены КП и по одному огневому дивизиону С-75 и С-125. О сложившейся обстановке было положено исполняющему обязанности командира и начальнику штаба полка.

Примерно через 10 минут барражирования самолет направился в сторону государственной границы СССР и перешел ее в режиме радиомолчания на высоте 4500 метров. По данным погранотряда, в районе Пянджа без включения бортовых огней. В этот момент почему-то временно пропала телефонная связь с вышестоящим КП. Поэтому о приведении дежурных сил зенитного ракетного полка в готовность к применению оружия было передано по специальному каналу радиосвязи на КП дивизии.

При полете нарушителя к дальней границе зоны поражения Погодаев конкретизировал боевую задачу командиром дивизиона: «Цель №... нарушитель государственной границы СССР, на запрос «Я свой?» не отвечает. Пуск ракет по моей

команде». В готовность № 1 были приведены остальные ракетные дивизионы полка и средства радиолокационной разведки.

Воздушная цель устойчиво сопровождалась радиолокационными и огневыми средствами, что подтверждали поступающие по громкой связи данные о направлении, высоте, дальности и скорости полета. Эта информация свидетельствовала о снижении ее высоты с устойчивым курсом на Душанбе. Но никаких новых данных о принадлежности цели не появлялось. «Обстановка была накалена до предела и в определенный момент я, как ответственный за принятие решения, пришел к выводу прекратить полет самолета-нарушителя согласно требованиям боевых документов», — вспоминает Погодаев. — Счет шел на секунды, но с КП дивизии команды на обстрел цели не поступало. В это время пришла информация о попытках командира самолета, приближающегося к дальней границе зоны поражения, связаться с авиационным управлением воздушным движением аэропорта Душанбе на афганском языке. По моей просьбе эта информация была срочно продублирована на КП дивизии.

А цель-нарушитель уже прошла дальнюю границу зоны и вошла в гарантированный сектор поражения дивизиона С-75. Оставались секунды на принятие окончательного решения и доведение боевого приказа командиром зенитчиков на уничтожение нарушителя.

Однако проанализировав сложившуюся воздушную обстановку, Погодаев под свою ответственность принял решение не применять оружие. По совокупности факторов, в том числе интенсивности радиозапросов, напрашивался вывод о нештатной ситуации на борту самолета, сложившейся еще до момента пересечения им госграницы СССР. В пользу этого говорили и действия командира экипажа, понимавшего, что самолет находится в зоне действия огневых средств ПВО СССР. Полет проходил без резких отклонений. Вскоре с ним была установлена связь, начался процесс управления судном при заходе на посадку. Радиообмен продолжался на афганском языке.

Напряженность несколько спала, и командир боевого расчета отдал команду о снятии ракет с подготовки к применению, хотя от командиров дежурных средств продолжали поступать доклады о параметрах движения воздушного судна уже в аэропорту.

«Своевременность и правильность принятого мной решения в экстремальной ситуации подтвердила поступившая через некоторое время команда оперативного дежурного КП дивизии, — говорит Погодаев. — Он дал команду обеспечить радиолокационное сопровождение самолета до аэропорта Душанбе».

После посадки самолета Погодаеву от оперативного дежурного по КГБ Таджикистана стало известно, что экипаж (9 человек) военно-транспортного самолета Ан-12 афганских ВВС перевозил 72 военнослужащих, в том числе 11 тяжело раненых из Кандагара в Кабул. Но на полете командир экипажа узнал об обстреле кабульского аэропорта и повреждении его взлетно-посадочной полосы. Для возвращения на аэропорт Кандагара топлива уже не хватало. Поэтому было принято решение лететь на ближайший аэропорт. После благополучного приземления решением мэра Душанбе раненые были доставлены в два госпиталя, а экипажу предоставили возможность для отдыха.

МНЕНИЕ

МГНОВЕННО ОЦЕНИТЬ  
ОБСТАНОВКУ — НАСТОЯЩЕЕ  
ИСКУССТВО

Владимира Погодаева хорошо знаю по прошлой совместной службе. Он неоднократный победитель различных конкурсов на лучшего специалиста войск 12-й ОА ПВО, участник многочисленных боевых стрельб полка, лучший оперативный дежурный Войск ПВО.

А тогда, в 1989 году я в звании майора был начальником этого командного пункта зенитно-ракетного полка (в/ч 41008) в составе 15-й дивизии ПВО. Совмещенный с КП радиотехнической бригады, он располагался севернее Душанбе — столицы Таджикской ССР.

Несение боевого дежурства проходило в очень сложной обстановке. Она была обусловлена конфигурацией госграницы СССР, проходившей по руслу реки Пяндж и выступом в сторону Афганистана, на территории которого шли боевые действия. Для облета горного массива и исключения обстрела с подконтрольных бандформирований территорий между аэродромами Кундуз и Файзабад афганские летчики нередко нарушали нашу границу без предварительного уведомления. Часто, а иногда и несколько раз в сутки дежурные силы переводились в готовность № 1, поскольку такой ситуации мог воспользоваться и настоящий нарушитель.

В тот день я не был в составе дежурных сил, но лично участвовал в последующем анализе их действий, которые были задокументированы средствами объективного контроля и представлены в штаб 15-й дивизии ПВО.

Анализ показал, что цель без опознавательных знаков летела вне международной трассы и на запрос не отвечала. На установленном рубеже оперативный дежурный капитан Погодаев привел в готовность № 1 дежурные силы (по одному огневому ЗРД комплексов С-75 и С-125М), оповестил об этом исполняющего обязанности командира и начальника штаба полка, смену усиления и доложил о своих действиях на вышестоящий КП. То есть действовал правильно.

На удалении 80 километров неопознанный самолет в режиме радиомолчания начал двигаться в направлении советской границы и представлял реальную опасность. Погодаев, мгновенно оценив обстановку, принял верное решение — не открывать огонь по самолету — нарушителю границы. Это спасло жизни 72 афганских военнослужащих и девяти членам экипажа самолета Ан-12.

По совокупности с предыдущими успехами Погодаева наградили в мае 1990-го медалью «За отличие в воинской службе» II степени. Но считаю, что сохранение жизни 81 гражданину иностранного государства заслуживает отдельной награды более высокого статуса.

Борис СОФРОНОВ,  
ветеран Войск ПВО страны  
(Реутов)

пажа узнал об обстреле кабульского аэропорта и повреждении его взлетно-посадочной полосы. Для возвращения на аэропорт Кандагара топлива уже не хватало. Поэтому было принято решение лететь на ближайший аэропорт. После благополучного приземления решением мэра Душанбе раненые были доставлены в два госпиталя, а экипажу предоставили возможность для отдыха.

Следует отметить профессиональную, четкую работу боевого расчета командного пункта полка. Все действовало слаженно, как говорится, «на автомате», выполняла команды, обеспечивая необходимой информацией зенитные ракетные дивизионы и КП дивизии. «В экстремальной по времени и сложной воздушной обстановке мы приняли единственно правильное и своевременное решение, выполнили свою задачу и предотвратили гибель 81 человека, — убежден Погодаев, ныне подполковник запаса. — С высоты прошедших лет хочу посоветовать сегодняшнему поколению офицеров-ракетчиков, несущих боевое дежурство на командных пунктах, быть профессионалами в своей специальности, не брать ответственности при защите воздушных рубежей нашей Родины».

ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ



КОМАНДИР, НАСТАВНИК, УЧЕНЫЙ.  
ВЕРНЫЙ СЫН РОССИИ

Члены Вневедомственного экспертного совета по вопросам воздушно-космической сферы, главное командование Воздушно-космических сил, командование 1-й ордена Ленина армии ПВО-ПРО, ветеранские организации ВВС, Войск ПВО и Космических войск, боевые друзья и товарищи с глубоким прискорбием сообщают, что 13 июля на 92-м году жизни после тяжелой и продолжительной болезни скончался председатель объединенного совета Союза ветеранов Войск ПВО, член Президиума ВЭС ВКС, доктор военных наук, профессор генерал-полковник в отставке Анатолий Иванович ХЮПЕНЕН. Он родился 25 мая 1928 года в семье простого ленинградского рабочего.

С детства мечтал стать военным. Блокадный Ленинград, эвакуация в апреле 1942-го, детдом, возвращение в родной город — все это осталось в памяти как годы становления и мужания, так пригрозившиеся дальнейшей судьбе — служении Отечеству не за страх, а за совесть.

Жизненным девизом становятся бессмертные слова любимого поэта Некрасова: «Воля и труд человека дивные дива творят». На тернистом пути военной службы и научной деятельности Анатолий Иванович достиг самых заветных высот на всех ступенях служебно-профессиональной и творческой лестницы. Командир, советник, военный теоретик. На всех постах его отличали высокий патриотизм, любовь к Родине и народу, стремление отдать все свои силы, знания и умение на благо Отчизны.

С 1947 года он проходил службу в частях ПВО. Командовал батареей, зенитным ракетным дивизионом, зенитным ракетным полком, дивизией ПВО, 4-й отдельной армией ПВО, зенитными ракетными войсками Войск ПВО страны. В 1972–1975 годах Анатолий Хюпенен выполнял интернациональный долг в должности старшего группы советских военных специалистов в Демократической Республике Вьетнам и в условиях сложной военно-политической ситуации внес важный вклад в укрепление обороноспособности ДРВ. В 1985–1991 годах возглавлял Военную краснознаменную командную академию противовоздушной обороны имени Маршала Советского Союза Г. К. Жукова.

В 1994 году Анатолий Иванович с группой товарищей создал Союз ветеранов Войск ПВО страны, был избран председателем союза, который ведет большую общественную работу, серьезное внимание уделяет патриотической работе с молодежью, оказывает социально-правовую помощь ветеранам. С 1999 года — член президиума РКВВ и ВС, председатель Военно-научного общества космического центра Вооруженных Сил РФ, член коллегии правления Общества российско-вьетнамского дружбы, член президиума Совета ветеранов войны во Вьетнаме, член Координационного совета межрегиональной общественной организации воинов-интернационалистов, заместитель председателя Совета Московской областной организации ветеранов войны и военной службы.

С 2003 года Анатолий Иванович, являясь членом Президиума Вневедомственного экспертного совета по вопросам воздушно-космической сферы, внес неоценимый вклад в жизнедеятельность совета и решения вопросов создания ВКО России.

Анатолий Хюпенен награжден орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, «За службу Родине в ВС СССР» II и III степени и 29 медалями. За выполнение интернационального долга — орденом Красного Знамени (СССР), орденом «За боевые подвиги» I степени и медалью «За боевую солидарность в победе над американцами» (ДРВ).

Светлая память об Анатолии Ивановиче Хюпенене, верном сыне России, высочайшем профессионале военного дела, навсегда сохранится в памяти членов ВЭС ВКС, сослуживцев, ветеранов и воинов Воздушно-космических сил.

ПАРТИЗАНСКИЙ КОМАНДИР,  
СОЗДАТЕЛЬ СТРАТЕГИЧЕСКИХ СИСТЕМ,  
ОРГАНИЗАТОР РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТИ



17 июля на 99-м году жизни скончался бывший заместитель министра радиопромышленности СССР, генеральный директор ЦНПО «Вымпел», директор НИИ дальней радиосвязи генерал-лейтенант Владимир Иванович МАРКОВ. Его особой заслугой является организация в 70–80-х годах работ по развитию стратегических информационно-управляющих систем и создание ЦНПО «Вымпел», в котором интенсивно развивались новые научно-производственные предприятия по радиолокации, вычислительной технике, антенно-фидерным системам, СВЧ-электронике, ускорительной тематике, прикладному программному обеспечению.

Владимир Марков родился 21 февраля 1921 года в семье учителей в Смоленской области. В 1939-м призван в Красную армию. Участник Великой Отечественной войны. В 1942 году — начальник разведки в партизанском полку им. С. Лазо. В 1943-м — организатор и командир партизанского отряда «За Родину» в Могилевской области. Был тяжело ранен. С 1944-го — слушатель Военно-воздушной инженерной академии им. Н. Е. Жуковского, по окончании которой работал в КБ-1 (НПО «Алмаз»), с 1953 по 1963 год был заместителем главного конструктора первой в стране зенитной ракетной системы С-25 ПВО города Москвы. С 1963 по 1968-й, будучи директором — научным руководителем НИИ-37 (ныне НИИДАР), руководил работами по созданию первых отечественных станций дальнего обнаружения МБР «Дунай-3», «Дунай-3У» и радиолокационных комплексов загоризонтного обнаружения «Дуга». С 1968 по 1981 год Владимир Марков — заместитель министра радиопромышленности СССР. В то же время (1970–1976) он становится организатором и генеральным директором ЦНПО «Вымпел», при головной роли которого совместно с кооперацией промышленных предприятий и войсковых частей в Советском Союзе были созданы первые боевые системы противоракетной обороны, предупреждения о ракетном нападении и контроля космического пространства. С этой целью институты и заводы ЦНПО «Вымпел» интенсивно развивались, создавались новые научно-производственные структуры (филиалы НИИДАР в Николаеве и Владивостоке, НИИ радиопрофики, НИИ вычислительных комплексов, КБ системного программирования, Гомельский и Южный радиозаводы).

Под руководством Владимира Ивановича Маркова получили развитие ЦНПО «Колета» и ПО «Гранит», в составе которых было образовано более 10 специализированных предприятий.

Заместителем министра радиопромышленности СССР Владимиром Ивановичем Марковым совместно с 10-м Главным управлением проводилась организация и координация работ по модернизации нескольких десятков предприятий других министерств и ведомств, участвующих в кооперации, а также руководство созданием более 40 объектов для Министерства обороны.

С 1981 по 1989 год Марков — вновь директор НИИДАР. Под его руководством в институте разработана целая серия РЛС для войск ракетно-космической обороны («Крона», «Волга», «Волна» и др.). Государственный подход Владимира Ивановича к развитию отрасли, конкретных предприятий выражался и в том, что он всегда уделял огромное внимание воспитанию кадров, созданию условий для их работы и жизни, жилищно-коммунальному строительству, улучшению медицинского обслуживания, решению других социально-бытовых вопросов.

Генерал-лейтенант Марков удостоен 32 государственных наград, в том числе трех орденов Ленина. В газете «Военно-промышленный курьер» опубликованы статьи, посвященные Владимиру Ивановичу и руководимым им предприятиям, отмечается его вклад в создание стратегических систем и объектов Министерства обороны.

Сотратники, ученики, продолжатели дела Владимира Ивановича Маркова ценят его заслуги в укреплении обороноспособности нашей Родины, его дела и уроки, с благодарностью хранят в памяти события, встречи и общение с ним.

КАЛЕНДАРЬ «ВПК»



105 ЛЕТ  
НАЗАД  
НАЧАЛАСЬ  
ПЕРВАЯ  
МИРОВАЯ  
ВОЙНА  
28 июля



29 июля  
45 ЛЕТ НАЗАД  
СОЗДАНА ГРУППА  
«А» КГБ СССР

Обвинив Сербию в том, что она якобы стояла за покушением на эрцгерцога Фердинанда, Австро-Венгрия объявила войну и 28 июля открыла огонь по Белграду. Так началась Первая мировая.

Все рассчитывали на скорый ее исход и встретили с воодушевлением. Генерал-лейтенант Владимир Драгомирлов в августе 1914 года, когда его спросили, сколько продлится война, уверенно ответил: «Четыре месяца». Оказалось — четыре года.

Для Запада война началась 28 июля, Николай II еще пытался уговорить императора Вильгельма II не трогать маленькую Сербию, но согласия не вышло. И царю не оставалось ничего другого, как в ночь на 31 июля объявить всеобщую мобилизацию. Немецкий посол Фридрих фон Пурталес, явившись в МИД России, спрашивал министра Сергея Сазонова, возможна ли отмена мобилизации. Дважды получив отрицательный ответ, дипломат вручил ноту об объявлении Германией войны.

1 августа 1914 года Николай II подписал соответствующий манифест. Россия официально вступила в Первую мировую. 6 августа Австро-Венгрия объявила войну России. Так в течение одной недели в конфликт оказались втянуты все европейские державы, а всего в нем участвовало 38 стран.

2 августа германские войска вторглись в Люксембург. А уже 7-го по требованию союзников началось наступление русских армий. Восточно-Прусская операция проводилась с целью отвлечь на себя часть немецких войск, дабы спасти Париж, уже находившийся под прицелом. Как сказал маршал Фердинанд Фох, главнокомандующий Третьей республики: «Если Франция не была стерта с лица Европы, то этим прежде всего мы обязаны России».

История Первой мировой в нашей стране, к сожалению, известна недостаточно. Свою роль здесь сыграли проблемы в документальных источниках — революционные события привели к утрате многих из них, но решающим стал тот факт, что в глазах советских историков Великий Октябрь почти полностью затмил войну. Могло, поэтому, когда разразилась Вторая мировая, мы во многом не учли уроков Первой.

Юрию Андропову, председателю КГБ, пришлось убеждать политбюро ЦК КПСС, что создание спецподразделения при «конторе» — необходимость. И 29 июля группа антитеррора «А», стараниями СМИ ставшая впоследствии «Альфой», была сформирована.

В утвержденном положении о ней говорилось: «Группа «А» является структурным подразделением 5-го отдела 7-го управления КГБ при СМ СССР и выполняет специальные задания председателя КГБ или лица, его замещающего, по пресечению террористических, диверсионных и иных особо опасных акций, совершаемых враждебными экстремистскими элементами из числа иностранцев и советских граждан с целью захвата иностранных представителей, их сотрудников, особо важных и других важных объектов, а также членов экипажей и пассажиров транспортных средств на аэродромах, вокзалах, в морских и речных портах на территории СССР».

Формирование группы осуществлялось исключительно на добровольной основе из числа сотрудников КГБ, имевших не менее двух лет оперативного стажа и прошедших серьезные вступительные испытания. Особое внимание при отборе наряду с уровнем физической подготовки и состоянием здоровья уделялось морально-волевым и организационным качествам кандидатов, их умению работать в команде. В сентябре 1974-го группа под руководством Героя Советского Союза Виталия Бубенина, получив положенное обмундирование и оружие, приступила к плановым тренировкам. Как показал опыт, на подготовку высококлассного бойца спец-

подразделения требовалось до пяти лет интенсивных тренировок. Особенно если учесть, что в начале пути многое было неизвестно. 10 ноября 1977 года приказом Юрия Андропова командиром группы «А» был назначен подполковник Геннадий Зайцев. Внутренняя установка на бескомпромиссное решение самых драматических ситуаций, подчеркивал он, стала отличительной чертой профессионального почерка «Альфы».

Программа подготовки совершенствовалась усилиями многих руководителей и сотрудников по мере накопления опыта, особое внимание уделялось приобретению и детальной отработке навыков, необходимых для решения задач по освобождению заложников, захвату и аресту преступников в различных условиях — в зданиях, транспортных средствах, самолетах, на вокзалах.

Летом 1978 года Зайцев выезжал в Гавану во главе группы боевых пловцов группы «А» и Черноморского флота для обеспечения безопасности судов «рузия» и «Леонид Собинов», на которых проживала часть советской делегации XI Всемирного фестиваля молодежи и студентов. Много лет спустя в беседе с Геннадием Зайцевым бывший начальник разведки ВМФ Великобритании Дик Уоллис обронил загадочную фразу: «Вы на Кубе были не зря!».

Первые боевые спецоперации группы «А» выпали на 1979 год — в феврале для альфовцев началась многолетняя афганская эпопея.

Вадим КУЛИНЧЕНКО

Олег ХЛОБУСТОВ



## МУЗЕЙ ПОБЕДЫ



## БЛОКАДНЫЕ РЕЛИКВИИ ТОКАРЯ ЗАБРОДИНА

### ЧУДО-СТЕЛКИ ПОМОГЛИ ВЫСТОЯТЬ В ВОЙНУ

Две металлические пластинки, похожие на обычные стельки для обуви, миниатюрные молоточек, отвертка и пинцет представлены на центральном подиуме Музея Победы в витрине № 14. Какая история связана с этими вещами, если они удостоились чести находиться рядом с кителем Маршала Советского Союза Кирилла Мерецкова?

Наталья **КАТРИЧ**,  
специалист по связям с общественностью Музея Победы

Их владелец, Дмитрий Иванович Забродин, работал на Ленинградском механическом заводе им. Карла Либкнехта до первой блокадной зимы 1942 года. На фронте попал в 880-й стрелковый полк 189-й стрелковой дивизии. Именованная до сентября 1941-го 6-й Ленинградской, она была сформирована преимущественно из добровольцев Октябрьского района – рабочих Адмиралтейского завода, «Судомеха», фабрики им. Самойловой и других предприятий. С ноября 1941-го до января 1943-го дивизия держала оборону на южных подступах к городу в районе Пулковка – от церкви до Витебской и Колпинской железных дорог. Именно там и сражался токарь Забродин.

Он самостоятельно восстановил поврежденный пулемет и до подхода подкрепления полчаса отстреливался от наступающих гитлеровцев, не давая им занять стратегически важную точку. При авиаударе был ранен и контужен. В госпитале № 989 на Петроградской стороне ему ампутировали пальцы на обеих ногах. С инвалидностью второй группы, сидя дома, он начал ремонтировать соседям и знакомым часы. Инструмент у него был дубовый, и сосед – моряк Балтийского флота, узнав о беде Дмитрия, подарил ему набор умершего родственника-часовщика. Эти молоточек, отвертки и пинцет теперь хранятся в Музее Победы.

В марте 1942-го, после того как в Ленинград по подводному кабелю по дну Ладожского озера подали электроэнергию от Волховской ГЭС, мехзавод им. Либкнехта, на котором работал Дмитрий Забродин, снова вступил в строй. Выпуск продукции для фронта возобновился, несмотря на постоянные артобстрелы.

В сентябре 1943-го Дмитрий Иванович вернулся на завод и, невзирая на ранение, встал к токарному станку. Выставлять смену на покатенных ступнях оказалось очень тяжело, начались боли в ногах. Приходилось постоянно менять положение тела: работал он стоя в полный рост или на коленях на специальной подставке. Тогда-то Забродин и изготовил эти металлические пластины в форме ступней. Опорная площадь увеличилась, стоять стало значительно легче. Более того, вскоре токарь перешел на ночную смену, намного превысив норму выработки. Так до самой Победы. А после окончания войны он трудился на заводе еще сорок лет! И каждый год 9 мая вместе с выжившими однополчанами приезжал к мемориалу «Пулковский рубеж».

Проработав на предприятии в общей сложности полвека, удостоился ордена Ленина и Отечественной войны II степени, медалей «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», Почетной грамоты Наркомата боеприпасов. В 1990 году Дмитрий Иванович Забродин передал реликвии огненных лет в дар Центральному музею Великой Отечественной войны.

## ОРДЕНСКАЯ ПЛАНКА

# ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ ЗАСЛУГИ И В СВЯЗИ С ОТСТАВКОЙ

### ПОЛЬСКИЙ ЛИДЕР БЫЛ СЛИШКОМ САМОСТОЯТЕЛЬНЫМ И ПРИ ХРУЩЕВЕ, И ПРИ БРЕЖНЕВЕ

Высших советских наград удостоены многие государственные деятели соцстран. Но далеко не все поупали на почести Москвы. Среди ее орденосных критиков – Владислав Гомулка, с 1956 по 1970 год возглавлявший Польскую объединенную рабочую партию.

Алексей **ЧИЧКИН**,  
ведущий рубрики

Владислав Гомулка (1905–1982) – один из основателей просоветского антинацистского подполья, был при этом убежденным противником копирования сталинской модели социализма. Поэтому главой ПОРП в конце 40-х стал Болеслав Берут, обеспечивший союз Польши с СССР и другим соцстранами (кроме Югославии). Его политика была нечто сред-

нее между послевоенным сталинским социализмом и титовским либеральным вариантом. Но осудив решения XX съезда, Берут через две недели после его окончания внезапно скончался в Москве, и главой ПОРП стал Гомулка.

То была польская «оттепель», но ее творец стал проводить, по оценке главного идеолога КПСС Михаила Суслова, почти националистический курс. В октябре 1956-го Гомулка убедил Хрущева отозвать советские воинские части, введенные в Польшу



из-за «провергерских» настроений в стране. И смог быстро урегулировать внутреннюю ситуацию.

В 1966-м его многочасовой доклад «Тысячелетие Польши» показал, что Гомулка привержен концепции национально-государственного социализма. Он поддержал операцию «Дунай», но ранее, на XXII съезде

КПСС отказался, несмотря на давление Хрущева, обвинить Сталина в Катынском расстреле. По совокупности факторов Москва приняла решение заменить Гомулку менее авторитетным, зато покладистым Эдвардом Гереком.

И все же в 1970-м, в канун отставки главу ПОРП наградили орде-

ном Ленина. По формулировке Указа ПВС СССР – в связи с 65-летием со дня рождения и за выдающиеся заслуги в укреплении дружбы и сотрудничестве между СССР и ПНР. Орден торжественно вручили в Кремле.

И ныне награда хранится в семье Владислава Гомулки.

## ЭКСКЛЮЗИВ

# ЗУБОЧИСТКИ ДЛЯ СНАЙПЕРОВ

## РОССИЙСКИЙ СНАЙПИНГ ТРЕБУЕТ СЕРЬЕЗНОЙ ГОСПОДДЕРЖКИ

Ни в одном реестре видов спорта, финансируемых профильным российским министерством да и ведомствами других стран, снайпинга нет. Хотя проводятся соревнования, в том числе международные, появились свои чемпионы.

Владимир **БЫКОВСКИЙ**

Очень часто смешивают практический и спортивный снайпинг. Дистанции, на которых проводятся соревнования, тоже разные: в спортивной версии стрельба никогда не ведется ближе 100 метров по мишеням размером с небольшую монету, обычные: 300, 600, 800, 1000 метров или стандартная миля и более. Проводят соревнования и на максимально возможную дальность, превышающую 2000 метров, если позволяют условия. Разновидности спортивного снайпинга: силузтная стрельба, бенчерст, охотничья стрельба, вармитинг, лонг рендж.

Соревнования по полицейскому снайпингу проводятся в условиях, приближенных к городским и специальным, на дистанциях 50–300 и 500 метров по специализированным мишеням, имитирующим реальную обстановку.

В военном снайпинге дистанции начинаются с 500 метров: обычная 800, при использовании крупнокалиберных снайперских винтовок 1500 метров и более.

### «АБСОЛЮТНАЯ ТОЧНОСТЬ» В ПОДИМОСКОВЬЕ

13 июня в Москве состоялись уже традиционные соревнования по спортивному и полицейскому снайпингу «Абсолютная точность». В России эти состязания – одни из крупнейших. Цели и задачи турнира – совершенствование уровня владения высокоточным оружием для спортсменов и профессионалов, обмен передовым опы-



том в стрелковом мастерстве. (А также сравнительная проверка высокоточного снайперского оружия в спортивных условиях.) Соревнования проводились под эгидой Военно-промышленной комиссии при правительстве РФ и патронатом командования ФСВНГ на подмосковном полигоне Росгвардии. Организационную работу провела компания «Промтехнология».

Участвовали 70 спортсменов: профессиональные стрелки, военнослужащие силовых структур, любители. Снайперское мастерство проверяли в 12 базовых упражнениях на дистанциях от 40 (для личного оружия) и до 500 метров из снайперских винтовок (к соревнованиям, кроме штатного оружия, допускались снайперские винтовки разных систем и производителей). Многие упражнения имели свои особенности: стреляли на время, с перемещениями, с переносом огня, из неустойчивого положения, на дальние дистанции, по нестандартным мишеням, среди которых наблюдались даже зубочистки, и так далее.

### МИРОВОЙ СНАЙПИНГ РАЗВИВАЕТСЯ

Следует сказать, что Россия несколько отстает от других стран по международному уровню соревнований, но мы быстро учимся, и наши спортсмены стараются завоевать лучшие позиции на турнирах в других странах. Хорошим примером служит Венгрия, собирающая мировую снайперскую элиту с 2001 года.

Проводится чемпионат мира по снайпингу на Кубок мира среди полицейских и военных. В соревнованиях обычно участвуют профессионалы, но с 2017 года могут выступать и любители. Сборная команда нашей страны наряду с профессионалами из «Альфы» и «Вымпела» зарекомендовала себя наилучшим образом. Обычно в чемпионате принимают участие не меньше 130–150 спортсменов, как правило, из 17–25 стран (статистика только по любителям). Причем любители, как и профессионалы, выполняют все виды стрелковых упражнений (не меньше 32–40), где моделируются реальные боевые условия, и в зачет идет умение снайперов быстро и скрытно выйти на линию огня, профессионально замаскироваться с оружием и одним выстрелом поразить цель. Соревнования проводятся в любую погоду, при естественном и ночном освещении и без такового вообще – с мишенью-вспышкой. Единственная «поплажка» любителям-стрелкам – они идут отдельным зачетом.

В 2017 году лучшим из снайперов-любителей нашей национальной сборной стал дебютант Андрей Иванов, возглавляющий Тюменское региональное отделение ФСПР.

В Китае раз в два года проводится международный конкурс по профессиональному полицейскому и военному снайпингу Sharp Blade, на который собираются стрелки из Европы, Азии и обеих Америк. В соревнованиях четыре катего-

рии: снайперский бросок, индивидуальный снайпер, командный снайпер, комплексный боевой снайпер. Одновременно отрабатывается по 12 специальных упражнений.

Интересно проводятся стрельбы в США. Но их структура несколько иная. Прежде всего соревнования четко регламентированы: среди любителей их проводят различные стрелковые ассоциации штатов, по полицейскому снайпингу – профессиональные ассоциации, управления МВД и другие силовые ведомства часто совместно с национальной гвардией. Соревнований много, но крупных – континентального или мирового уровня – пока нет.

### ПОЧЕМ СНАЙПИНГ ДЛЯ НАРОДА?

В нашей стране заниматься спортивным снайпингом непросто. Есть факторы, серьезно мешающие развитию этого вида спорта. Один из главных – дороговизна оружия и другого оборудования и боеприпасов для снайпинга. Топовая винтовка стоит недешево. Андрей Иванов, один из лучших в этом виде спорта, признается: «Сегодня, к примеру, моя тактическая высокоточная винтовка Blaser LR5-2 калибра 6,5x55 стоит около 800 000 рублей».

К этому надо добавить стоимость лазерного целеуказателя, дальномера, коллиматора, оптического прицела с насадками сменной кратности, прицела ночного видения и, наконец, портативной электронной метеостанции. Стоит сказать и о наличии хорошо оборудованных стрельбищ и полигонов для спортивной стрельбы по дальним и сверхдальним дистанциям. К сожалению, армейские и милициекие стрельбища не удовлетворяют международным требованиям по спортивному снайпингу.

### СНАЙПИНГ – ПОД КРЫШУ ДОСААФ

Почти все проблемы можно было бы решить достаточно быстро, собрав спортсменов и федерацию под крышей одной надежной организации, имеющей колоссальный опыт обучения и подготовки снайперов в СССР и проведения международных соревнований: ЦССК ДОСААФ России. Такое решение рано или поздно будет принято на уровне правительства, так как снайпинг может и должен стать не элитарным, а массовым спортом.

Приведем несколько цифр. В России порядка 300 000 футболистов-любителей, в их распоряжении тысячи стадионов, а всех учителей спортсменов, занимающихся снайпингом, едва насчитывается полторы тысячи человек. Потенциальный противника они забрасывают совсем не жеманными мячами. Хочется напомнить старую армейскую истину: хороших снайперов всегда, во все времена и во всех армиях мира никогда много не бывает.

## ЦИТАТА НА ВСЕ ВРЕМЕНА

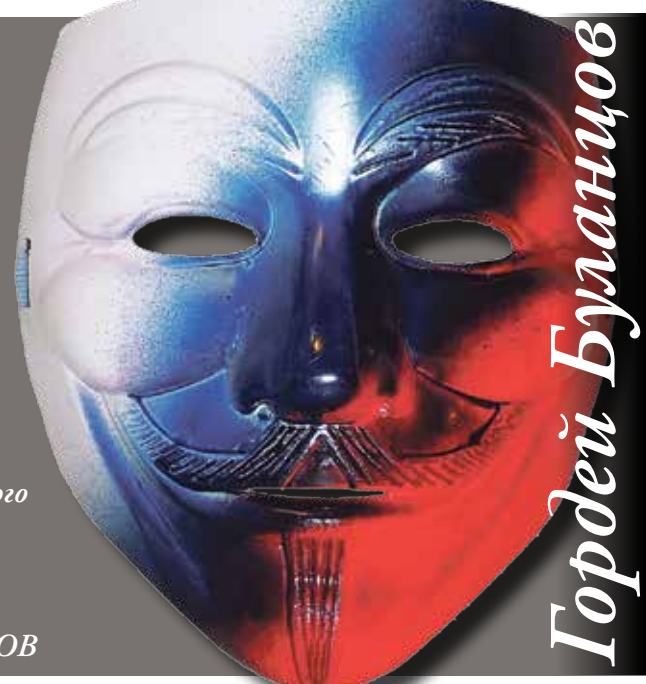
# НЕВИННЫЕ РУСОФОБЫ

«На свободе наносивший русскому всевозможные оскорбления и словом, и делом, поносивший Россию и все русское в тюрьме делался смиреннее овечки; любезный, всегда готовый падать в ноги, он унижался до крайности, хвалил Россию и русских, особенно начальство, ругал своих, называя их безумцами, проклинал тот день, ту минуту, в которую его заманили в банду, не щадил ксендзов и руководителей восстания, и все это делалось, по-видимому, так искренно, что мы, русские, становились в недоумение, как человек мог так скоро измениться, и готовы были видеть в каждом из мятежников

невинную жертву», – писал в мемуарах «Записки лазутчика во время усмирения мятежа в Польше в 1863 году» унтер-офицер Гордей Буланцов.  
«Иногда таким манером мятежникам удавалось ввести в заблуждение начальство и повстанец освобождался из тюрьмы, сбрасывая с себя овечью шкуру и являясь еще более кровожадным. Многие из освобожденных тотчас по выходе из тюрьмы опять отправлялись в лес, поступали в жандарм-вешатели, делали неслыханные злодейства и снова попадались в тюрьму, где опять

перерождались в овечек, но уже не могли провести нас». Во время мятежа в царстве Польском Буланцов добровольцем вступил в Плоцкий военный отдел и нелегально работал в бандах жандармов-вешателей. Отлично зная польский язык, он разоблачал опасных преступников, отыскивал подпольные арсеналы. Книга сотрудника Плоцкого военного отдела, изданная в 1866 году в Петербурге, рассказывает о закулисах польского мятежа.

Прислал Константин МИРОНОВ



Гордей Буланцов



Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Издается с 19 августа 2003 года  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-60072  
от 10 декабря 2014 г.

Автор идеи  
Игорь Ашурбейли

Учредитель  
АО «СОЦИУМ-А»

Генеральный директор  
Руслан Ашурбейли

Издатель  
АО «КБ-1»

Главный редактор  
Владимир Лебедев

Арт-директор  
Андрей Седых

Обозреватели  
Константин Сивков  
Олег Фаличев

Редакторы  
Сергей Карпачев  
Алексей Песков

Верстка и цветокоррекция  
Валентина Капустина  
Юлия Нежинская

Корректура  
Лариса Зиминова  
Светлана Литвинова

Отдел по распространению и PR  
Александр Богуславский  
Елена Камнева  
Марина Тулий

Интернет-редакция  
Сергей Лебедев  
Татьяна Силаева  
Максим Кустов

Адрес издателя  
125190, Москва, Ленинградский пр., д. 80, корп. 16,  
подъезд № 3. Телефон/факс (495) 780-54-36  
E-mail: info@vprk-pens.ru

Подписные индексы  
Каталог «Роспечать» – 25933  
Каталог Российской прессы – 60514

Адрес типографии  
141407, МО, г. Химки,  
Нагорное ш., д. 2, корп. 9, помещение А  
Выходит по вторникам  
Номер подписан в печать  
22 июля 2019 г. в 15.00  
по графику и фактически  
Тираж 50 230 Заказ № 2656  
Цена свободная

© «Военно-промышленный курьер», 2019 г. Ссылка на «ВПК» обязательна. Перепечатка за рубежом допускается по соглашению с редакцией. Мнение авторов статей может не совпадать с мнением редакции. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет