

# Быль и боль природы: об аварии на ПО "Маяк"



- Фамилия, имя, отчество: Гогава Илья Георгиевич
- Дата рождения: 3 июля 1993 года
- Место рождения: с. Бродокалмак Красноармейского района Челябинской области
- Почтовый адрес: 456684, Челябинская область, Красноармейский район, село Бродокалмак, Усадьба совхоза, д.19, кв. 9
- Место учебы: 9 А класс МОУ «Бродокалмакская средняя общеобразовательная школа»



Бродокалмак -  
**Бродокалмак -**

 **МОЯ ЛЮБОВЬ И БОЛЬ**

**Ломаем лед, меняем рек  
теченье,  
Твердим о том, что дел  
невпроворот,  
Но мы еще придем просить  
прощенья  
У этих рек, барханов и болот.**

**У самого прекрасного  
восхода,  
У самого мельчайшего малька.  
Пока об этом думать  
неохота,  
Сейчас нам не до этого пока.**

**Аэродромы, пирсы и  
перроны...  
Леса без птиц и земли без  
воды...  
Все меньше окружающей  
природы,  
Все больше – окружающей  
среды.**

**Р.Рождественский**





**Село Бродокалмак –  
моя малая родина:  
здесь я родился и  
прожил  
четырнадцать  
лет.**

**Село расположено в  
северо-восточной  
части Челябинской  
области по обеим  
сторонам реки с  
красивым  
названием Теча**



**Село Бродокалмак  
расположено в  
северо-восточной  
части  
Челябинской  
области по обеим  
сторонам реки с  
красивым  
названием Теча**



**Это сейчас маленькая речка Теча известна ученым не меньше, чем Миссисипи или Амазонка, а раньше, мало кто за пределами района знал о существовании речушки с таким именем.**

**Прославилась Теча не своей длиной, не полноводьем и даже не особыми рыбами типа пираний. "Слава" Течи сродни "славе" городов Хиросима и Нагасаки, на которые Соединенные Штаты Америки в 1945 году сбросили атомные бомбы.**



***Первое упоминание о поселении Калмацкий брод встречается в 1718 году. В то время в небольшой деревушке было 22 двора, в которых проживало 36 семей. Первыми жителями были русские ссыльные, крестьяне, бежавшие из центральных районов, возможно, и потомки дружины Ермака Тимофеевича. С 1900 г. – это большое торговое село, где развита кустарная промышленность: гончарное производство, изготовление валяной обуви, кузнечное дело, построено несколько водяных мельниц, а по воскресным дням и праздникам проводились шумные ярмарки на Базарной площади***



**В 1821 г. в центре  
села возведена  
красивейшая  
церковь,  
получившая  
название  
Прокопьевская, и  
звон ее колоколов  
был слышен за  
много километров,  
а по мелодичности  
не уступал звону  
колоколов  
московских храмов**



**Добротные каменные строения, которые сохранились по сей день, свидетельствуют о том, что до революции Бродокалмак процветал.**



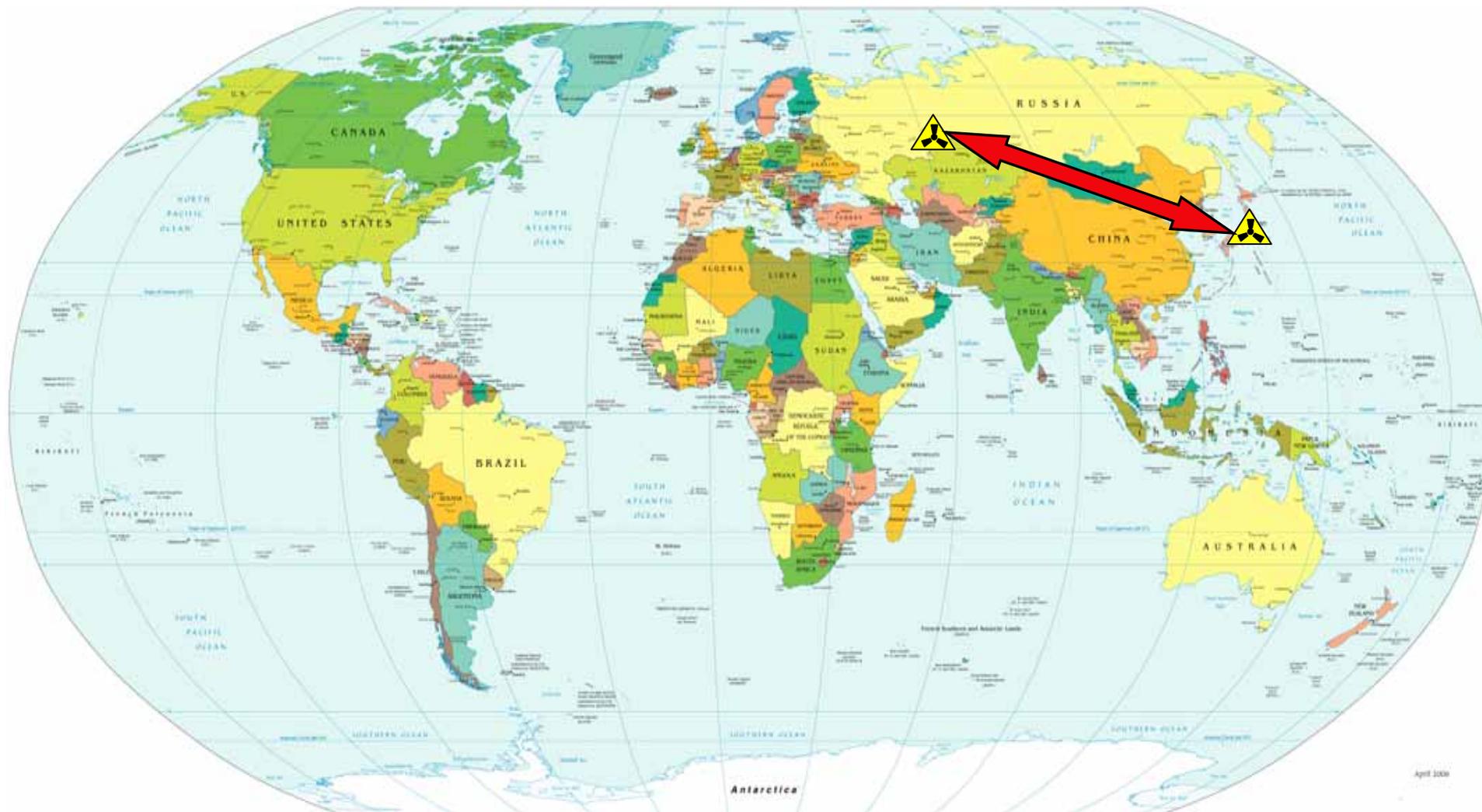


***И в годы Советской  
власти село  
непрерывно  
развивалось. В 1924 году  
оно стало районным  
центром. Здесь  
строится типография,  
молокозавод, школа,  
больница...***

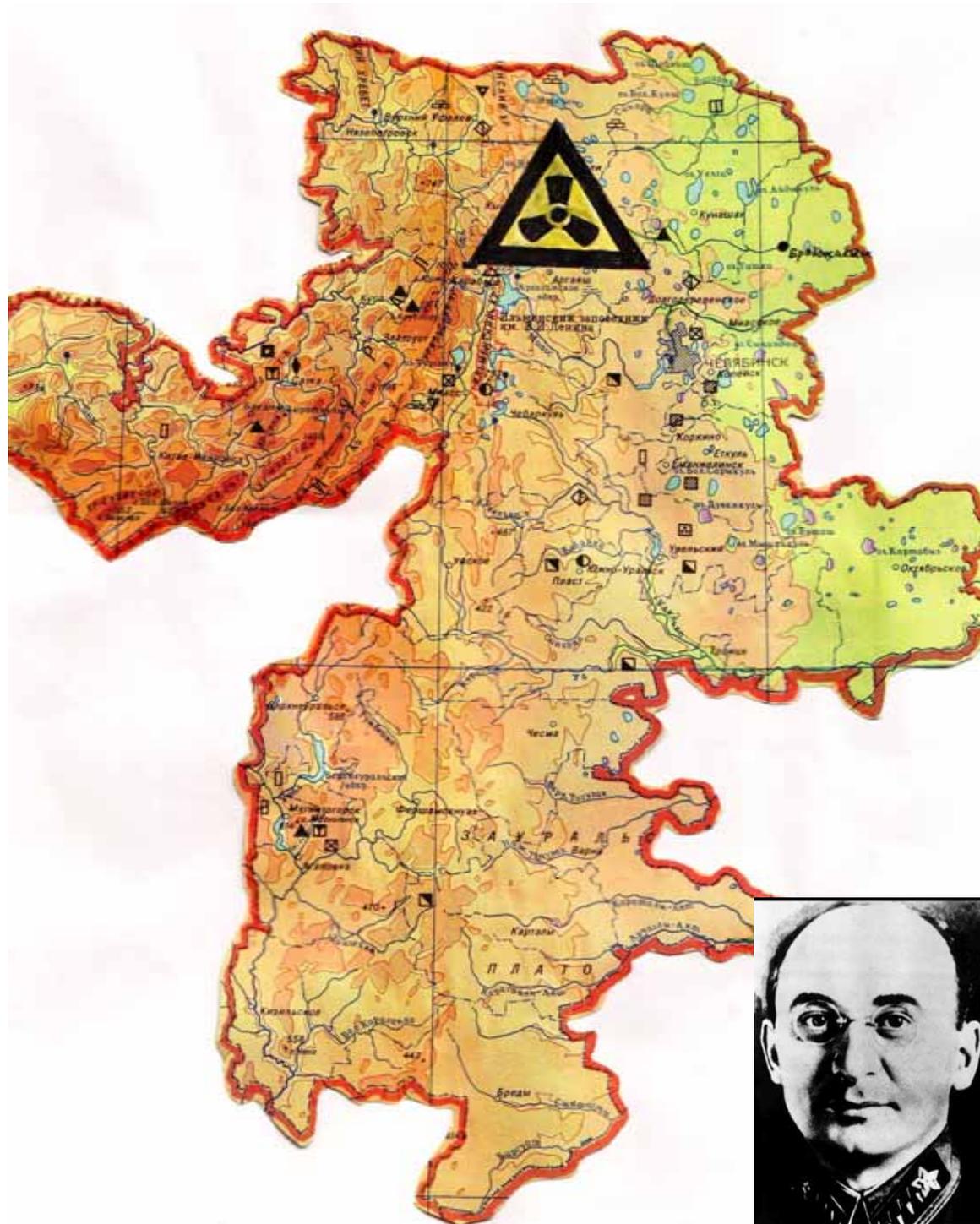


**Но сейчас село медленно умирает. Что же произошло с моим родным Бродокалмаком? Как из богатого процветающего села он превратился в захудалую деревню?**





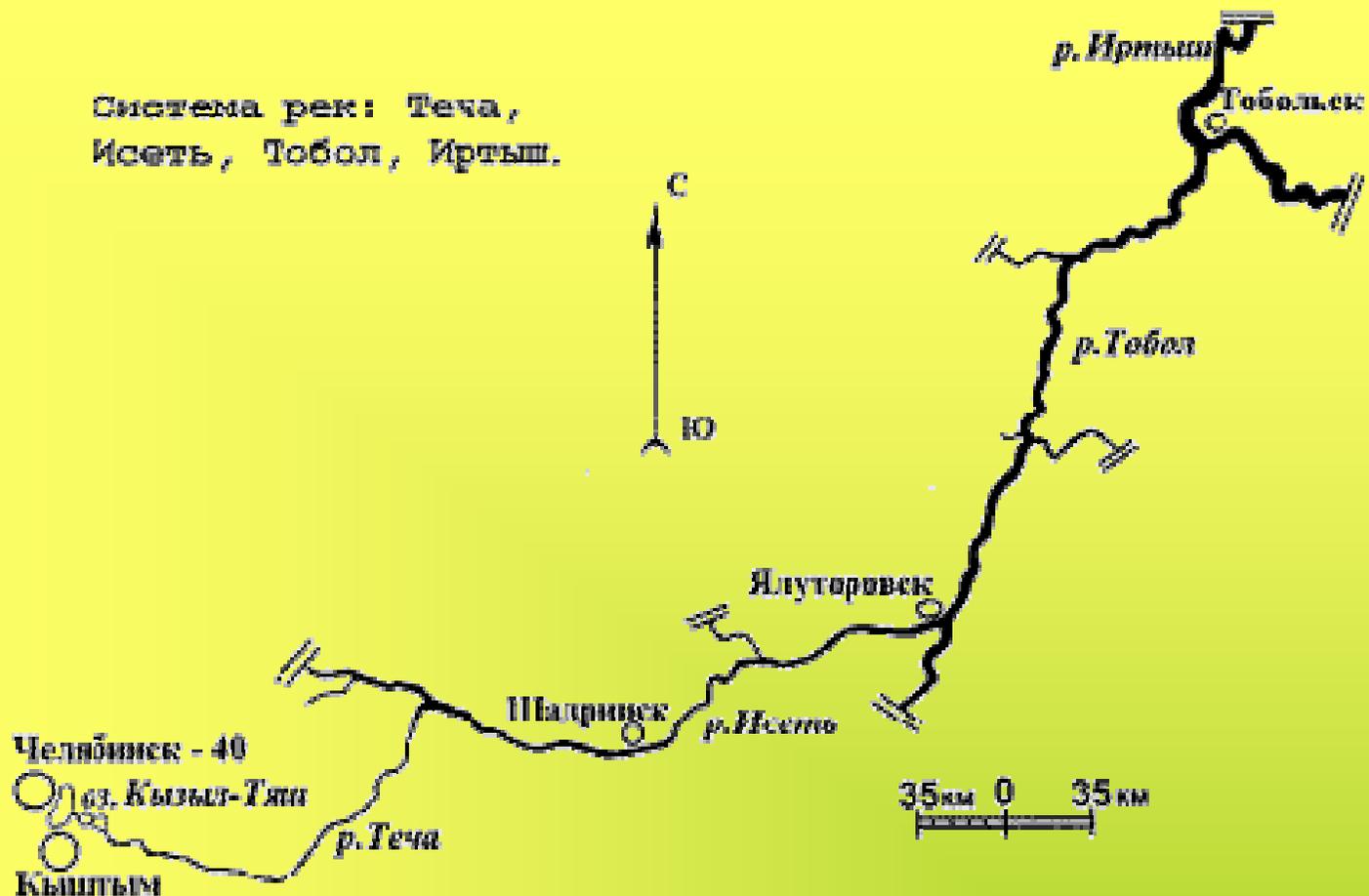
**Чтобы ответить на этот вопрос, нужно заглянуть в далекие 40-годы, когда весь мир потрясла страшная трагедия: испытание атомной бомбы в японских городах Хиросиме и Нагасаки. Казалось бы, что общего между далекой Японией и Уралом и причем здесь Бродокалмак?**



Дело в том, что советское правительство, ощутив реальную опасность ядерной войны, решило «ответить» президенту США Г. Трумэну созданием собственного атомного оружия.

Начало событий относится к концу 40-годов, когда в живописном уголке Южного Урала, в 70 км севернее Челябинска, в районе старых уральских городов Кыштыма и Каслей был пущен в эксплуатацию химкомбинат «Маяк», ставший крупнейшим оборонным предприятием, одним из центров атомной промышленности СССР. Именно здесь в конце 40-х- начале 50-х годов производилась наработка оружейного плутония для советского атомного оружия.

Строительство комбината курировал самый страшный в тогдашнем СССР человек- Лаврентий Павлович Берия, блестящий организатор и палач.



Благодаря самоотверженному труду строителей, ученых, ценой многих жертв, главная задача была решена: СССР ликвидировал монополию США на атомное оружие. «Атомный щит», сделанный в Челябинской области, закрыл от возможной беды Отечество, а вот уральцам принес немало бедствий.

Многие годы радиоактивные отходы атомного производства просто-напросто сливались в Течу, по берегам которой жили люди Челябинской и Курганской областей. Дальше через Тобол-Иртыш-Обь радиоактивная грязь доносилась через Западную Сибирь до Северного Ледовитого океана. Только за первые три года деятельности в 1949-51гг было сброшено 2,7 млн кюри радионуклидов сложного радиоизотопного состава объемом в 76 млн кубов

**Воробьева М.И., научный сотрудник биофизической лаборатории УНПЦ РМ, говорит о периоде так называемых «диких» сбросов в реку Теча: «...до июля 1951 г. сбросы были практически бесконтрольными. Это привело к сильному радиоактивному загрязнению речной системы и облучению жителей прибрежных населенных пунктов»**

**Таким образом, речь идет о преступлении против собственных граждан, совершенном властью при преступном попустительстве тех, кто по долгу службы обязаны были знать, что сливают в реку, и молчали об этом, позволяя людям пить воду из реки и питаться продуктами со своих огородов, несущими смерть**





**Сбросы в Течу, хоть и были уменьшены, но продолжались вплоть до 1956г. Затем был создан каскад плотин по реке, и сбросы прекратились.**

**В конце 1951 г. была организована специальная комиссия для прояснения обстановки, возглавил ее академик А.Александров. Замерив уровень облучения и проведя медицинское обследование населения, комиссия диагностировала лучевую болезнь у каждого второго из обследованных и пришла к выводу: радиационное воздействие огромно, сбросы в реку надо прекратить, людей переселять.**



**Но с отселением  
людей медлили,  
ограничились тем,  
что запретили  
использовать воду  
для хозяйственных и  
бытовых нужд,  
натянули колючую  
проволоку вдоль  
берега, выставили  
милицейскую  
охрану.**

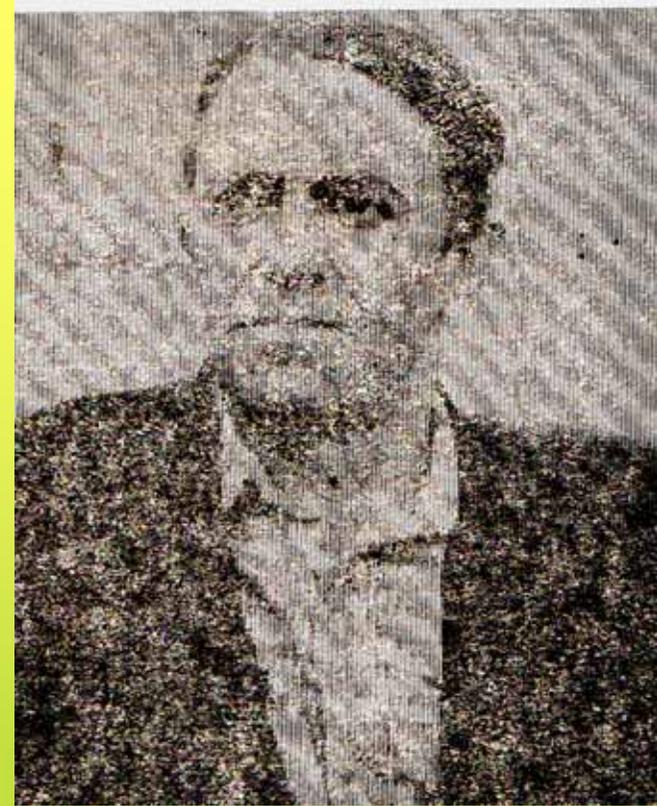


***Не извяк и не вереск, а сплошной частокол,  
Словно я не на берег, а в концлагерь пришел,  
Нет, не сон – явь и правда! Что же мы за народ?  
За колючей оградой речка Теча течет...***

**Жительница с. Бродокалмак, врач педиатр участковой больницы, Курбатова Г.Н., 1946 г.р., вспоминает: «Детская память сохранила тот момент, когда взрослые стали повторять непонятные слова «атом» и «радиация». Нам запретили купаться, тетя Нюра с вицей в руках отгоняла нас от речки. Но нам не верилось, что наша любимая веселая речка «заразная» и бросались в воду, как только тетя Нюра удалялась. Но потом появились мужчины в милицейской форме - «речники», а нашу речку загородили колючей проволокой...»**



**В. Первых, редактор районной газеты «Маяк», детство которого прошло в деревне Заманиха, рассказывает: «Все лето мы, пацаны, проводили на реке: купались, загорали, ловили рыбу и раков. И никто из нас, конечно же, и подумать не мог о том, какую опасность для всех нас уже тогда таила в себе наша всеми любимая река. Уже тогда, оказывается, мы подвергались не только внутреннему, но и внешнему радиационному облучению гамма-лучами, радионуклидами, включающими в себя стронций-90, цезий-137 и прочие химические элементы, вовсе не желательные для человеческого организма».**





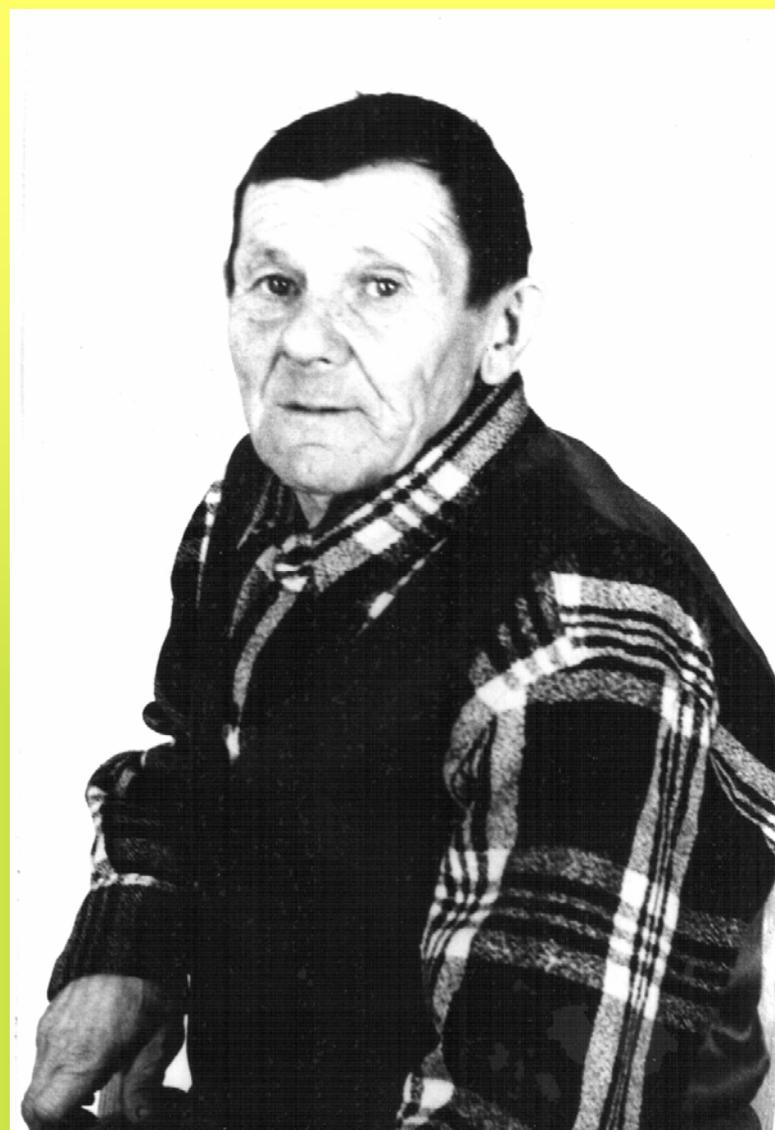
**А 29 сентября 1957г. на ПО «Маяк» произошла страшная авария: под землей на глубине нескольких метров из-за неполадок в системе охлаждения взорвалась «банка» емкостью 250 кубов, содержащая высокоактивные отходы...**

**Жителям нашего района повезло лишь в том, что в тот период господствовали южные ветры, а потому очередная беда, оставившая после себя Восточно-Уральский радиоактивный след, задела нас лишь частично**



**Жителей особо загрязненных деревень выселяли на этот раз оперативно. Очевидцы тех событий рассказывают, что специальные подразделения собирали население, переодевали в спецодежду, а старую одежду, личные вещи и дома сжигали, скот расстреливали и закапывали в землю. Попова Г.Я., 1938г.р., рассказывает: «В разгар рабочего дня приехали солдаты на машине и разошлись по деревне с приказом: срочно собраться, затем на лошадях повезли в переселенческий пункт. Я оглянулась: деревня пустая и темная»\*.**

Андреев В.А.,  
мобилизованный в  
спецотряд для  
переселения жителей с  
берегов реки, вспоминает:  
« Нас строго  
предупредили, чтобы  
имущество не вывозили.  
Уничтожали все: подходил  
к дому трактор, рыл  
траншею и весь дом со  
скарбом, все  
хозяйственные постройки  
закапывали в нее. Было  
жутко все это видеть».





*На этом берегу реки Течи  
располагалась деревня  
Заманиха*

**Были стерты с лица земли только в  
окрестностях Бродокалмака деревни:  
Карпино, Ветродуйка, Заманиха,  
Осолодка**





**А Бродокалмак – большой районный центр с населением 5 тыс. человек-нетронутым остался стоять на зараженной реке, как будто бы его жители в отличие от тех, кто проживал в небольших деревушках, не пили ту же воду, не ловили рыбу и не купались в звенящей радионуклидами воде. Мало того, в Бродокалмаке, на его южной окраине, возникли целые улицы временных щитовых домов для выселенцев. И живут люди в этих временках по сей день**



**И в то же время из Бродокалмака, бывшего в то время районным центром, начали переселяться в Миасское административные учреждения, организации. Вместе с ними поспешно отбыли руководящие работники, ведущие специалисты, увозя подальше от страшной реки свои семьи.**

**И с тех пор Бродокалмак живет под знаком беды. Власти все меньше и меньше уделяют внимания селу. Бродокалмак постепенно умирает. Вначале это происходило незаметно. Все еще строились дома, прокладывались дороги. Но радиация незримо присутствует в жизни людей. Многие начали болеть непонятными болезнями, живя на чистом воздухе, мучались слабостью, головными болями, быстрой утомляемостью.**

**2005год**

**В селе Бродокалмак**

**Проживает – 4200 человек**

**201 чел. – эвакуированные(переселенные)**

**166 чел. – получившие высокую дозу облучения,  
32 чел. – больные «лучевой» болезнью.**

**63 чел. –онкобольные, стоящие на учете в  
Бродокалмакской участковой больнице.**

**Смертность населения в Бродокалмаке в 2 раза  
превышает рождаемость:**

**В 2005 году родилось 44 человека,**

**Умерло – 83 человека**



**Жигулева Александра Степановна**

**Уфимцева Валентина Ивановна**





Неизвестно, сколько бы продержалась завеса молчания о радиационных авариях на ПО «Маяк», но в 1986г. случился Чернобыль. О лучевой болезни, о связи заболеваемости с радиационным воздействием стали широко говорить, писать. Река Теча, о которой на Урале долгое время говорили шепотом, стала предметом всеобщего интереса.

Зачастили иностранцы. Здесь уже побывали врачи-радиоционщики из Германии, из Франции – представители общества «Красный крест» и корреспондент газеты «Фигаро», телевидение Канады, Швейцарии, пастор с прихожанами из США и другие. Все они, встречаясь с местными жителями, беседуя о проблемах, связанных с радиацией, снимают фильмы, запечатлевают сегодняшний образ жизни сельчан и уезжают.





**А жители остаются. Нам уезжать некуда. Здесь наша родина, наш дом, здесь земля наших предков.**

**Но больно и обидно смотреть, как погибает село, разрушаются дома. Будто беззубые рты, кричат что-то окна с выбитыми стеклами.**



**За что? За что страдает наша родина,  
за что страдают односельчане?  
Нужно спохватиться, пока еще не  
поздно, пока еще живы люди,  
которым дорога судьба родины и  
которые еще в силах вернуть  
Бродокалмаку былую славу.**

**Очень хочется верить, что у  
нашего села есть будущее, что не зря  
наши предки около трехсот лет назад  
выбрали это место для заселения.**

**В 2007 году исполняется 50 лет с той трагичной для многих людей даты. Конечно, уровень радиации в реке стал намного ниже, ведь река сама себя очищает. Но тем не менее в пойме реки, в донных отложениях есть еще немало мест, где уровень радиации намного превышает предельно допустимый.**



**Надо постоянно информировать население об экологической ситуации, любых ее изменениях. Информация должна быть точной, достоверной, оперативной.**

**Я думаю, что наше население недостаточно информировано о текущей радиационной обстановке, степени загрязненности территории проживания, ходе реабилитационных и снижении риска радиационных аварий.**

**Как ни печально, но факт: в пойме реки Теча иной раз можно увидеть и рыбаков, и купающихся детей, и пасущийся здесь скот. Люди попросту привыкли к беде, живущей рядом, перестали бояться ее, и поэтому старые аварии будут собирать свои жертвы еще долгие годы.**

**Думаю, что недорабатывает здесь печать, радио, телевидение. Беда еще не миновала, и ей надо противостоять. Только совместными усилиями можно снять нависшую над нами экологическую угрозу.**



*... А отравленная и больная река и сейчас красива...*



## Использованная литература

1. Влияние радиации на живую природу и человека. Сборник докладов участников общественных слушаний. Челябинск. 1997г.
2. Вишняков О. Челябинск-65: равняется двадцати Чернобылям. «Новое время» №30,31, июль 1992г.
3. Материалы школьного краеведческого музея.
4. Медведев Ж. До и после трагедии. «Урал», №4, 1991г.
5. На путях к духовно-экологической цивилизации. (Евразийский проект). Казань. 1993 г.
6. Органы местного самоуправления: решение проблем по преодолению последствий радиационных аварий. Информационные материалы 3 Южно-Уральских общественных слушаний. Касли. 1998 г.
7. Первых В. На атомном перепутье. Глазами очевидца. Газета «Маяк», №76, 27 сентября 1997г.
8. Радиация, экология, культура. «Инфор» №3 октябрь 2000г.
9. Радиация на Урале. О правовом положении граждан, пострадавших от радиации. Челябинск. 1997г.
10. Радиационные аварии на Южном Урале: уроки и выводы. Сборник докладов участников общественных слушаний. Челябинск. 1997г.
11. Резонанс. Челябинск. Южно-Уральское кн. Изд-во.
12. Романов Г.Н. Авария 1957 года в ряду мировых катастроф: ее место и значение. Челябинск. 1999
13. Тематические карты состояния экосистемы территории Челябинской области.
14. Теча-99: социальная и радиационная защита населения, реабилитация территорий. Информационные материалы 4 Южно-Уральских слушаний. Челябинск. 1999г.
15. Ячменев В.А. и др. Челябинская область: ликвидация последствий радиационных аварий. Челябинск. 1996г.

# Над презентацией работали

**Гогава Илья,  
ученик 8а класса МОУ «Бродокалмакская СОШ»**

**Сафронникова Наталья Юрьевна,  
учитель литературы МОУ «Бродокалмакская СОШ»**

***Фотосъемка***

**Уфимцев Михаил**

**Гогава Илья**

***Видеосъемка***

**Гогава Илья**

***Использованы видеофрагменты из фильма,  
снятого TV Швеции***