

<https://crimea.ria.ru/20230720/sila-v-shakhmatakh-kak-igra-mozhet-pomoch-voennoy-strategii-1130175810.html>

Сила в шахматах: как игра может помочь военной стратегии

В шахматы играл русский полководец, основоположник русской военной теории Александр Суворов, император Наполеон Бонапарт также был не прочь подумать над партией-другой шахматной партией. Не только решал, но и составлял шахматные задачи советский военачальник и государственный деятель, полководец Великой Отечественной войны маршал Родион Малиновский.

Объясняется это просто: шахматы полезны для развития логики, комбинаторного мышления, в этой игре есть стратегия, которая близка к военной. Именно поэтому сейчас необходимо вернуть этот интеллектуальный вид спорта в армейскую действительность. Такое мнение беседе с корреспондентом [РИА Новости Крым](#) высказал советский и российский шахматист и политик, двенадцатый чемпион мира по шахматам, международный гроссмейстер Анатолий Карпов.

Ежегодно, начиная с 1966 года, 20 июля в мире отмечают день шахмат. Дата выбрана не случайно: 1924 году 20 июля в Париже, в период проведения Восьмых олимпийских летних игр, была основана Международная шахматная федерация.

Игра стратегов и полководцев

"Великие полководцы играли в шахматы. К шахматам был равнодушен Наполеон, в шахматы играл Суворов. Великие люди играли в шахматы. Было бы не вредно вернуться к этому опыту и вернуть игру в армейскую действительность", - сказал Анатолий Карпов, отвечая на вопрос, может ли решение шахматных задач помочь в ходе СВО.

Легендарный гроссмейстер считает, что шахматы являются частью культуры и мировых достижений, эта игра связана со многими науками.

"Шахматисты прекрасно разбираются в графиках, а это – часть математики. Шахматисты читают книги на разных языках. А это - языкознание. Благодаря шахматам Фишер (Роберт Джеймс Фишер – американский гроссмейстер и одиннадцатый чемпион мира по шахматам – ред.) знал русский язык. Когда он стал чемпионом мира, выяснилось, что он говорит на хорватском и понимает русский, потому что лучшая литература (по шахматам – ред.) тогда выпускалась на русском. И он должен был его выучить, чтобы набирать силу в шахматах", - объясняет он.

Советские офицеры ходили конем

С полководцем Великой Отечественной войны, маршалом и дважды Героем Советского Союза Родионом Малиновским, который был министром обороны в течение десяти лет, с 1957 по 1967 годы, Анатолий Карпов познакомился, когда ему было 15 лет.

"Я тогда стал инструктором по спорту в ЦСК, и познакомился с Родионом Яковлевичем через шахматы", - вспоминает он.

Тогдашний министр обороны Советского Союза очень положительно относился к шахматам и считал, что они абсолютно необходимы офицерам. Именно при Малиновском игра активно внедрялась в Советскую армию.

"В Центральном доме Советской армии у нас находилась главная шахматная точка времен СССР, через эту точку мы имели возможность общаться с министром обороны, а его главный помощник всегда приходил на заседания шахматного клуба и шахматной команды министерства обороны, которая в первые года становления входила с тройку, потом стала второй, а потом, и с моей

помощью в том числе, добралась до победы на чемпионатах СССР", - рассказывает Карпов. И замечает с сожалением, что, когда распался Союз, шахматы практически исчезли из армии.

По его словам, сейчас необходимо вернуться к этому опыту: стратегия в шахматах помогает выбирать правильную стратегию и в военном деле.

"Шахматные книги выпускались даже в годы Второй мировой войны. Так, в моей библиотеке есть книга "Шахматы в госпиталь", она выпущена в 1943 году", - уточняет собеседник.

Самый древний вид спорта

"В Европе шахматы появились в XV-XVI веках. В Россию эта игра зашла с юга - через персов, мавров, Испанию, Италию. Кроме того, в 80-е годы были проведены археологические раскопки в Казахстане и Узбекистане, археологи обнаружили древние шахматы и тогда предположили, что игра пришла в центральную Россию не с запада, а с юга, из средней Азии", - продолжает Карпов.

Он вспоминает, что когда-то даже видел запись в дневнике первого посла Австро-Венгерской империи в России, где тот отмечает умение русских играть в шахматы. Иностранец признавал, что по пониманию шахмат и по глубине решения шахматных задач западные представители не идут ни в какое сравнение с российскими.

"Так что шахматы для России – давняя история, у нас эта культура идет из средних веков. Интерес к шахматам также проявляли и Пушкин, и Толстой, и Тургенев. Они всегда были частью жизнедеятельности лучших представителей культуры", - считает собеседник.

Даже тогда, когда Октябрьская революция "съела" массовую часть представителей интеллигенции, шахматы по-новому пришли в народ: благодаря им в Советской России восстанавливали грамотность, эта игра стала популярным народным видом спорта, признается Карпов.

"Еще шла Гражданская война, когда в 1920 году прошел чемпионат России по шахматам, и первым чемпионом Советской России стал Алехин (Александр Алехин — русский и французский шахматист, выступавший за Российскую империю, Советскую Россию и Францию, четвертый чемпион мира по шахматам – ред.). А первый в СССР чемпионат по шахматам, состоялся уже в 1924 году. Тогда его выиграл Боголюбов (Ефим Боголюбов – российский и немецкий шахматист, гроссмейстер, дважды чемпион СССР – ред.), который во время Первой мировой войны был в числе интернированных, но все же сумел вернуться к себе на Родину", - рассказывает гроссмейстер.

Шахматы налаживают отношения

Благодаря игре в шахматы можно наладить отношения не только между людьми, но и между странами, снять напряжение, считает он.

Так, идеолог олимпийского движения Пьер де Кубертен, который жизнь рассматривал через призму спорта и постоянного самосовершенствования, говорил: "О спорт, ты - мир".

"Эта цитата стала своеобразным девизом олимпийского движения, которое не должно быть задействовано ни в какой политике. Еще в Древней Греции на время проведения Олимпийских игр прекращались все локальные войны", - говорит Карпов.

По его мнению, сегодняшнее олимпийское руководство, возможно, не знает и не понимает истории развития олимпийского движения.

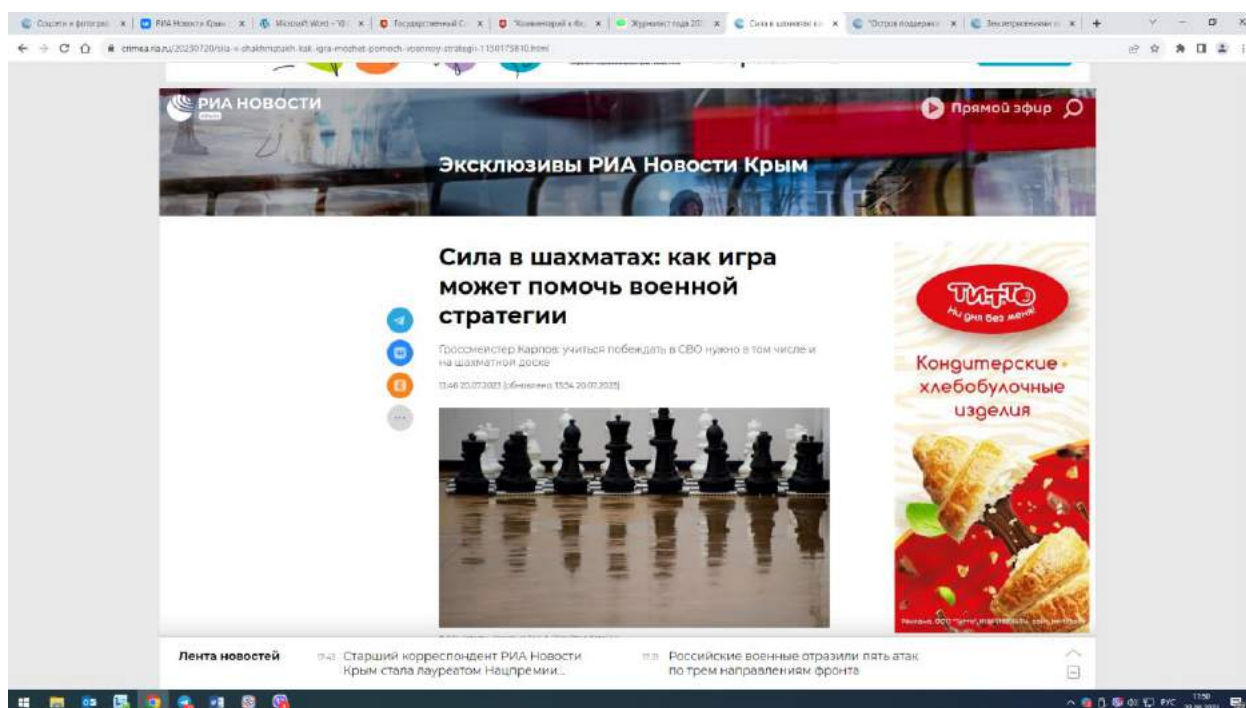
"Шахматы как часть международного олимпийского движения могут налаживать отношения между людьми, способствовать укреплению связей, быть эдакой гуманной акцией. Через шахматные турниры можно возвращаться к социальным связям даже в тех странах, которые задействованы в каких-то военных конфликтах", - считает гроссмейстер.

Более того, он не исключает, что можно было бы найти возможность для проведения на нейтральной полосе шахматного матча между Украиной и Россией. Он убежден, что шахматы могут способствовать достижению мирных целей. Даже в период Великой Отечественной войны проводились международные турниры.

Карпов говорит, что шахматисты никогда не занимались политикой даже при советской власти, да, они имели собственное мнение, но не сколачивали группы и не выступали с какими-то политическими интересами.

"И даже в период войн шахматы не подвергались гонению. Чудовищно, что сейчас их вовлекли в решение политических вопросов", - считает легендарный гроссмейстер.

И напоминает, что звание чемпиона мира в шахматах является самым древним из всех видов спорта, потому что первый матч на первенство мира в современной истории состоялся 1886-м году, а первый турнир прошел в Лондоне 1851-м, задолго до становления других видов спорта. И в шахматах никогда не было влияния политических решений и попыток выйти в международную политику.



<https://crimea.ria.ru/20230720/ostrov-podderzhki-kak-igra-mozhet-pomoch-voennoy-strategii-1129097483.html>

"Остров поддержки V": как буряты в Крыму помогают бойцам СВО

На входе в юрту нас встречает радушная бурятская женщина, на ритуальном длинном шарфе-хадаке она держит подношения гостям. Все самое лучшее, что есть в ее доме, приготовленное с теплом в сердце. Ниже на этом же плакате надпись: "Остров поддержки V".

Мы в палатке волонтеров из Бурятии. Они прилетели в Крым за тысячи километров, чтобы здесь, недалеко от "ленточки", накормить участников СВО национальными блюдами, помочь найти родственников, передать адресные посылки и объявить сбор на самое необходимое для наших бойцов.

Буузы надо есть руками

"На первое у нас сегодня традиционный бурятский суп бухлер, он очень похож на шурпу, на второе - буузы (род паровых пельменей с отверстием наверху – ред.) и салат из свежей капусты с кукурузой. Всегда есть чай и кофе. Парни очень любят наши боовы (домашнее печенье "хворост" - ред.) со сгущенкой, медом или вареньем", - рассказывает, встречая в палатке, волонтер Наталья из Кабанского района.

Среда и суббота – "буузные дни", когда в палатке много гостей, потому что позы, буузы, манты или пельмени, как бы они ни назывались, - любимое блюдо настоящих мужчин. Но в ежедневном меню также есть плов, жаркое, картофельное пюре, котлеты, борщ, шолен (суп с домашней лапшой – ред.), рассольник – готовят здесь много. Палатка работает круглосуточно, за 24 часа в ней успевают поесть очень много людей.

"Буузы - это очень вкусно. Если у нас получается, то мы заходим сюда обязательно. Раз в неделю, когда привозим технику на трале, так точно", - признаются военнослужащие Денис и Александр.

Парни обедают и рассматривают надписи на стенах палатки: "Спасибо за тепло", "Горячие слова благодарности от холодной чукотской земли", "Спасибо вам за прием", "Благодаря вам мы и живем", "От души в душу", "Брат за брата", "Есть позы руками реально вкуснее".

Когда-то точно так же здесь обедали бойцы из Смоленска, Рязани, Грозного, Козельска, Усоляя Сибирского, Уссурийска, Калининграда, Иркутской области, Алтая, Якутии, Кабардино-Балкарии и многих других регионов России.

"Это уже вторая наша палатка. Прежнюю, которая была вся исписана, отправили в Улан-Удэ, она станет музейным экспонатом. Там даже было написано письмо мамы своему сыну. Она приехала, ждала его. Не дождалась. Не отпустили его", - рассказывает Наталья. И добавляет: надписи на стенах палатки очень помогают работать, придают сил.

Для нее это уже второй заезд, первый раз она приехала сюда в марте вместе со своей знакомой, но когда вернулась домой, на душе было беспокойно, хотелось вернуться, чтобы помогать ребятам.

"И вот я снова здесь, - улыбается Наталья. - Мы готовим, кормим. Встречаем, провожаем и обнимаем. За этот заезд земляка своего встретила, из нашего поселка. У нас там много кого забрали. Сфотографировала, покажу его матери", - говорит она.

На время своего отпуска приехала в Крым из крупного индустриального города в Иркутской области волонтер Яна. Приехала за свои деньги и по собственному желанию. В зоне СВО у нее двоюродные братья.

"Помогаю. А как же? Кто-то ведь это должен делать", - признается она.

Православные и буддисты

Поддерживает в трудную минуту не только теплое слово, но и молитва. В палатке обустроены два алтаря, один с буддийскими, второй с православными святынями.

Здесь военнослужащие могут помолиться, взять обереги. Оставить подношения, окурить себя благовониями, чтобы защититься от негативной энергии. Православным проще, говорят волонтеры, они могут зайти в храм и в Крыму, и в зоне проведения СВО, а бурятам, тувинцам, калмыкам в этом отношении сложнее. Буддисты молятся Бурхану в палатке, организованной силами жителей Бурятии.

В казанах томится шурпа, тут же варят плов, картошку - на огне вкуснее. Возле буржеек с надписью "Бурятия" хозяйничает волонтер Александр, он тоже из Кабанского района. Он носит воду и колет дрова, которые к палатке привозят бойцы, помогает поварам чистить картошку.

"Если уж не берут в военкомате, то так хотя бы помогу. Каждый должен приносить свой вклад в нашу победу. Оставаться в стороне нельзя. Ставки высоки", - считает он.

Рабочих рук здесь всегда не хватает. Нужна любая помощь. А еще волонтеры ищут новый дом для щенков.

"Их мама погибла "за ленточкой", малышей ребята нам привезли. Ищем теперь щенкам новый дом. Укажите, что их шаманка заговорила на счастье и благополучие, и вообще, доброе ведь это дело", - просят женщины, прощаясь.

Земляки с Байкала

"В Крыму много земляков из Бурятии, Забайкалья, Иркутской и Читинской областей. Мы все общаемся, дружим и поддерживаем друг друга. В первые дни СВО в наступление пошли наши ребята, из частей, которые дислоцируются в Бурятии. И когда в марте начали поступать раненые в Севастополь, наш земляк, у которого супруга работает в госпитале, стал навещать их. Покупали, если что-то нужно. И, конечно же, кормил земляков буузами", - рассказывает координатор волонтерского движения "Остров поддержки V" Элеонора Проскурина.

В августе земляки с Байкала объединились и решили открыть волонтерский пункт поближе к границе.

"Поставили палатку. Думали, что это на несколько недель, хотели просто угощать ребят буузами, ведь они скучают по дому, по национальной еде. Но так и работаем. Теперь мы не только кормим ребят, но и занимаемся гуманитарной помощью", - продолжает Проскурина.

По ее словам, когда в Бурятии узнали, что в Крыму стоит палатка, над которой реет национальный флаг, сюда стали приезжать волонтеры из республики. Многие жители Бурятии вносят в это волонтерское движение огромный вклад.

Потомки великого Чингисхана

Штаб команды "Остров поддержки V" находится в нескольких десятках километров от крымского перевалка. Живут волонтеры в доме, который для них арендует бурятское правительство (сборы идут на уровне республики). Из этих же средств оплачивается и проезд волонтерам. Каждые три недели – новый заезд, по пять человек. Есть и те, кто приезжает за собственные деньги.

У каждого из волонтерской группы – своя зона ответственности: кто-то занимается администрированием группы в соцсетях, кто-то сборами денежных средств на выполнение заявок, которые поступают от ребят, кто-то покупает продукты и распределяет обязанности в доме, а кто-то ездит "за ленточку" и отвозит ребятам адресные посылки от жителей республики. А также различные технические средства: рации, наборы инструментов, антидроновые ружья и квадрокоптеры, медикаменты.

"В Бурятии СВО коснулась каждой семьи. Поэтому и люди наши помогают. Как могут. А здесь, в Крыму, многие живут так, будто бы это их не касается. Хотя живут, по сути, в приграничной зоне. И ракета или беспилотник долетит сюда, в Крым, а не в Бурятию", - говорит Проскурина.

И объясняет: существует "Остров поддержки V" на пожертвования земляков и небезразличных граждан, у которых, в том числе, есть возможность приобрести дорогостоящие технические средства. Ведь одно антидроновое ружье стоит полмиллиона, а цена рации – почти 12 тысяч рублей. Ежедневные траты на приобретение продуктов составляют 15-20 тысяч рублей, в месяц может доходить до полумиллиона.

"Мы потомки Чингисхана – великого завоевателя и полководца, он из Монголии, но топтал даже крымскую землю, Венгрию. Буряты – воины, выносливые и физически подготовленные. И стреляют хорошо. У нас охотники попадают в глаз белки, чтобы шкурку не повредить", - уточняет она.

Приехала помогать из Улан-Удэ

Дулмат Доржиевне 71 год. К волонтерам-землякам она примкнула больше месяца назад. Шьет плащ-палатки, чинит одежду бойцов, помогает на кухне.

"Почему сюда приехала? Потому что машинку швейную по телевизору увидела, сказали, шить некому. А я-то умею, всю жизнь проработала на швейном производстве. Вот и приехала", - улыбается она.

Оказалось, пенсионерка увидела репортаж, в котором говорилось, что команде волонтеров кто-то подарил швейную машину, но стоит она без дела, потому что швей нет. Тогда Дулмат Доржиевна созвонилась с координатором группы и, потратив на билет личные сбережения, примчалась из Улан-Удэ в Крым.

Со словами "вот моя работа", она показывает, как плащ-палатка превращается в маленькую сумочку, которую удобно носить с собой. Такая палатка, говорит пенсионерка, защитит от солнца и дождя, поможет замаскироваться. В зоне СВО у Дулмат Доржиевны зять.

Как готовить буузы

"От манты буузы отличаются формой. "Буузинка" напоминает бурятскую юрту, отверстие наверху, это будто труба, и когда бууза готова, оттуда идет пар", - объясняет волонтер Нина из Иркутской области.

Фарш хозяйки готовят сами, из свинины и говядины. Говорят, особенных секретов нет: соль, черный перец, лук и немного минеральной воды.

"Здесь 10 кг фарша, человек сто накормим – в порции по три-пять "буузинок". Потребуется часа два, чтобы налепить. Но если работать в четыре или шесть рук – получается очень быстро", - признается Нина.

На тонко раскатанные кружочки теста она щедро выкладывает начинку и быстрым движением собирает "буузинку". Тесто очень эластичное, не рвется от "нагрузки".

На один замес уходит четыре яйца, три килограмма муки, литр воды, соль и немного подсолнечного масла, рассказывают женщины. Тесто делают с вечера, и до утра оно "отдыхает" в холодильнике. За смену волонтеры лепят больше тысячи бууз. Замораживают и отвозят в палатку, где их уже готовят бойцам. Замороженные варят на пару 25-30 минут, только что слепленные готовят не больше 15 минут.

Когда народ и армия едины

"Лично у меня никого нет в зоне СВО, но ребята – все наши. И когда их здесь встречаешь, хочется, чтобы они хоть маленько, но дома побывали, чтобы почувствовали чуточку тепла родного дома, поели домашней еды", - говорит Нина.

В Крыму она находится уже два месяца. Дома ждут дети, внук, друзья и коллеги. Почти все поддерживают, но кто-то и не понимает.

"Мы будем до победного поддерживать наших ребят. Моя смена почти закончилась, но если надо будет, в октябре приеду еще. Сюда всегда кто-то да приезжает. Недавно из Москвы были медики, стряпали. Сейчас мы уедем – следующие будут стряпать для ребят. Мы объединяемся в сложные

моменты, и это не национальное бурятское, а общечеловеческое, русское. Народ и армия сегодня должны быть едины", - убеждена Нина.

На кухне ей сегодня помогает Татьяна, для которой эта волонтерская смена уже вторая. Дома, в одном из сел Иволгинского района, ее ждут пятеро детей и муж. А она здесь, почти у самой "ленточки", приехала помочь тем, кто защищает нашу страну.

"У меня в СВО нет родственников. Но я здесь по зову сердца", - признается Татьяна.

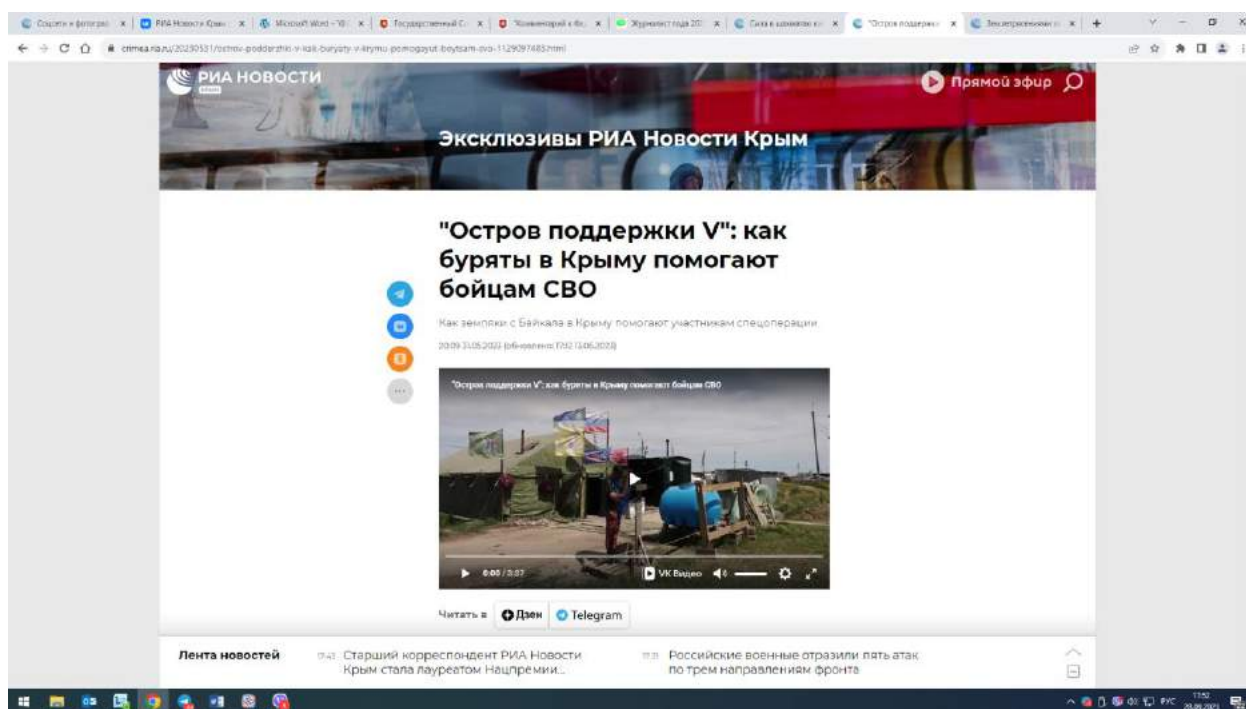
Быстрым, отточенным и сильным движением она раскатывает тесто в тонкие лепешки. Делает это снова и снова. Строчит, как пулеметчик.

Дом, в котором вам всегда рады

Впервые Юлия приехала в дом волонтеров в октябре (палатку открыли в августе), побывала до ноября. Уехала. Но снова вернулась в Крым в январе. Отработала здесь сразу две смены, до февраля, а потом уволилась с работы, чтобы здесь, в Джанкое, помогать землякам. Теперь она ответственная за дом, палатку и питание.

"Никого из родственников в зоне СВО у меня нет. Но они все мои, всех хочется обогреть, накормить. Заезжают они к нам постоянно, мы им гостинцы отправляем", - говорит Юлия.

В доме волонтеров "Остров поддержки V" всегда могут остановиться те из бойцов, кто едет на побывку домой или же возвращается "за ленточку" из отпуска, здесь можно отдохнуть и подкрепиться. На столе для гостей всегда горячие, только что сваренные буузы, блины, испеченные с утра пораньше, боовы, чай, сахар и банка с медом, на которой кто-то старательно вывел ручкой: "Победа будет за нами".

The image is a screenshot of a web browser displaying a news article from RIA Novosti. The browser's address bar shows the URL: <https://crimea.ria.ru/20230409/zemletryasenyami-zanimaetsya-bog-kak-v-krymu-sledyat-za-seysmikoy-1128050745.html>. The article's main heading is "Остров поддержки V": как буряты в Крыму помогают бойцам СВО. Below the heading, there is a sub-heading: "Как земляки с Байкала в Крыму помогают участникам спецоперации". The article is dated 09.04.2023. A video player is embedded in the article, showing a scene with tents and people in a field. The browser's taskbar at the bottom shows the date 09.04.2023 and the time 17:52.

<https://crimea.ria.ru/20230409/zemletryasenyami-zanimaetsya-bog-kak-v-krymu-sledyat-za-seysmikoy-1128050745.html>

Землетрясениями занимается Бог: как в Крыму следят за сейсмикой

"Всего сейсмостанций по периметру полуострова восемь. Наша – одна из первых, построенных по спецпроекту. Здесь есть специальные подвалы для аппаратуры, предусмотрено жилое крыло для сотрудников, которые дежурят круглосуточно, - рассказывает, встречая, ведущий инженер,

начальник станции "Симферополь" Федор Панков. – У нас и приборы есть с номерами, еще первые самые".

Решение построить сейсмостанции в Крыму было принято в 1927 году, когда в Ялте произошло [самое крупное за всю историю полуострова землетрясение](#): 27 толчков магнитудой в 8 баллов за 11 часов. Однако приступить к строительству получилось только после Великой Отечественной войны. Сейсмостанция "Симферополь" появилась в начале 60-х. И время здесь будто замерло: механические приборы, проводной дисковый телефон, мебель и посуда тех лет. На мраморной табличке гравировка золотом: "Симферополь – северная широта 44,57, восточная долгота - 34,07, высота над ур. моря 275 м". За этой дверью работают романтики и энтузиасты. О таких в советские годы снимали хорошее кино.

Изучают движение волн в недрах Земли

"Где-то что-то всегда дрожит, ведь поверхность земли это, по сути, корка на жидкой магме. Все плиты и платформы непрерывно движутся. Мы за свою жизнь этого не замечаем, но за много лет континенты меняют форму. Активность вулканов, даже грязевых, все это чревато землетрясениями", - рассказывает Федор Панков.

Пока мы беседуем, в мире происходит два-три десятка землетрясений.

"Смотрите, - говорит он, показывая на монитор, - сейчас в Турции толчки магнитудой 2,5. Но даже в эпицентре – это слабо ощутимое событие. "Тройку" замечают не все, "четверка" – существенно, а когда "пятерка" - точно все ощущают".

Работает два компьютера, на экране – кривая колебаний земной коры. По этой волновой форме можно узнать, что "реально происходит на станции "Симферополь". В крымской столице фиксируют толчки от разных землетрясений почти каждый день. Наблюдения ведутся круглосуточно. Так, на днях было три события в 21:41 по Гринвичу, то есть в 00:41 по местному времени.

"Если эти события были близкие - Крым, Кавказ, Греция, Турция – все Черное море и его побережье, то сводка и отчет по ним являются обязательными, их сразу же обрабатывают, пропускают через фильтры и отсылают в Обнинск – там единая служба РАН, исследовательский центр", - поясняет сотрудник.

Несущественные для крымских сейсмостанций события происходят в Италии, Иране, Китае, Японии и Латинской Америке, например. Их тоже "видят" в Крыму, но интереса для нашего региона они не представляют.

ЮБК и Керчь трясет нередко

"На Керченском полуострове и ЮБК за год происходит несколько десятков землетрясений, а если брать Тамань, Кавказ, Румынию и Турцию, нашу ближнюю зону, то можно насчитать несколько сотен", - отмечает инженер.

По его словам, когда человек занимается "продольными, поперечными и поверхностными волнами в твердых средах", у него развивается некоторое чутье. На диаграмме он видит вступление, начало "прихода" второй волны, отмечает разные скорости и определяет по дельте расстояние, на котором произошло событие. При помощи специальной программы убирают фоновые шумы, определяют разные типы волн.

Панков вспоминает, что раньше были самописцы, бумага, на которой чернилами рисовали, фотобумага: то, что передавали датчики, шло по проводам на гальванометр – прибор с зеркальцем и катушечкой в магнитном поле, туда концентрировался узкий луч, затем получалось увеличение

на фотобумагу, которую приходилось проявлять. Позже появились самописцы, которые могли поступивший сигнал усиливать перышком, ну а сейчас нет никакой бумаги. Есть современные компьютеры и датчики, которые эффективно работают в тандеме с советским, но не устаревшим оборудованием.

"Приборы реагируют на любое изменение фона, это может быть очень дальнее землетрясение, и ничего мы тут не ощущаем, а программа "ощущает", начинает пищать, даже если дежурный куда-то вышел, он услышит. С других станций также приходят сообщения, идет дальнейшая обработка. Землетрясений огромное количество. Необходимо выделить наиболее близкие и сильные, обработать, архивировать и "складировать" в электронном виде на сервер", - объясняет Федор Панков.

Землетрясение под Симферополем

Около трех недель назад землетрясение случилось в Гвардейском. Это пгт. около Симферополя. Никто в Крыму его не ощутил, но сейсмологи обратили на него особое внимание: то, что для южнобережной зоны, где проходит сейсмоопасный разлом, почти норма, в центральном Крыму случается крайне редкое. И это точно был не взрыв, уверяют специалисты.

"От прилета идет поверхностный эффект, а землетрясение – это то, что в глубине. И картины мы наблюдаем разные. Землетрясение - это длительный процесс, на секунды, а взрыв - на миллисекунды. Даже если что-то взорвать под землей, даже если идет разработка карьера, все равно будет понятно, что это взрывы, а не подземные толчки", - поясняет Панков.

По его словам, предвидеть землетрясение невозможно. "Пока ни один человек в мире не сказал, где будет, когда и сколько".

"Землетрясениями занимается Тот, что выше нас. Бог этим занимается", - вздыхая, говорит ведущий инженер. Но тут же замечает: есть множество самых разных вторичных признаков, которые могут указывать на толчки. Один из самых достоверных - изменение фона радона (радиоактивный одноатомный тяжелый газ без цвета и запаха – ред.).

Ориентация на радоновые датчики

"Радоновые датчики есть в Крымском Республиканском центре оценки сейсмической и оползневой опасности, технического обследования объектов строительства, у них также есть сейсмостанции, радоновые пункты наблюдения с датчиками, есть скважины, где идет наблюдение за уровнем вод", - присоединяется к беседе молодой инженер Владислав Бойко.

Замечено, если в недрах что-то начинает трескаться – из глубин поднимается радон. Благодаря многолетним наблюдениям можно фиксировать изменения радонового фона, если он "начал возрастать, нужно приготовиться". Однако даже в этом случае не факт, что произойдет землетрясение, уверены сейсмологи.

Так, однажды жители китайского селения заметили, что в колодцах упал уровень воды, а та, что осталась – приобрела запах сероводорода. Через несколько дней здесь случилось землетрясение. Но подобное с сероводородом и водой случилось в другой деревне – всех эвакуировали в ожидании землетрясения, но его не произошло.

Надежная механика

Компьютеры сейсмологов соединены с датчиками, установленными в подвале. Здесь хранится сердце станции: шесть электромагнитных приборов в реальном времени фиксируют малейшие колебания земной коры. И путь к этому "сердцу" лежит по крутым деревянным ступенькам. На входе табличка: "аппаратная".

Немецкие гальванометры, которым больше 60 лет, сейсмоприемники разных годов выпуска, все – советского производства, но "чувствуют себя прекрасно", потому что "механическая вещь, если ее специально не ударить, будет работать бесконечно долго".

На бетонных постаментов – прямоугольные ящики в пенопластовой "обшивке", для стабильного температурного фона.

"Эти три больших датчика - длиннопериодная аппаратура, она фиксируют толчки в дальней зоне - Япония, Новая Зеландия, Южная Америка, например. А те, что поменьше, это короткопериодные, маленькие – СМ-3 КВ, они расположены в середине бетонного постамента, собирают данные ближней зоне, - показывает приборы Бойко.

Бетонные платформы уходят вглубь земли, в скальную породу, на которой стоит здание. Когда трясется земля, постамент трясется вместе с ней, объясняет экскурсовод. И с улыбкой добавляет, что сейсмометр придумал Голицын больше ста лет назад и тех пор он практически не изменился – это все та же катушечка в магнитном поле и грузик на пружинке.

Наблюдения важны для будущих поколений

"Предсказать, когда человек умрет, нельзя, но можно благодаря работе патологоанатома узнать причину смерти. Так и с землетрясениями: предсказать нельзя, но можно узнать, где оно было, с какой силой и на каком расстоянии. Конечно, есть предвестники, но они 50/50", - говорит Бойко.

Например, можно следить за поведением змей или за облаками.

"Есть теория гидрофобной земли, согласно которой в недрах очень много растворено водорода, он периодически выходит на поверхность: в тот момент, когда сдвигаются плиты и появляется щель, его выходит в десятки раз больше. Попадая в верхние слои атмосферы, он уменьшает давление. И по облакам, по тому, как они складываются в линейную позицию, пытаются прогнозировать землетрясение", - поясняет специалист. И добавляет: этим начали заниматься тридцать лет назад.

"Наши наблюдения нужны будущим поколениям. Если бы не было сейсмологии, нам бы сегодня пришлось заново делать то, чем люди занимались еще в начале XX века. Но они нам оставили огромный багаж, благодаря которому мы сегодня знаем, как происходят землетрясения, с какой скоростью они распространяются и где какие разломы расходятся", - говорит Владислав Бойко.

И добавляет: "ученые, которые исследуют земную кору, достоверно знают только о том, что происходит на глубине в 12 км, на эту глубину докопали, а что дальше – можно только предполагать, выстраивать теории и наблюдать за вулканами и сейсмической активностью".

Сторителлинг | РИА Новости | Миссия | Государственный С... | Коммерческий ф... | Журнал «Идеа 20... | Сайт в разработке | «Открытая поддержка» | Землетрясения

stmea.na.ru/2023/04/09/amiobuyasani/amiobuyasani-bor-epi-v-krimu-slidyat-za-seysmikoj-1128/52745.html


РИА НОВОСТИ ▶ Прямой эфир 🔍

Эксклюзивы РИА Новости Крым

Землетрясениями занимается Бог: как в Крыму следят за сейсмикой

Трясет каждый день: как работает сейсмостанция в Крыму

Видео: 09.04.2023 | Поделиться: 2058 | 09.04.2023



ЧИТАТЬ В: Дзен Telegram

Лента новостей

- 07:43 Старший корреспондент РИА Новости Крым стала лауреатом Нацпремии...
- 07:38 Российские военные отразили пять атак по трем направлениям фронта

11:04 20.04.2021