Н о я б р ь 2 0 1 2 г.

1 ноября. Возвращение Денисова. Чему все обрадовались – и в «Зените» и в сборной. Якобы он повинился, но как-то втихомолочку. Но все довольны.

2 ноября. «Зенит» – «Ростов» 2:1 (Быстров, Широков на последних секундах).

В Сколково вечный двигатель обсуждают. Приехали.

3 ноября Ирина Ванечкой озабочена. Ей кажется, что Ванечкино развитие заторможено, он вяловат для своего возраста. Он якобы должен в это время уже то и то делать, а Митя считает, что Ванечка никому ничего не должен. Я с ним солидарен. Митя у нас тоже не слишком шустрым был, не только в этом возрасте, но и позднее.

4 ноября ЦСКА – «Локомотив» 2:1, «Анжи» – «Терек» 3:1. ЦСКА и «Анжи» поджимают «Зенит».

5 ноября «Ротор» – «Балтика» 3:0. Два пенальти и подарок Колинько – вышел за пределы штрафной, поскользнулся, упал и получил гол в свои ворота.

6 ноября «Андерлехт» – «Зенит» 1:0. «Зенит» пропустил гол на 17-й минуте, да так и не отыгрался. Халк не играл. И Денисов не помог.

День смерти Николая Степановича, тестя моего. Умер в моём нынешнем возрасте 18 лет назад.

Отставка Сердюкова, назначение Шойгу.

Это уже цирк какой-то! Министра обороны, носителя ядерного чемоданчика, утром в трусах на квартире (12-комнатной) у подчинённой с постели поднимают и на всех углах об этом трубят! Он бежит к покровителю – Путину, а тот плечами пожимает: генералитет, мол, и ВПК недовольны, что же я могу поделать?

7 ноября день рождения папы. 95 лет исполнилось бы.

Обама Ромни победил, а Иванишвили – Саакашвили. Латынина переживает. Очень она популистов не любит.

8 ноября деньги Авдееву на печку в бане перевёл

9 ноября статьи в «Химфизику» отправили, отзыв о диссертации Лукъяновой ей переслал, гранки из «Nature Science» пришли.

10 ноября Пионтковский о Путине, Сердюкове и Шойгу в Гранях.Ру. Но перед этим его же статья двухнедельной давности от 26.10.12:

Родина или ее смерть

Обвальные изменения происходят в умах людей update: 26.10.12 (22:30)

Когда еще года два назад именно так определил я выбор между отстранением этой преступной власти и ее сохранением, коллеги снисходительно назвали мой текст "пламенной публицистикой".

Сегодня же осторожнейший и благонамеренейший охранитель режима М. Дмитриев, неоднократно тщетно предлагавший власти в своих ученых докладах различные хитроумные рецепты ее спасения, после сотни страниц квазиакадемических рассуждений, после толстых намеков на желательность замены "крайне непопулярного" Медведева на "компетентного и дееспособного" Кудрина, неожиданно для самого себя в последней фразе своего тщательно взвешенного текста срывается на тот же сдавленный вскрик "Родина или ее смерть":

Национальная смерть русского народа — это тот курс, по которому ведет страну нынешняя российская власть*, сценарий национального вымирания, характеризующегося усилением синдрома выученной беспомощности, утратой трудовых навыков, алкоголизацией, падением рождаемости и массовым ввозом трудовых мигрантов, доля которых быстро возрастет до критического уровня.*

Есть ли у Дмитриева для нас с вами другие сценарии? Если не принимать всерьез дежурный для автора уже упомянутый выше поклон в сторону заказчика и спонсора доклада — *компетентного и дееспособного* бухгалтера мафии в нарукавничках от "Brioni" — то остается, *как он теперь думает*, только один.

Позволю сначала сформулировать его сам, потому что сделал это намного раньше Дмитриева и точнее:

В этой драматической ситуации у народа России остается конституционное право и патриотический долг — ***Русская мирная ненасильственная антикриминальная революция****.*

Инструменты мирной революции — массовые митинги, демонстрации, забастовки, кампании гражданского неповиновения с требованием демонтажа преступного режима, добрая машина пропаганды.

Ситуация в России развивается стремительно и необратимо. Обвальные изменения происходят пока только в умах людей, но это самая главная площадка и самая страшная для власти. Еще несколько месяцев назад я не смог включить предыдущий абзац в резолюцию митинга протеста, потому что большинство членов оргкомитета сочли его слишком радикальным и способным маргинализировать оппозицию.

Сегодня же не маргиналишка какой-нибудь, а мейнстримнейший Президент Центра Стратегических Разработок при Правительстве Российской Федерации меланхолично повествует:

Практически во всех фокус-группах респонденты спонтанно говорили о возможности и желательности революции, перспективы которой обсуждаются как единственно возможная альтернатива обновления власти. Смена руководства электоральным путем через выборы не рассматривается респондентами как реалистический вариант. Это мнение можно считать практически единодушным. Опасения и страхи относительно революции с ее возможными эксцессами высказываются значительно реже, чем весной...

Нынешняя власть не устраивает большинство россиян. Их почти 70 процентов.

Причем подобные настроения доминируют не только в хижинах, но и, что критически важно для успеха любой мирной революции, во дворцах. О развертывающихся там процессах ценнейшие показания регулярно дает в последнее время другой инсайдер — болезненно переживающий свое отлучение от державного корыта кремлевский расстрига .

Уж он-то хорошо знает, чем *дышат единственные в стране полновластные собственники, без которых Путин никто — пара тысяч человек в высоких кабинетах и швейцарских шале, куда они отправляются по пятницам:*

"... Ведь, я знаю, я точно знаю, что они думают о происходящем. Они считают это безумием. Но пора бы им это выразить...

Понимаете... Каждый человек может сойти с ума, каждая власть может сойти с ума, в России особенно... значит не надо адресоваться к нему. Он сам либо преодолеет, либо не преодолеет свое состояние. Надо действовать так, как будто бы Путина нет...

Главное. Они хотят гарантированно спастись в личном качестве. А ведь этот парень обещал им гарантии собственности и ее передачи детям, а теперь получается, что они сами должны гарантировать его президентство. Тогда либо давайте рассчитываться за это, либо давайте другого парня.

Вчера страховым полисом был Путин, завтра это может быть ... тоже Путин. Но связанный..."

Таково состояние умов в обществе и правящем истеблишменте в России поздней осенью 2012 года. Контракты Путина с обществом и с олигархией, поставившей его у власти 13 лет назад кровавой осенью 1999-го, закончились. Его пропаганда уже не может дурить очевидно деградирующую страну телевизионной картинкой "вставания с колен" и, значит, сам он не способен более служить страховым полисом для золотых двух тысяч, грабящих Россию вахтовым методом из своих швейцарских шале.

Так почему же им тогда, действительно, как их настойчиво подталкивает к тому Павловский, не повязать Путина и не поставить на его место *другого парня*. Да потому что они лучше разбираются в кремлевских раскладах, чем оторвавшийся от жизни профессиональный провокатор с тридцатилетним стажем.

Повязать-то они Путина могут, только вот повязанный и обвиненный ими во всех совместных преступлениях Путин камнем повиснет у них на шее и потянет их за собой на станцию Дно. И никакой *другой парень* не способен стать для них таким же страховым полисом еще на 13 лет, каким Путин стал в незабываемом 99-ом. Нельзя дважды войти в одну реку, просто наняв еще раз дорогого пиарщика Павловского.

Билет на воровской пароход с немедленной датой отплытия — максимум, что они могут получить за повязанного Путина. Но жаба жадности их душит, чертовски хочется и на этот спасительный для них вариант они пока еще не готовы.

Значит агония, которая могла бы закончиться уже сегодня, продлится еще года два. Законы падения авторитарных режимов везде одинаковы: сто тысяч на площади плюс дворцовый переворот или миллион на улицах и уже без всяких дворцов.

Сегодня власть решила обезглавить оппозицию, которая выводит на марши сотни тысяч. Но этим она лишит себя остатков легитимности. И когда очень скоро при серьезных экономических трудностях на улицу выйдут миллионы, на первый план среди протестующих выдвинутся несколько другие люди. Те, которые не пишут эссе о концепции переходного периода.

Андрей Пионтковский Каспаров.Ру

А две недели спустя Пионтковский выступает со следующей статьёй:

8 ноября 2012 года 11:50 | *Андрей Пионтковский*

Другой парень

Андрей Пионтковский прогнозирует нового царя

Можете ли вы представить себе, любезный читатель, чтобы в ядерной державе один обладатель ядерного чемоданчика, находясь в здравом уме и сознании, послал недрогнувшей рукой группу захвата в 6 часов утра в квартиру, в которой в тот момент находился другой обладатель ядерного чемоданчика?

Нет, не можете. И я не могу. Следовательно, послал ее туда кто-то другой, или другие. Что означает, что в нашем славном городе Глупове произошло событие гораздо более важное, чем банальный коррупционный скандал в оборонном ведомстве.

Произошла демонстративная показательная десакрализация альфа-самца кремлевской стаи. Оказался наш самец не самцом, а так себе, неэффективным менеджером, не контролирующим свое окружение.

Он пока еще не Ленин в Горках, и его не возят там депутатки думы в инвалидной колясочке. Но неприятная история эта случилась с ним на фоне растущих сомнений золотой российской тысячи миллиардеров и мультимиллионеров. Способен ли он и далее оставаться гарантом сохранения их собственности, передачи ее по наследству и легитимизации ее на Западе?

Как сообщают нам обычно хорошо информированные инсайдеры, в этой среде все чаще задумываются о «**другом парне**» на ключевую роль президента-охранника. Особенно после того, как в начале сентября наш незадачливый альфа-стерх неосторожно обмолвился о желательности перевода зарубежных активов «элиты» под его державное крылышко на историческую родину.

Не по-пацански это как-то выглядело при живых британце Абрамовиче и финно-швейцарце Тимченко, хранителях его личных миллиардных общаков.

С того сентября и начались его имиджевые неприятности. А с кем наши мастера телевизионной культуры, стало ясно с первых же минут сердюковского ядерного кризиса. На ошеломленных обывателей с экранов обрушились драгоценности la femme fatale г-жи Васильевой и немыслимые на государственных каналах слова «маршал Табуреткин».

Но вернемся к «другому парню». Как сказано в писании, когда он придет, вы его узнаете. Сдается мне, что «элиты» его уже узнали. Действительно, попробуйте взглянуть на новоиспеченного министра обороны глазами рядового российского миллиардера. Чем не потенциальный «другой парень», способный обеспечить продолжение банкета клептократии, чего уже не может гарантировать изгребшийся на своих галерах раб, погрязший в финансовых скандалах своих друзей?

Более двадцати лет непорочной совместной службы со старосемейными. Проверен в острейших ситуациях 91-го, 93-го, 96-го, 99-го. Генерал армии, свой среди силовиков.

Дворец на Рублевке, жена – исключительно талантливая бизнесвумен. Все как у людей. Но ни одного коррупционного пятнышка на белоснежном парадном мундире. И самое главное – на всех экранах страны и не в Куршавеле или в Ницце, а в Мухосранске и в Гадюкино все время кого-то спасает, что-то тушит, что-то восстанавливает.

Да это единственный в «элите» человек, которого еще можно без чудовищных фальсификаций относительно «честно» продать пиплу на досрочных в случае чего президентских выборах.

Он и никто иной и есть тот «другой парень», который так остро востребован сегодня российской золотой тысячей.

Более того, он настолько хорош в этой чрезвычайной роли, что даже и Путин может увидеть в нем **своего** «другого парня». Ведь сообразил же он, находясь в жестоком цейтноте, что нельзя назначать никого из трех мудозвонов из ближнего круга, метивших на место Сердюкова, а придется вернуть на вершину власти им же самим сознательно отправленного в отстой субъектного Шойгу.

Постсердюковский Путин, так жестоко кинутый своим ближайшим окружением, не может в свете своего нового экзистенциального опыта не задуматься, а сможет ли он пробежать намеченную им для себя сверхстайерскую пожизненную дистанцию, не свернув себе шею. Впервые, струхнувший раб, замыслил он побег.

Так не лучше ли повторить гениальную политтехнологическую комбинацию 99-го года? Тогда ельцинский клан поставил у власти связанного обязательствами ельцинского ставленника, продавая его доверчивому пиплу как анти-Ельцина.

Так почему же сегодня тому же ельцинско-путинскому клану не поставить у власти «своего парня», продавая его тому же пиплу как анти-Путина?

Тем более что лично перед Путиным у будущего президента С.К. Шойгу будет только два простых обязательства:

-комфортабельный воровской самолет в день отставки;

-законодательный запрет на все времена на постановку вопроса об экстрадиции.

Так что же вы молчите? Кричите: «Да здравствует Царь Сергей Кужугетович!».

Свободная пресса

И на следующий день:

Гегель, Иванов, Чемезов и Рагозин

Увольнение Сердюкова показало, что "эпоха Путина" закончилась
update: 09.11.12 (23:48)

"Задача предстоящего десятилетия, заключается в том, чтобы новая структура Вооруженных Сил смогла опереться на принципиально новую технику. На технику, которая "видит" дальше, стреляет точнее, реагирует быстрее — чем аналогичные системы любого потенциального противника".

Это кандидат в президенты РФ В. В. Путин отливает в граните в своей установочной статье в "Российской газете".

А вот установки уже Президента РФ разъясняют высокие государственные мужи:

"В последнее время президент страны Владимир Владимирович Путин уделяет большое внимание оснащению армии и флота новейшими вооружениями. Создание нового оружия, не отвечающего условиям будущих военных конфликтов (бесконтактные войны), — мина замедленного действия для обороноспособности России".

А теперь после этих чеканных исполненных державного достоинства и глубокой убежденности строк послушайте смущенный лепет, напоминающий показания находящего под давлением или под воздействием психотропных средств пленного или провалившегося агента:

"У нас есть проблема, она, в принципе, такая рабочая, но все-таки хотелось бы минимизировать проблемы. Она заключается в том, что очень часто в последнее время мы сталкиваемся с изменениями требований со стороны Минобороны к промышленности... Ситуация быстро в научно-технической сфере меняется, появляются новые средства ведения вооруженной борьбы. И, конечно, мы должны ориентироваться на перспективные средства, но все-таки здесь и стабильность определенная нужна. Я очень рассчитываю на то, что Вам вместе с министром удастся выстроить стабильную, хорошую партнерскую работу с нашими ведущими промышленными предприятиями в области оборонной промышленности".

Как говорится, почувствуйте разницу. Алексей Венедиктов прав, когда говорит, что из бессвязного монолога Путина *выползла наконец настоящая причина увольнения Анатолия Сердюкова.*

Но это не вся *история*. В отличие от Венедиктова я позволю себе ее продолжить. Главный урок этой истории не в том, что произошло с Сердюковым, а в том, что произошло с Путиным. В авторитарной персоналистской системе политической власти альфа-самец не имеет право принимать позу Медведева от 24 сентября 2011 года. Опущенный пахан уже не пахан.

Туманный монолог, которым Путин напутствовал нового Начальника Генерального Штаба, — это классическая поза Ме по отношению к Иванову, Чемезову и Рагозину, непримечательным

чиновникам, вознесенным Путиным из политического небытия на вершину власти и подкладывающим *там мину замедленного действия для обороноспособности страны.*

Что же произошло с нашим национальным гением (так его называл когда-то холуй Павловский) с тех пор как рано утром 25 октября вооруженные люди вошли в апартаменты г-жи Васильевой практически под камеры центральных каналов?

Очень просто. Выяснилось, что "эпоха Путина" закончилась. Увенчавшаяся успехом дерзкая акция ИЧР была хуже, чем прямой бунт против Путина. Бунт означал бы уважение Брутов к Цезарю, зацикленность их на Цезаре.

ИЧРы не бунтовали против Путина. Они вообще-то ничего против него лично не имели. Они даже принадлежат его клану. Они просто занимались своим маленьким лоббистким рейдерством в рамках банального спора хозяйствующих субъектов о распиле 23 триллионов рублей. Но не считаясь с мнением Путина и не оглядываясь на Путина.

И это сошло им с рук не только потому, что на их стороне была моральная поддержка всего личного состава вооруженных сил. А прежде всего потому, что на их стороне была корпоративная поддержка всего личного состава высшей российской клептократии — двух тысяч богатейших семей наших чиновников-бизнесменов. В последнее время те стали как-то все больше задумываться о "другом парне" как гаранте безопасности их капиталов.

Мотивы заговорщиков и двух тысяч их элитных симпатизантов низменны и порочны. В вопросе перевооружения армии Путин и Сердюков были правы.

Но Мировой дух, согласно Гегелю, осуществляет свои цели в истории так, что он заставляет человеческие страсти работать на себя. Он выбирает в качестве своих носителей самых неожиданных субъектов, которые преследуют свои собственные цели, но оказывается, что они осуществляют цели Мирового духа.

АмПутинация как первый шаг, а затем переход от Паханата к свободному обществу — абсолютный императив для выживания русского этноса. 25.10 — 9.11 Мировой Дух заметно приблизил нас к этой цели.

Андрей Пионтковский Каспаров.Ру

Ну и тут как тут, Лёня Радзиховский:

"П" ПЕРВИЧНО, "В" ВТОРИЧНО Леонид Радзиховский Эхо Москвы
10 ноября 2012, 13:10

Говорят, что Сердюкова-Макарова сожрали отраслевые лоббисты российского ВПК. Верю, что это было одной из главных причин «военного переворота».

Говорят, что причиной ненависти этих лоббистов было то, что Сердюков закупал оружие на Западе. Думаю, что основное вооружение, конечно же, закупалось в России, но верю, что какая-то часть закупалась на Западе. Думаю, что теперь этих западных закупок будет поменьше.

Говорят, что западное оружие эффективнее. Верю.

Говорят, что, значит, Сердюков был прав, закупая эффективное западное – а лоббисты неправы, впаривая армии устаревшее свое.

Не верю.

Сердюков был неправ закупая западное. Лоббисты правы, впаривая худшее свое.

Почему?

Потому что вопрос один: какая цель ? Цель военных закупок то есть?

Когда покупают «мерседес» на нем будут ездить. Он лучше «жигулей». Реальная разница для потребителя.

А оружие – чуть лучшее западное, чуть худшее русское – зачем нужно? Воевать с НАТО? Нет. На поле брани эти вооружения не встретятся – и все это знают.

В 1940 главным было качество оружия. Все знали, что завтра «катюши» и Т-34 будут воевать. Реально.

В 2012 главное – объем финансовых потоков и создание (сохранение) рабочих мест.

В комбинации В-П-К главная буква «П». Армия – просто легальный, легитимный повод чем-то занять эти миллионы людей – на Уралвагонах и в казармах. А в какие танки они будут играться – чуть хуже или чуть лучше, никакого практического значения не имеет. Это – не лекарства, не предметы потребления, даже не произведения искусства. По большому счету это – металлолом.

Армия нужна чтоб поддержать существование артели «Ненужный труд». Потому что просто так раздавать рабочим деньги нельзя – «не поймут-с. Азия-с». Да и Европа-с – ровно то же самое. Вроде и страны НАТО воевать ни с кем не собираются, а танки и самолеты гонят. Правда, они больше на экспорт (Сауд.Аравия, Индия и т.д.), у нас же с экспортом как будто неважно последнее время.

Ничего. Есть внутренний потребитель – ему уж точно все равно. Главное, чтобы конвейер не простаивал и люди вовремя зарплату получали. Есть, понятно, и откаты – впрочем, при торговле с благородными западными джентльменами они тоже есть.

А «безопасность Родины» от этой микроразницы между «их» и «нашим» металлоломом не страдает – ей просто все равно.

И тут уж с Лёней не поспоришь. Он прав.

<u>Моё письмо Лукъяновой от 9 ноября 2012 г.</u>

Добрый вечер, Рената!
Посмотрите мой отзыв. Устроит или чего-нибудь добавить-поправить?

11 ноября «Волга» – «Зенит» 1:2 (Анюков, Кержаков на последней добавленной минуте).

<u>Письмо Ренаты Лукъяновой от 12 ноября 2012 г.</u>

Здравствуйте, Александр Андреевич!

Написано стильно. К такому эссе, право слово, от себя ничего не могу предложить добавить-поправить. Спасибо.

Касательно приезда в Питер на защиту, то имею сообщить, что у нас есть резерв для размещения на Васильевском. Это студия, там есть всё оборудование, никто сейчас не живет, и это нисколько не стоит. Там можно остановиться без проблем. Я знаю, что у Вас тесные связи с Питером, но, может быть, и такая опция тоже бы пригодилась.

Рената

<u>Мой ответ ей в тот же день</u>

Спасибо за предложение, остановлюсь у себя в Сестрорецке. Отзыв вышлю сегодня-завтра.
Успехов.

14 ноября. Люба Жорку в Грецию отправила. Он еле ходит после операции по поводу аневризмы брюшной аорты. Совсем омизантропился: всем недоволен, никого видеть не хочет.

Завтра в «Химическую Физику» 4 статьи отправляем. Отзыв о диссертации Лукъяновой отправил в дисссовет.

Авдееву деньги на печку для бани перевёл. На сдачу документов для визы в немецкое консульство записался.

Воровство вдруг повсюду многомиллиардное обнаружилось помимо Сердюковских дам: Иванов и ГЛОНАСС, АТЭС Саммит, стадион «Зенит»… Особенно Иванов Сергей Борисович, предшественник Сердюкова на посту министра обороны и его злейший враг, отличился. Я, говорит, это уже два года наблюдаю (воровство в ГЛОНАСС), но пока молчал – боялся спугнуть!

Гроховский приходил за справкой о плагиате в его диссертации.

Моя статья «Землетрясения и Глобальная Электрическая Цепь» для «Химической физики»:

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ГЛОБАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ
А.А.Намгаладзе
Мурманский Государственный Технический Университет
namgaladze@yandex.ru

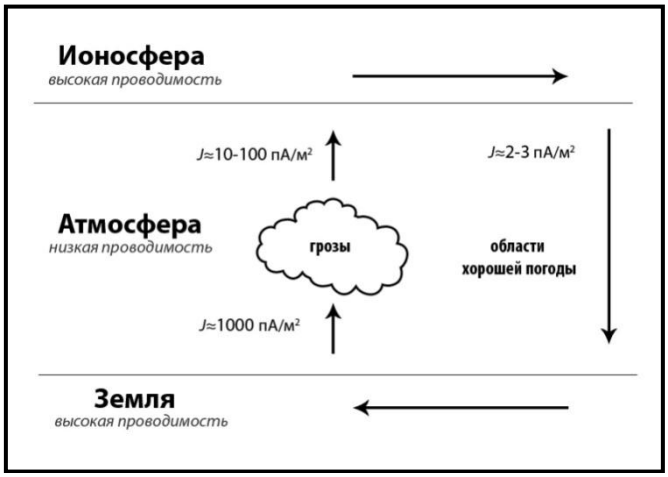
АННОТАЦИЯ

На основе недавних экспериментальных и теоретических модельных результатов обсуждается роль землетрясений и процессов их подготовки как источников электричества в глобальной электрической цепи (ГЭЦ). Помимо традиционных элементов ГЭЦ – грозовые токи, ионосферные токи, токи хорошей погоды, земные токи – рассматриваются гипотетические сейсмогенные токи, текущие между тектоническими разломами и ионосферой. В качестве источников ионизации для этих токов предполагается излучение радиоактивных газов и ионизация электрическим полем т.н. «положительных дыр», возникающим при сжатии плит, а перенос зарядов между Землёй и ионосферой осуществляется под действием электрических полей и турбулентной диффузии (для тяжёлых заряженных частиц). Сейсмогенные токи поставляют в ионосферу заряды, создающие в ней и в магнитно-сопряжённой области электрические поля. Дрейф замагниченной плазмы в F2-области и в плазмосфере под действием этих полей вызывает вариации электронной концентрации и полного электронного содержания (ПЭС) ионосферы, наблюдаемые по данным навигационных спутников перед сильными землетрясениями. Характерные свойства этих вариаций (магнитуды, размеры, стабильность, доминирование относительных вариаций ПЭС в ночное время, магнитная сопряжённость) хорошо воспроизводятся в теоретических модельных расчётах, основанных на решении уравнения для потенциала ионосферного электрического поля с заданным сейсмогенным током на нижней границе ионосферы, при условии достаточно высокой интенсивности последнего (порядка интенсивности грозовых токов). Обсуждается реальность существования таких сейсмогенных токов. Отмечается невозможность привлечения возмущений нейтральной атмосферы для объяснения вариаций ПЭС, наблюдаемых перед сильными землетрясениями. Указывается на возможность трактовки этих вариаций в качестве ионосферных предвестников землетрясений, создаваемых сейсмогенными возмущениями ГЭЦ.

Ключевые слова: землетрясения, глобальная электрическая цепь, ионосфера, эпицентр, сейсмогенные электрические поля и токи, полное электронное содержание, тектонический разлом, математическое моделирование

ВВЕДЕНИЕ

Согласно устоявшимся представлениям [1-26] Глобальная Электрическая Цепь (ГЭЦ) состоит из хорошо проводящих Земли и ионосферы и плохо проводящей (но всё же проводящей из-за наличия ионизации космическими лучами и радиоактивными газами) воздушной прослойки между ними – атмосферы, через которую текут слабые электрические токи, соединяющие участки цепи с высокой проводимостью. Эти токи направлены вверх в районах грозовой активности – от Земли к грозовым облакам и в ионосферу от грозовых облаков, и вниз – от ионосферы к Земле в остальных местах, так называемые «токи хорошей погоды» (см. рисунок).



Схематическое изображение Глобальной Электрической Цепи.

Грозовые токи заряжают ионосферу положительно относительно Земли и создают разность потенциалов между Землёй и ионосферой около 250±50 кВ. Полный ток в цепи составляет около 1 кА. Плотность «токов хорошей погоды» обычно составляет около 2-3 пА/м2, плотность грозовых токов выше во столько раз, во сколько площадь грозовой активности меньше площади областей хорошей погоды, и составляет 10-1000 пА/м2, значительно колеблясь от места к месту (в зависимости от орографии, например, - над горами токи интенсивнее). Магнитосферные токи составляют внешний участок ГЭС, соединённый с ионосферой посредством так называемых продольных (вдоль геомагнитного поля) токов с плотностью порядка долей мкА/м2, создающих ионосферное электрическое

поле поперёк полярных шапок с разностью потенциалов 30-150 кВ между их утренним и вечерним краями.

Упомянутые токи ГЭЦ принято считать достоверно обнаруженными. Помимо них существуют представления о так называемых гипотетических «сейсмогенных» электрических полях и токах, связанных с землетрясениями и процессами их подготовки и вызывающих эффекты в ионосфере Земли. Именно об этих токах и об их ионосферных эффектах и пойдёт речь в настоящей статье с акцентом на эффекты до, а не после и во время землетрясений. Существуют ли возмущения ГЭЦ перед землетрясениями, которые можно было бы трактовать как предвестники последних и использовать для их прогнозирования?

ИОНОСФЕРНЫЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ: НАБЛЮДЕНИЯ

Поиски предвестников землетрясений в ионосферных и магнитных данных ведутся уже давно в различных частотных диапазонах. И везде их находят, хотя прогнозировать землетрясения до сих пор не удаётся. В последние годы, с развитием систем глобальных навигационных спутников (GPS, GLONASS) для поиска предвестников землетрясений широко используются данные о Полном Электронном Содержании (ПЭС) ионосферы, получаемые с гораздо более высоким пространственным и временным разрешением по сравнению с традиционными ионозондовыми данными.

Анализ работ, посвящённых предвестникам землетрясений в ПЭС [27 – 40], позволяет сформулировать следующий набор их признаков.

1) Относительные (определяемые как процентные отношения к невозмущённым фоновым значениям) возмущения ПЭС (увеличения – чаще – или уменьшения) достигают нескольких десятков процентов;
2) занимают площадь в ~1000 км×3000 км (широта×долгота);
3) существуют в течение нескольких (4-10 и более) часов;
4) сохраняют свою форму (изолиний на картах) и не перемещаются в течение времени существования;
5) привязаны к эпицентральной и часто к магнитно-сопряжённой с ней областям, но строго с ними не совпадают (находятся рядом);
6) существуют преимущественно в ночное время, ослабляются вплоть до полного исчезновения с приходом утреннего терминатора и возобновляются с приходом вечернего терминатора;
7) в экваториальной ионосфере изменяют форму экваториальной аномалии F2-слоя.

ИОНОСФЕРНЫЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ: ФИЗИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В литературе обсуждаются два основных канала сейсмо-ионосферных связей: гидродинамический и электромагнитный. Первый предполагает передачу сейсмических воздействий в ионосферу посредством гидродинамических возмущений нейтральной атмосферы – внутренних гравитационных волн (ВГВ). Второй предполагает наличие электромагнитной сейсмо-ионосферной связи посредством так называемых гипотетических «сейсмогенных» электрических полей и токов, связанных с землетрясениями и процессами их подготовки.

Для объяснения перечисленных выше свойств возмущений ПЭС ионосферы, наблюдаемых перед сильными землетрясениями, первый канал, очевидно, не подходит, поскольку возмущения нейтральной атмосферы невозможно «запереть» – локализовать в окрестности эпицентра. Они будут распространяться от источника с известными характеристиками перемещающихся ионосферных возмущений (ПИВ), вызываемых крупномасштабными внутренними гравитационными волнами. Горизонтальные скорости распространения таких возмущений составляют около 700 м/с, а периоды колебаний находятся в диапазоне от ~30 мин до ~3-х часов [41]. Эти свойства отсутствуют у стабильных, локализованных вблизи эпицентра и часто вблизи магнитно-сопряжённой области крупномасштабных возмущений ПЭС ионосферы, наблюдаемых перед сильными землетрясениями.

Электромагнитный механизм предполагает воздействие на ионосферу электрических полей сейсмогенного происхождения. Намгаладзе [42] конкретизировал это воздействие как перенос замагниченной ионосферной плазмы F2-области электромагнитным E×B дрейфом в скрещенных электрическом E и магнитном B полях. Направленная вверх вертикальная компонента дрейфа, создаваемая зональным электрическим полем, направленным на восток, переносит плазму на высоты с малым содержанием молекул N2 и O2, что замедляет потери основных ионов O+, доминирующих в F2-области, в ионно-молекулярных реакциях с молекулами N2 и O2 и ведёт к увеличению электронной концентрации и ПЭС относительно невозмущённого состояния. Дрейф плазмы вниз, создаваемый электрическим полем, направленным на запад, напротив, перемещает (опускает) плазму в область с большим содержанием молекул и с большими потерями ионов O+, что ведёт к уменьшению электронной концентрации и ПЭС относительно невозмущённого состояния. Меридиональная и зональная (вдоль параллели) компоненты дрейфа перераспределяют возмущения электронной концентрации и ПЭС, созданные вертикальным дрейфом, по горизонтальным направлениям.

Модельные расчёты, выполненные в работах [43-48], показали, что для создания этим механизмом наблюдаемых возмущений ПЭС требуются электрические поля в ионосфере порядка нескольких мВ/м. Как эти поля генерируются? Как механизмы их генерации связаны с сейсмической активностью?

Ясно, что первоисточником этих полей должны быть какие-то процессы вблизи тектонических разломов, ведущие к появлению электрических зарядов, т.е. к ионизации нейтральных атомов и молекул. Далее эти заряды должны быть доставлены в ионосферу, где они и создадут так называемое сейсмогенное электрическое поле.

В литературе рассматривают два возможных источника ионизации приземного воздуха вблизи разломов. Первый – ионизация излучением радиоактивных элементов, в первую очередь, радона, выбрасываемых из разломов [49-54]. Второй – ионизация электрическим полем, создаваемым накоплением у границ разломов так называемых «положительных дыр», создаваемых сжатием пород при сближении тектонических плит [55-61].

Возникающие при ионизации электроны (свободные и прилипшие к тяжёлым частицам) и положительные ионы могут по-разному перемещаться по вертикали в зависимости от баланса действующих на них сил. Этими силами являются: электрические поля (фоновое, направленное от ионосферы к Земле, и поле «положительных дыр», направленное противоположно фоновому) и градиенты давления, обеспечивающие турбулентный перенос тяжёлых частиц – аэрозолей, паров воды и т.п. Результирующий перенос заряда – электрический ток, вообще говоря, может быть направлен как вверх, в ионосферу, так и вниз – к земле, создавая в ионосфере электрические поля противоположных знаков. (Фоновое электрическое поле и турбулентный перенос отрицательно заряженных тяжёлых частиц создают ток вниз, а приземное поле «положительных дыр» - ток вверх.)

Какова должна быть интенсивность вертикальных токов, текущих между землёй и ионосферой, чтобы создаваемые ими электрические поля в ионосфере достигали величин порядка нескольких мВ/м, требуемых для создания ощутимых возмущений ПЭС?

Ответ на этот вопрос даёт целый ряд работ [46-48, 62-67], в которых решалось уравнение для потенциала ионосферного электрического поля с вертикальными токами на нижней границе ионосферы различной интенсивности. Плотность этих токов должна быть не меньше, а то и больше плотности грозовых токов, т.е. составлять около 1-10 нА/м2, что в 1000-10000 раз превосходит плотность токов хорошей погоды. Полный ток над разломами должен быть не менее полного тока в ГЭЦ, т.е. не менее 1 кА.

Существуют ли токи таких величин в реальности?

Согласно работам [68-70], да, существуют. Однако, в отличие от ситуации с ПЭС, их связь с сейсмической активностью остаётся недоказанной из-за отсутствия данных прямых измерений именно токов, а не их магнитно-ионосферных эффектов в местах и во время подготовки землетрясений, заранее, увы, неизвестных. Таким образом, вариации ПЭС ионосферы, получаемые из данных наблюдений навигационных спутников с достаточно высоким пространственным и временным разрешением, являются на сегодня основным претендентом на место данных, среди которых следует в первую очередь искать ионосферные предвестники готовящихся землетрясений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наблюдаемые перед сильными землетрясениями вариации ПЭС ионосферы невозможно объяснить ничем иным, как действием электрических полей. В отличие от возмущений нейтральной атмосферы квазистационарные электрические поля могут быть «привязаны» к области их источника и к магнито-сопряжённой области (в силу высокой проводимости геомагнитных силовых линий). При этом равенство электрических полей на обоих концах геомагнитной силовой линии ещё не означает равенства создаваемых ими эффектов в электронной концентрации и в ПЭС из-за различий фоновых состояний ионосферы и нейтральной атмосферы в разных полушариях. Этим объясняется магнитная сопряжённость возмущений ПЭС и их асимметрия относительно геомагнитного экватора.

Ионосферные эффекты электрических полей существенно ослабевают в дневное время из-за увеличения проводимости освещённой ионосферы по сравнению с ночной. Этим объясняется преобладающее появление относительных возмущений ПЭС в вечерние часы и исчезновение их утром.

Структура электрических полей сейсмогенного происхождения такова, что непосредственно над источником поле меняет направление (как поле точечного заряда), и возмущения ПЭС должны располагаться не над источником, а рядом с ним, что и наблюдается.

Экваториальная аномалия F2-области контролируется, в первую очередь, электрическим полем и её модификации перед землетрясениями свидетельствуют о возмущениях электрического поля.

Наконец, сейсмогенные возмущения электронной концентрации в ионосфере порождают возмущения в вариациях магнитных полей и электромагнитных излучений различных диапазонов через возмущения токов и показателей преломления среды распространения электромагнитных волн, создавая целые ансамбли предвестников землетрясений электромагнитного происхождения.

Требуемые для создания таких возмущений электрические токи между областями тектонических разломов и ионосферой должны быть сопоставимы или даже превосходить грозовые токи, и возможно,

что роль сейсмогенных токов в глобальной электрической цепи не менее важна, чем роль грозового электричества.

16 ноября Сердюкова в советники к Чемезову (!) отправили, а не в камеру.

17 ноября Женя Пушкин ВКонтакте объявился. Я ему послал фото и сообщение:

- Женя, а кто это рядом с Рабиновичем? Сдаётся мне, что это Вы в классе эдак в девятом, году эдак в 1959-м, в средней школе №1 города Калининграда.

Саша Намгаладзе.

Путин о Сердюкове:

«По поводу того, что он (Сердюков) работает в каком-то качестве, в качестве, допустим, советника в «Ростехнологиях» – она неверная. Он пока нигде не работает. Но, если он куда-то захочет трудоустроиться и его будут брать, не считаю, что мы должны препятствовать. Человек имеет право работать. У нас же не 37-й год», – заявил Путин на пресс-конференции по итогам переговоров с федеральным канцлером ФРГ Ангелой Меркель.

Президент также отметил, что у следствия нет никаких претензий к Сердюкову.

«Ни следствие, ни суд, тем более, никаких претензий лично к Сердюкову не предъявляли. Это общецивилизационная практика – человек считается невиновным до тех пор, пока суд не определит его вину», – цитирует Путина «Интерфакс».

«Динамо» – «Зенит» 1:0. Матч прерван на 37-й минуте из-за петарды в Шунина.

С Павлом пили по скайпу.

18 ноября проводил Сашулю в Питер.

19 ноября ответ Собчак Пионтковскому. Не надо народ пугать лозунгами типа «Путина на нары!».

Пионтковский – революционер, а Собчак – адаптант, свалить власть, мол, никак не получится, народ не поддержит, надо её адаптировать к требованиям оппозиции.

Пионтковский же считает, что и валить не надо, она сама рухнет.

А вот ещё точка зрения:

Антикремлевские мечтатели

…Российский народ был и остается государственным народом, полностью зависимым от власти. Более того, сегодня в результате агрессивной пропаганды антизападничества и великодержавия эта "советская парадигма" приобрела законченный вид русского великодержавного шовинизма, который вполне правомерно именовать уже русским фундаментализмом. Вот его главные черты: 1) представление о том, что русский народ является носителем особого "культурного кода", особой нравственности и особого чувства справедливости, 2) отрицание бездуховного Запада как модели общественного развития, 3) видение России как империи и великой державы и 4) уверенность в ее особой исторической миссии.

Русский фундаментализм объединяет и власть, и элиту, и народ, и оппозицию. Уверена, что эти взгляды разделяет и большинство так называемой продвинутой части общества. Показательно, что несистемная оппозиция вообще не подвергает сомнению принципиальные основы внутренней и внешней политики президента Путина - милитаризацию страны и провокационную антизападную политику. Таким образом, сегодня русский фундаментализм - это уже не навязанный, а сознательный выбор народа, который поездил по свету и имеет неограниченный по сравнению с советским временем доступ к свободной информации. Эксплуатация парадигмы русского фундаментализма - мощное оружие в руках российской власти, используя которое, она индоктринирует молодое поколение и тем самым закладывает непреодолимые препятствия на пути нормального будущего страны. И в этом ей помогают нынешние властители дум…

Ирина Павлова, 19.11.2012, Грани.Ру

А вот некоторые комментарии к этому:

Если бы это было правдой (то, что написала Павлова), то народ бы проголосовал на выборах в Думу совсем по-другому!

Таких "ымперцев" в России не так уж много. Посмотрите на выборы в Химках. Сколько пришло?

Реальность такая: Народ всё прекрасно понимает, но ни на грош не верит ни государству, ни политикам. НЕ ВЕРИТ НИКОМУ! Плюс к этому, народ боится мусоров.

Вот вам две составляющие большинства:

1. Недоверие ко всем политикам.

2. Животный страх перед ментами.

Но в последнее время страх перед ментами понемногу проходит. Остается недоверие к политикам. Так замарать себя, как это сделали российские политики ещё суметь надо! Системные политики сами себя обгадили плюс вылили ушаты грязи на оппозицию. Плюс лживые журналисты.

Но всё это ерунда. Появятся чистые как стекло лидеры, появятся. И вот тогда поглядим, как у нас народ любит Пу.ина! Поглядим, какая-такая "советская парадигма"! Поглядим!

georgij-samkov [livejournal.com], 20.11.2012 08:12 (#)

Народ-богоносец, "советская парадигма", русский фундаментализм - это прелестно. А як нефть с газом закончатся, или, к примеру, перейдут проклятые капиталисты на сланцевый газ, тады шо? Откуда силушку богатырску богоносец черпать станет?

zeltz826, 19.11.2012 12:57 (#)

demoped [yandex.ru], 19.11.2012 14:21 (#)

Не верю, что квалифицированный аналитик может искренне нести такую чушь. Дескать, режим молод и полон сил! Как же, как же!... Если население не поднимается, это не значит, что оно готово терпеть вечно. Да и вообще, у режима нет больше никаких ресурсов, кроме нефти и газа, да и те перестанут что-то значит гораздо быстрее, чем кажется. От хорошей жизни не меняют изощрённого иезуита Суркова на громилу-Володина, да и просто рост мегакоррупции погубит социальную структуру общества не в далёком будущем, а в самое близкое время. Впрочем, перечислять все факторы, показывающие полную исчерпанность ресурсов режима - слишком долго. Надо писать большую статью. Да и вообще, аргументы г-жи Павловой просто не заслуживают серьёзных возражений. Как всегда, за деревьями не видят леса, т.е. общих тенденций за мелкими конъюнктурами. Пионтковский, конечно, тоже перегибает, торопит события, форсирует, выдаёт желаемое за действительное, но он ближе к истине. Система рубит сук, на котором сидит, ударными темпами в две смены. Оппозиции-то и делать особенно ничего не надо. И Запад шажок за шажком преодолевает свою трусость и лицемерие в отношении путинского режима. И никакие полезные или купленные идиоты это не остановят. Процесс идёт медленнее, чем хотелось бы, но всё же идёт. И речь тут идёт не о долгих годах. Словом, налицо не только коллапс режима, но и всей системы, но это уже другая тема.

20 ноября Кошелевский прорезался! Позвонил по телефону из Воейково. У него сын, оказывается, в Сестрорецке живёт.

21 ноября «Зенит» – «Малага» 2:2 (Данни, Файзуллин). «Зенит» установил рекорд по скорострельности пропускания мячей в свои ворота: первый гол он пропустил на 8-й минуте, а второй на 9-й – Малофеев так умудрился отдать мяч защитнику, что его перехватил испанец и забил в пустые ворота. Во втором тайме «Зенит» отыграл оба мяча (Данни и Файзуллин) и был близок, чтобы забить третий, но не сумел и тем самым отрезал себе дорогу в плей-офф Лиги чемпионов.

22 ноября «Зениту» присудили 0:3 в матче с «Динамо» и 2 игры без зрителей.

Миша Волков про формулу Тверского рассказывал моим аспирантам.

23 ноября мне 69. Отметили с Мишей Абсолютом. Поздравили: Ирина Додонова, Светлана Тренькина, Глушков, Сашуля, Юрий Алексеевич, Илья Артамонов, Дима Ивлиев, Милочка, Митя с Альбиной и Ванечкой, Никонов, Маша Ботова, Деркач, Матиас, Серёга Андреев, Серёжа Лебле, Коля Овчинников, Боголюбов, Федя Бессараб, Юра и Нина Кореньковы, Чесноков, Миша, Люба, Ирина, Алёша, Шагимуратовы.

23 и 24 ноября мучился с анкетой для визы в Германию. Заполнять что-либо без ошибок стало для меня неразрешимой почти проблемой.

25 ноября отправился в Питер за визой и оппонировать Лукъяновой.

26 ноября прибыл в Сестрорецк, встретился с Авдеевым, печку в бане посмотрели.

«Зенит» – ЦСКА, 1:1 (Янбаев – 56; Эльм – 85 (с пенальти за снос Дзагоева Губочаном)) при как минимум трёх нереализованных голевых моментов у Кержакова и двух ударах в створ у ЦСКА. Как говорится, «отскочили» «кони».

27 ноября визу получил на три месяца, после обеда с Сашулей на даче. Вечером Митя заказал мне авиабилет на 27-е, а у меня виза то – с 29-го! Три Спинозы – Сашуля, Митя и я обсуждали, когда лучше лететь...

28 ноября купил новый авиабилет. Защита Лукъяновой, проголосовали 14:1, Трошичев – против (по причине «несовпадения жизненных позиций»). Уваров, Копытенко, Семёнов, Сергеев, Клименко выступали в дискуссии – за. Были также Распопов, Понявин, Франк-Каменецкий, Вера Николаева, Андрей Котиков, Гаврилов.

29 ноября на дачу тёти Тамарины книжки притащил по её хозяйственным интересам. Гаражные ворота опробовал.

Вечером на концерте Максима Венгерова (Вебер, Брамс, Чайковский) с Градой, чуть не опоздали из-за пробок. Погода испортилась.

30 ноября получил паспорт с визой. «Спартак» – «Зенит» 2:4 (Халк, Витсель – 2, Широков), изгнание Эмери и возвращение Карпина, которому Спаллетти обещал показать, кто такой Халк.