пожарные Чернобыля

В своей работе я хочу рассказать не только о героизме пожарных на Чернобыльской АЭС, о тех, кто первыми прибыли на место аварии и более часа находились в смертоносных лучах, локализовали пожар на кровле машинного зала и подавили очаги пожара на крыше реакторного отделения, что позволило предотвратить серьезные последствия. Но и о пожаре в ночь с 22 на 23 мая 1986 года, который разразился в помещениях главных циркуляционных насосов третьего и четвертого блоков и Герое России Владимире Михайловиче Максимчуке.

 «Предупреждение. Спасение. Помощь» - таков девиз пожарных. И, наверно, научить этому нельзя. Это состояние души и с этим надо родиться. В пожарной охране нет случайных работников. Сюда приходят люди, искренне преданные своей профессии.Не ради чинов и наград они без страха за собственную жизнь бросаются в огонь, спасая жизни других. Они просто Люди. Люди, которые, может, чуть больше всех остальных любят людей и ценят их жизнь.

 Конечно, отсутствие пожара – результат совместной работы пожарных с одной стороны и граждан - с другой. Бывают случаи, когда люди ошибочно полагают, что правила пожарной безопасности не заслуживают особого внимания с их стороны. Но огонь не прощает ошибок…

 30 апреля сотрудники пожарной охраны отмечают свой профессиональный праздник. Наверно, самое лучшее пожелание в этот день - не самим пожарным, а членам их семей, близким и родным людям, которые после каждого трудового дня с замиранием сердца ждут, когда Он вернется домой – дождаться его живым и здоровым.

 Мне интересно было узнать, какую работу выполнили пожарные во время аварии на Чернобыльской АЭС, как они смогли локализовать пожар, какой ценой поплатились, о Герое России Владимире Михайловиче Максимчуке? На эти и другие вопросы я попыталась ответить в процессе своей исследовательской работы.

**Объект исследования:** пожарные Чернобыля.

**Предмет исследования:** пожары на Чернобыльской АЭС.

**Гипотеза:** если я изучу события тех трагических для страны событий, то это позволит осознать масштабы той страшной техногенной аварии.

**Цель:** Изучение пожаров на Чернобыльской АЭС, героические действия пожарных и Владимира Михайловича Максимчука.

**Задачи:** 1.Познакомиться с трагическими событиями тех далеких 80-х гг, стойкостью и мужеством пожарных;

3.Систематизировать полученный материал;

4.Проанализировать интернет – ресурсы с публикациями об аварии и героях – пожарниках.

В ходе исследования данной темы использовались следующие методы:

**общие:** анализ информационных источников, синтез.

**частные:** компьютерная обработка.

В процессе работы собранный материал систематизировала в следующие главы:

1.Первые герои;

2.Пожар в на с 22 на 23 мая 1986 года;

3.Герой России В.М. Максимчук;

4.Светлая память о В.М. Максимчуке.

Эта тема широко изучена в литературе. В ходе работы были изучены следующие литературные источники:

. 1. В. Н. Неподоба, В. И. Яковлев. Подвиг кубанцев – чернобыльцев. Краснодар 1996

2. Максимчук Л.В. «Наш генерал…», М., 2007.

Данные книги дали представление о трагедии на Чернобыльской АЭС и заслугахВ.М. Максимчука.

 Работа имеет прикладной характер, материал может использоваться во внеклассной работе, на уроках мужества, ОБЖ, литературы и истории.

Представленный мой материал показал как мужественно, рискуя своей жизнью, первыми прибыли на место аварии пожарники и предотвратили страшные последствия катастрофы.

 В процессе работы над данной темой, я много узнала о талантливом человеке, Герое России Владимире Михайловиче Максимчуке, прожившим всего 47 лет, но успел так много сделать для страны, оставив после себя, светлую память.

Когда мир и горит, и плавится,

Задыхаясь в едком дыму,

Только первые могут справиться,

Побеждая огонь и тьму.

1. **Основная часть.**
2. ***Первые герои.***

25 апреля 1986 года

Днепр. Припять… Места красивейшие на удивление. Сюда всегда стремились горожане! В этом уголке тихого украинского Полесья грибы «косой косили», рыбу ловили на пустой крючок, из – под ног брызгала красным соком земляника. И вот….

26 апреля 1986 года

В 1 час 24 минуты на 4-ом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции произошла самая масштабная техногенная катастрофа на Земле, крепкий сон жителей города Чернобыль потревожили два последовательных взрыва. Силой взрыва было полностью разрушено реактор и его активную зону, систему охлаждения, а так же само здания реакторного зала.

Крыша машинного зала, территория вокруг ЧАЭС была полностью усеяна выброшенными радиоактивными железобетонными, графитовыми блоки и их кусками. Высота пламя над реактором поднимался в несколько сотен метров, которое сопровождалось потоком газовой радиоактивности. Из общего количества ядерного топлива массой в 190 тонн 171 тонна была выброшена в окружающую среду.

В 1 час 30 минут на место катастрофы прибыли подразделения пожарных частей из г. Припяти, под командованием лейтенантов Виктора Николаевича Кибенка и Владимира Павловича Правика.

 В состав их караулов входили еще четверо героев, а именно:Игнатенко Василий Иванович, Тишура Владимир Иванович, Титенок Николай Иванович, Ващук Николай Васильевич, а всего их было двадцать восемь.**1**

Это этих людей мы должны благодарить за наше сегодняшние спокойствие, кто знает, что бы произошло, если бы не их, поистине героический подвиг.

Картина на момент прибытия первых подразделений и условия, в которых предстояла работа пожарным, были ужасны: многотонное сооружение 4-го реактора напоминало консервную банку - крыши нет, часть стены разрушена... На территории погас свет, отключился телефон. Помещения заполняются то ли паром, то ли туманом, пылью. Вспыхивают искры короткого замыкания. Повсюду течет горячая радиоактивная вода.

Позднее по тревоге были подняты пожарные расчеты из г. Чернобыля, Киева и других районов, командование которыми возглавил майор Телятников. Они без специальных средств тушения пожаров на АЭС, без средств защиты от радиации выполнили свой долг – не дали пожару распространиться на третий блок. Все они получили страшные дозы радиации и умерли мучительной смертью.
К 5-ти часам утра пожар был локализован.

Ващук, Кибенок, Титенко, Правик, Тищура, Игнатенко. Их тела были очень радиоактивны, поэтому их похоронили на московском кладбище особым способом (в запаянных гробах, под бетонными плитками). Виктору Кибенко и Владимиру Правика присвоено звание Героя Советского Союза посмертно.

Все 28 огнеборцев, погибшие при исполнении своего профессионального долга или умершие впоследствии, – дорогие сердцу имена!

Но только этим пожаром дело не кончилось.

1. ***Пожар в на с 22 на 23 мая 1986 года***

Не многие знают о том, что случилось на АЭС спустя почти месяц после апрельского взрыва. Сразу же, когда после пожара 26 апреля личный состав по охране Чернобыльской АЭС выбыл из строя, на станции уже действовал сводный отряд из пожарных частей всей страны – Советского Союза. Пожарные подразделения выполняли ряд сложных работ по ликвидации последствий катастрофы, решали множество самых различных задач. От Главного управления пожарной охраны (ГУПО) МВД СССР на место катастрофы в Чернобыле поочерёдно выезжали руководители – для руководства сосредоточившимися там силами пожарных. Так, Владимир Михайлович Максимчук, подполковник внутренней службы, начальник оперативно-тактического отдела ГУПО МВД СССР, член Правительственной комиссии по ликвидации последствий катастрофы, направился в Чернобыль вскоре после празднования Дня Победы.Вдова, Людмила Викторовна Максимчук, вспоминает, что после аварии и до поездки: «Дома он больше не ночевал; иногда звонил нам, коротко рассказывал о себе, спрашивал о новостях, но мысленно не отрывался от своих проблем… Чтобы повидаться с ним, мы с Машенькой приезжали на Октябрьскую площадь, в сквер к памятнику Ленину, привозили что-нибудь вкусненькое. Володя прибегал к нам через дорогу (здание министерства совсем рядом, на Житной, возле радиальной станции метро «Октябрьская»), обнимал меня и дочь, в нескольких словах рассказывал о делах и... прощался минут через пятнадцать»**2**

За предыдущие годы службы Владимиру Максимчуку довелось тушить всё: промышленные и жилые здания, электростанции, нефтебазы и скважины, газопроводы, высотные дома, метро, леса, торфяники и многое другое, что и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Подвиг кубанцев – чернобыльцев. В. Н. Неподоба, В. И. Яковлев. Краснодар 1996
2. 2.Максимчук Л.В. «Наш генерал…», М., 2007.

гореть-то не должно по законам химии, – это десятки сложных пожаров по всей нашей стране. Пожаров на атомных станциях пока в этом списке не было. Наверное, и поездка на ликвидацию последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС не обернулась бы для Владимира Михайловича, таким образом, если бы…

В самом конце командировки, в ночь с 22 на 23 мая 1986 года, разразился роковой пожар в помещениях главных циркуляционных насосов третьего и четвертого блоков. Развитие пожара неминуемо вело к выходу из режима третьего блока ЧАЭС, что грозило страшной катастрофой, и последствия её, по оценкам специалистов, были бы гораздо серьёзнее, чем последствия катастрофы 26 апреля 1986 года. Этот пожар стал главным испытанием, выпавшим на долю Владимира Михайловича. Именно в чернобыльской ситуации он ярко проявил себя как профессионал и как человек: сумел не растеряться, дал себе отчёт в том, чем это грозит реально людям и станции. Владимир Михайлович собрал все свои силы и умение, чтобы не дать развиться этому пожару, и в то же время – сохранить людей, не дать им погибнуть: прибыл безотлагательно к месту аварии, принял личное участие в разведке и в тушении. Ни высокая радиация, ни зашкаливание приборов, ни серьёзная радиационная рана на ноге (!), полученная незадолго до пожара при обходе территории АЭС, ни отсутствие средств защиты – ничто не смогло остановить его. При всём этом главное – в отношении к людям, в стремлении сберечь их жизни, что явилось проявлением высочайшего профессионализма и человеколюбия.

Дело в том, что в уставных документах пожарной охраны МВД СССР не было указаний к действию оперативных подразделений по тушению пожаров на атомных объектах, что стало причиной гибели 28-ми человек на пожаре на ЧАЭС 26 апреля 1986 года. Но Максимчук поступает обдуманно, с опережением установок. Он призвал на помощь все свои силы и мужество, избрал верную тактику посменного тушения в условиях повышенной опасности (в каждой смене – 5 человек), ограничил пребывание каждой смены в опасной зоне (до 10 минут), чтобы люди не пере облучились.
Когда двенадцатичасовое тушение подходило к концу, Владимир Михайлович уже не мог стоять на ногах. С поля сражения, с лучевыми ожогами голени и дыхательных путей, его увезли в Киевский госпиталь МВД. К машине несли на носилках – сильно тошнило, почти рвало, говорить громко не мог. Под капельницами он провёл около месяца, а дальше – изнурительное лечение в Москве…

…Потом, да и сегодня – понимаю, что тогда произошло.… Прошло 5 лет какой-то борьбы, скитаний по клиникам, больницам и госпиталям. Быстро устаю, мало радости, но слава Богу, есть жизнь, вижу близких, есть работа, поэтому.… Сравнивая прожитые годы, понимаю, что сегодня лучше, чем вчера.… Вылетели из жизни 1986–1987 годы, стало лучше в 1990–е. Морально смирился с тем, что нет всего того, что было до мая 1986 года».

Из маршрутного листа, хранящегося в музее Чернобыля в Киеве, написанного Владимиром Максимчуком в феврале 1991 года.

Умелые действия Владимира Максимчука спасли людей (более трёхсот человек!), станцию и, как говорят, полпланеты. Предложенная им тактика тушения пожаров на атомных объектах прежде не имела аналогов и впоследствии стала достоянием мирового сообщества пожарных. Сам же пожар попал в разряд «секретных», подвиг долго скрывали, зато последующие страдания были явными, и скрыть их было невозможно.… После чернобыльского пожара жизнь Владимира Михайловича оказалась под угрозой – от полученной высокой дозы радиации. По современным методам подсчёта он получил не менее 700 рентген.

 Из воспоминаний В.М. Максимчука: «Почувствовал боль в груди. Стало тошнить, такое состояние, будто кто-то насыпал горящих углей. Боль все усиливалась и продолжалась еще долго, пока находился в госпиталях. Стало больно говорить, трудно передвигаться. В 14:30 23 мая, оставив группу пожарных на АЭС с Гудковым, дал отбой другим силам, уехал со станции, думал, немного отдохну и буду работать дальше. Но земля уходила из-под ног.»**3**

Никаких наград ему не полагалось. Нет подвига — нет героев; нет героев — нет наград.

1. **Герой России В.М. Максимчук.**

Но он не оставлял работу. Химическая катастрофа на комбинате минеральных удобрений в Ионаве (Литва, 20—23 марта 1989 года) фактически повторила ход событий на Чернобыльской АЭС. Шведские учёные назвали её «химическим Чернобылем». Литовские пожарные, не видя другого выхода и понимая, что только опытный руководитель-практик в состоянии проявить волю и мужество в принятии нестандартных решений, обратились к Максимчуку персонально. Владимир Михайлович по прибытии возглавил группу разведки и после уточнения обстановки организовал боевую работу подразделений. В дальнейшем, по решению председателя созданной на месте Правительственной комиссии, возглавил общее руководство силами и средствами по ликвидации последствий аварии. И здесь, как в Чернобыле, отряды работали посменно, по полчаса; на безопасном расстоянии организовали питание, развернули приём пострадавших…

Пожар в Ионаве не был секретным: о нём с первых же часов трубили журналисты по всему миру. Ликвидация пожара в этом «химическом Чернобыле» добавила примерно такую же дозу отравления, как чернобыльский пожар.

Максимчук вновь оказался на госпитальной койке. Операция была неизбежна… Работы не бросал – его опыт был нужен другим. Подлечился – и снова в строю. Дальнейшее положение дел усугублялось нарастающим натиском болезни и участием в ликвидации других чрезвычайных ситуаций,

которых меньше не становилось. Только сила воли, твёрдость характера, высокая мораль позволяли не просто выживать, но и вершить большие дела. Изменялась политическая ситуация в стране, но Максимчук не менялся никогда – продолжал делать своё дело, несмотря ни на что. Испытав на себе невзгоды судьбы, имея за плечами опыт тушения пожаров в Чернобыле, Ионаве, в других горячих точках СССР, незаурядная личность, крупный специалист, альтруист и фанат пожарного дела, Владимир Михайлович Максимчук, первый заместитель начальника Главного управления пожарной охраны МВД СССР, на рубеже 90-х годов XX века становится инициатором создания эффективной общегосударственной системы безопасности и борьбы с авариями, катастрофами и стихийными бедствиями – отечественной службы экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации.

Много и плодотворно работает в этом направлении, ищет, находит и объединяет сторонников. Продолжаются поездки в зоны бедствий и катастроф, серия публикаций в центральной прессе, а также поездки «за опытом» в развитые страны. Особенно хочется подчеркнуть: всегда старался поделиться личным опытом спасателя, был профессиональным пожарным-спасателем и хотел научить этому других; недаром так часто его и называли «Спасателем». Результаты обнадёживали. Таким образом, благодаря его упорству и личному участию в стране был заложен фундамент аварийно-спасательной службы – в структуре пожарной охраны создана сеть специализированных отрядов по проведению первоочередных аварийно-спасательных работ (ставших прототипом современного МЧС), организован выпуск новейшей пожарной техники, пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования. Долгие годы Владимир Михайлович также являлся председателем президиума Российской федерации пожарно-прикладного спорта – сборная команда, сначала СССР, а потом России, не выпускала пальму первенства на всех международных соревнованиях, проходивших под эгидой КТИФ (Международного комитета по предупреждению и тушению пожаров).

Одним из последних подвигов отважного пожарного стало быстрое тушение Белого Дома, мэрии Москвы и Останкино в результате трагических событий в октябре 1993 года. Владимир Максимчук, за плечами которого были тяжкий опыт Нагорного Карабаха, Баку, Сумгаита, Ферганы, Намангана, сумел заблаговременно и точно организовать расстановку сил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. <http://maksimchuk.info/maksimchuk/tush>пожарных. Люди работали под пулями и сумели достойно преодолеть

пожарных. Люди работали под пулями и сумели достойно преодолеть ситуацию – даже один разгоревшийся в полную силу пожар, случись он в те дни в Москве, наверняка стоил бы столичного пожара1812 года.

…К марту месяцу 1994 года отечественные врачи устали от безнадёжно больного. В апреле 1994 года Красный Крест Швеции предложил Владимиру Михайловичу последнюю попытку выжить. Он принял предложение, учитывая своё состояние, срочно вылетел в Стокгольм. Но было поздно. Умер 22 мая 1994 года, пережив свой подвиг в Чернобыле ровно на восемь лет. Похоронен в Москве, на Митинском кладбище, рядом с Мемориальным комплексом памяти пожарных, погибших в результате ликвидации аварии и пожара на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года.

Указом Президента РФ № 1493 от 18 декабря 2003 года Владимиру Максимчуку присвоено звание Героя Российской Федерации посмертно.

ЗВЕЗДА ГЕРОЯ РОССИИ

Что лучше: поздно или никогда?

Но вот она – Геройская звезда,

За тот Чернобыль, за прорыв крутой,

За изнурительный, жестокий бой.

При жизни говорили: это бред;

Пожара не было, героев нет.

Герой! Ему не нужен был приказ,

Сам всё решил – и всех пожарных спас;

Пожарные не дрогнули, спасли

И станцию, и жителей Земли!

Был подвиг восемнадцать лет в тени.

Скрывали, врали… Где теперь они?!

Семье Звезда Героя вручена.

У той Звезды – высокая цена:

Она – одна на всех. Пожарных – строй.

Так знайте, что любой из них – герой!**4** *Людмила Максимчук,*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4.<http://petrovka-38.com/nums/7117.htm>

1. **Светлая память о В.М. Максимчуке.**

В Центральном музее МВД России, в Центре пропаганды ГУ МЧС России по городу Москве, а также в Национальном музее «Чернобыль» в Киеве открыты экспозиции, посвященные Владимиру Максимчуку. Его именем назван пожарный корабль в Москве, школа на родине, в селе Гизовщина Любарского района Житомирской области. Там же открыта музейная экспозиция, посвященная генералу Владимиру Максимчуку. Ежегодно в России проводятся Международные соревнования по пожарно-прикладному спорту на Кубок генерала Максимчука. Для слушателей Академии Государственной противопожарной службы МЧС России учреждена стипендия имени Максимчука за выдающиеся успехи в учебе и научной деятельности. 2-ой специализированной пожарной части федеральной противопожарной службы по городу Москве при ГУ МЧС России присвоено имя Владимира Максимчука. Там же открыта музейная экспозиция, посвященная Герою России генералу Владимиру Максимчуку. В музее Героев Советского Союза, России и полных кавалеров ордена Славы в Москве – стенд, посвященный Герою России Владимиру Максимчуку.

Генерал-майор внутренней службы Владимир Максимчук – исчерпывающий пример на две родственные темы: «Подвиг пожарных» и «Подвиг в
Чернобыле». В международном содружестве пожарных его величают
«Героем всего мира», гордятся его подвигами. Владимира Максимчука иногда называют «пожарным генералом», «пожарным-полководцем», «пожарным с большой буквы» – и всё это правда. Правда и то, что Владимир Максимчук стал первым пожарным, награждённым за тушение пожаров Золотой Звездой, поэтому звание Героя России (не Героя Советского Союза, а Героя Российской Федерации – потому что посмертно) имеет большой удельный вес. Действительно, в биографии Владимира Максимчука достаточно примеров и фактов, чтобы остаться в героической истории пожарной охраны страны, в героической летописи ликвидаторов чернобыльской катастрофы в качестве истинного патриота России, выдающегося пожарного-полководца второй половины XX века.
**III. Заключение.**

Исследовав материалы, я с уверенностью могу сказать, именно люди этой профессии как никто другие, способны сочувствовать чужому горю, рисковать своей жизнью во имя чужого человека. Бывает у людей призвание - спасать и защищать других.

Когда мир и горит, и плавится,
Задыхаясь в едком дыму,
Только первые могут справиться,
Побеждая огонь и тьму.
Не откажутся, не отступятся,
Не забудут про долг и честь,
Только первые, только лучшие!
Служба первых была и есть –
«Ноль один» – это служба риска,
Та, что будет всегда нужна!
…Нет конца у святого списка,
Где чернобыльцев имена,
Где над каждым именем доблестным,
Остывающем от огня,
Светлый лик встаёт Богородицы,
До последней секунды храня…
Опалённые, легендарные,
Окрещённые тем огнём,
Героические пожарные
На посту и ночью и днём.
И когда всё горит и плавится,
Задыхаясь в дыму вражды,
Только первые могут справиться,
Заслонить других от беды!
…Кто-то будет из камня высечен,
Кто-то будет забыт, как сон.
Гибнут первые, сотни и тысячи.
Мир их праху и низкий поклон!**5***Февраль 1999*

Мудро сказано: «Чужого горя не бывает!» Именно люди этой трудной, но такой не сравнимой ни с какой другой профессией готовы в любое время дня и ночи спешить на помощь, спасать человека от страшной беды, не думая ни о себе, ни о , своих родных. Они, как смелые Данко, жертвуют собой во имя жизни других. Каждую минуту в разных уголках нашей земли вспыхивают огни пожарищ готовые ввергнуть в ад все живое, на планете.

И я обращаюсь к вам, дорогие огнеборцы! Берегите Землю свою, дом, детей и все, что так дорого настоящему человеку!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5<http://viperson.ru/wind.php?ID=654801&soch=1>

Приложения:

1. [Презентация](%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B8%20-%20%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%86%D1%8B%20%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BB%D1%8F.pptx)
2. Песня. [Офицеры пожарной охраны - МЧС России (audiopoisk[1].com).mp3](%D0%9E%D1%84%D0%B8%D1%86%D0%B5%D1%80%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8B%20-%20%D0%9C%D0%A7%D0%A1%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%20%20%28audiopoisk%5B1%5D.com%29.mp3)

**Библиографический список.**

1. В. Н. Неподоба, В. И. Яковлев. Подвиг кубанцев – чернобыльцев. Краснодар 1996
2. Максимчук Л.В. «Наш генерал…», М., 2007.
3. <http://petrovka-38.com/nums/7117.htm>
4. <http://images.yandex.ru/#!/yandsearch?text> =фото пожара разрушенного реактора чаэс
5. <http://viperson.ru/wind.php?ID=654801&soch=1>
6. <http://firemagazine.ru/Avarija-na-ChAJeS-pervye-geroi.html>
7. [http://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%E0%EA%F1%E8%EC%F7%F3%EA,\_%C2%EB%E0%E4%E8%EC%E8%F0\_%CC%E8%F5%E0%E9%EB%EE%E2%E8%F7](http://ru.wikipedia.org/wiki/%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%2C_%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD_%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD)
8. <http://www.moscowwriters.ru/TVOR-P/m/maksimcuk-lv/memorialpage.htm>
9. <http://maksimchuk.info/maksimchuk/tush>
10. <http://maksimchuk.info/?q=maksimchuk/razvedka>
11. <http://maksimchuk.info/?q=maksimchuk/hero>
12. <http://www.fireman.ru/myzei/macsim/memo3.htm>