

ВЕКТОР



Выпуск газеты

Факультета Информатики, Физики и Математики



Светлый праздник русского народа

Всё дальше и дальше вглубь времен уходят огненные годы Великой Отечественной войны – годы величайших испытаний, невосполнимых утрат и людских страданий.

9 мая остается самым душевным праздником нашей страны. Празднование Дня Победы – это не просто традиция, это низкий поклон фронтовикам. Невозможно забыть тех, кто отдал жизнь ради своей страны, своей земли, своего народа.

В этой страшной войне победу одержала не только армия, но и весь советский народ. Невиданная стойкость и героизм на полях сражений, мужественная борьба партизан и подпольщиков за линией фронта, почти круглосуточный неустанный труд в тылу – вот чем была завоевана эта победа. Нам нельзя это забывать!

9 Мая в 9:30 на площадке у учебного корпуса №3 состоится торжественное мероприятие «Памяти павших будьте достойны!», посвященное 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. Приглашаем всех желающих.

ЖИВЫЕ ПОМНЯТ ...

*Прошла война, прошла страда.
Но боль взывает к людям:
Давайте, люди, никогда
Об этом не забудем!*
К. Твардовский

Течёт река времени. Минуло уже более семидесяти лет с того незабываемого и страшного дня, когда настужь распахнулись огромные двери войны. Много воды утекло с тех пор. Заросли шрамы окопов, исчезли пепелища сожжённых городов, выросли новые поколения. Но ничего не вычеркнут из воспоминаний те, кому довелось сражаться. А мы, потомки победителей, знаем, помним, чтим?..

Двадцать второе июня, тысяча девятьсот сорок первый год. На нашу страну обрушился град смертоносного груза. Вероломно нарушив границы Советского Союза, гитлеровские захватчики вторглись на нашу территорию, сметая все на своем пути. Тысячи людей прошли через горнило войны, испытали ужасные мучения, но они выстояли и победили. И живы ещё те люди, которые в тяжелейших боях защищали Родину. Война в их памяти всплывает самым страшным горестным воспоминанием, но она же напоминает о стойкости, мужестве, несломленности духа, дружбе и верности.

Они приближали Победу

В нашей семье живёт боль об этой войне до сих пор. Мой прадед Трефилов Яков Арсентьевич, первый ветеринарный врач среди удмуртов, ушёл на фронт. Все годы войны он служил по своей специальности в ветеринарном лазарете начальником лечебного отделения. Его задачей было не допустить инфекционных заболеваний лошадей. «Хотя исход войны решила техника, мощное вооружение наших войск, но и лошади надо отдать должное – боевые кони тоже приближали победу над врагом», – так говорил прадед. Немцы засылали лошадей, заражённых сапом, на нашу территорию. Прадед с гордостью вспоминал, как ему удалось не дать распространиться страшной болезни лошади среди людей.

Сохранились документы военных лет прадеда: выписки из приказов, командировочные удостоверения, боевая характеристика. В выписке из приказа по семьдесят второй гвардейской стрелковой Красноградской Краснознамённой дивизии написано: «За хороший уход и содержание конского

состава ветврачу гвардии капитану Трефилову объявить благодарность». В звании капитана ветслужбы с октября 1943 года. За свой вклад в приближение победы награждён медалями, особо он дорожил медалью «За боевые заслуги». Три брата прадеда погибли на полях боя.

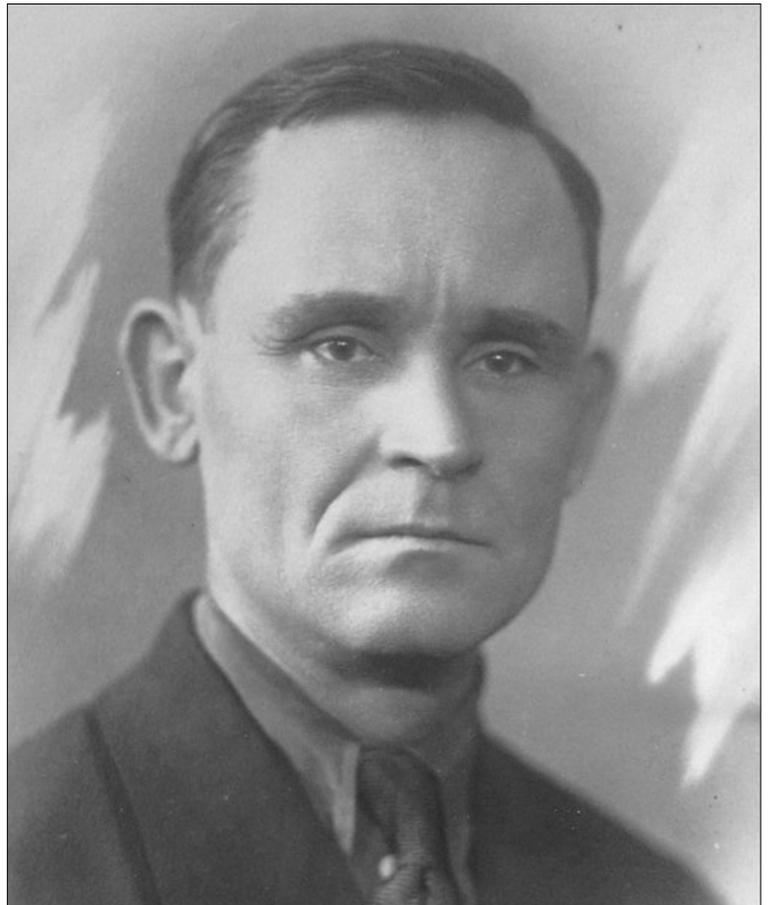
В послевоенное время Яков Арсентьевич трудился по своей специальности. За многолетний добросовестный труд в 1958 году был удостоен почётного звания «Заслуженного ветеринарного врача Удмуртской АССР».

На протяжении всей жизни прадед много работал над собой. Осталось много фотографий. Я часто их пересматриваю. Здесь он среди делегатов III Всероссийского съезда ветработников, который проходил в Колонном зале дома союзов, здесь он на курсах усовершенствования ветврачей в Москве, Ленинграде, Казани. Прадед был первым заведующим республиканской ветбаклаборатории. Он занимался и научной работой, его книга «О мерах борьбы против сибирской язвы» была издана на немецком языке.

Прадед не хотел, чтоб повторялись ужасы войны. На протяжении всей жизни перечислял денежные средства в Республиканский фонд мира, откуда приходили благодарственные письма.

Моя прабабушка Трефилова Мария Петровна заменила ушедшего на фронт мужа, в течение всей войны руководила ветеринарной службой Селтинского района, она награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов».

Приближал победу и другой мой прадед Абашев Муллазян Мухамедзянович. Он вернулся с войны, имея несколько ранений. Осколки, оставшиеся в его теле, не давали покоя всю жизнь, отражаясь болью, напоминая о



Трефилов Яков Арсентьевич

трудных фронтовых годах. Но он никогда не жаловался на свою судьбу, не любил рассказывать о войне, был счастлив, что вернулся домой живым, а родственники старались не беречь его душу воспоминаниями. После войны мой прадед был председателем колхоза. Производя хлеб, деревня жила впроголодь. Пожалев голодных детишек, он выделил колхозникам по пятнадцать килограммов зерна, и пострадал оттого, что проявил доброту и сострадание.

Не вернулись с поля боя

*Я стою у Вечного огня...
Через пламя смотрят на меня
Те, кто не пришёл назад с войны,
Те, кто не увидел той весны,
Те, кто умирали за Победу,
Это наши прадеды и деды.
Мы цветы приносим к обелискам,
И в какой-то миг война так близко...*
А. Кастильо

Многие не вернулись с поля боя, много и тех, кто пропал без вести. В сорок втором моя прабабушка Лямыга Зиганшина получила письмо с печальным известием о том, что её муж Шаймулла Гайнуллович пропал без вести под Сталинградом. Он был

уважаем всеми жителями деревни, был и счетоводом, и знатным портным. Родина лишилась гражданина, способного в мирной жизни принести много пользы, а семья – мужа и отца. Пятеро детей выросли без отцовской заботы и ласки, а моя бабушка знает его только по фотографиям, ей было всего два года.

Прабабушка не дождалась с этой беспощадной войны и своего брата Абашева Габдульхака Зиганшевича. Погиб в начале декабря 1943 года.

«Он стал грозным мстителем», – писала красногвардейская газета «За Отчизну» о нашем земляке. – «В бою был сильнее тигра... Вместе с сержантом Новиковым преодолели противотанковый ров, побежали к ложине. Там они заметили немецких артиллеристов, заряжавших орудие.

– Абашев, стреляй! – командовал Новиков. Габдульхак находился почти рядом с немцами и забросал их гранатами из укрытия. Новиков заметил распластавшегося немецкого пулеметчика, быстро подбежал, зарядил пулемёт и дал длинную очередь по гитлеровцам. С криком «ура!» Абашев под прикрытием пулемётного огня бросился на фашистов. В этой короткой схватке победителями вышли два смельчака».

Таких подвигов Габдульхак Абашев с сорок первого года совершил немало, о чём свидетельствуют две медали «За отвагу» и орден Красного Знамени, которыми был награжден младший сержант Абашев, заместитель командира отделения двести

тридцатого отдельного противотанкового дивизиона сто шестьдесят четвёртой стрелковой дивизии. Награду погибшего вручили моей прабабушке уже после войны. Габдульхак был одним из шести кавалеров ордена Красного Знамени, уроженцев Юкаменского района. Посмертно Габдульхак награжден званием Героя Советского союза.

Конечно, он не единственный боец, совершивший героические поступки, но я горда тем, что, несмотря на то, что во время коллективизации его семья была раскулачена большевиками, мой родственник был истинным патриотом.

Второй фронт

*Мы на два фронта воевали
С начала, с самых первых дней...*

*... Мы в девять лет уже пахали
И молотили по ночам.*

*Про скирды хлебные слышали?
Не раз метал их даже сам.*

А. Кокорин

Трудно было не только тем, кто с оружием в руках защищал свою Родину от немецких захватчиков, все тяготы войны испытали на себе и те, кто остался ковать победу в тылу врага.

Сельское хозяйство потеряло основную рабочую силу. Огненные годы отразились на судьбах детей военных лет. Мой дедушка Абашев Гайса Муллазянович вспоминал: «Окончив четыре класса, я пошёл работать в колхоз. В то время мне было всего десять лет, ребята такого возраста считались уже взрослыми и работали наравне с ними. Боронили, пахали поля, сеяли, жали, работали на лесозаготовках. Зерно, мясо, шерсть, яйцо, молоко, картофель отправляли на фронт, себе ничего не оставалось, поэтому ели лебеду, гнилую картошку, липовый лист, из-за чего часто болели». Деду запомнился тот день, когда с войны пришёл его отец. Этот день был самым счастливым и долгожданным, но у него не было сил выбежать навстре-

чу родному человеку, потому что от постоянного недоедания, непосильной работы он настолько ослаб, что не мог идти. Такое случалось почти в каждой семье. Все одинаково терпели нужду, но никто не унывал.

Так, весь русский народ, в том числе мои родственники, благодаря любви к Родине, стремлению освободить своих близких от жестокости фашистов, одержали победу, изгнали с родной земли немцев навсегда.

Ни я, ни мои родители не видели войны, не ощутили на себе её трагических последствий, но, когда слушаешь редкие рассказы людей старшего поколения о тех тяжёлых временах, невольно наворачиваются на глаза слёзы. Предстают перед глазами судьбы людей. Я не хочу, чтобы повторились ужасы войны.

Помните!

Сейчас в моей семье уже некого расспросить о всех тяготах войны... Но я благодарна своим родственникам за то, что они сформировали семейные традиции, связующие прошлое с настоящим, а настоящее с будущим, научили замечать и ценить вещи, причисляемые к бесценным: любовь к Родине, уважение к старшим, осознание себя членом семьи, общества, гражданином страны.

«Память – это свойство души хранить сознание о былом...» - читаем в словаре В.И. Даля, то есть хранить знание о прошлом, каким бы оно ни было, а память о подвиге – долг потомков хранить как святыню. С трепетом перечитывая заметки, просматривая черно-белые фотографии, аккуратно сложенные в старинных больших альбомах, я чувствую и боль, и радость, и гордость. Боль за украденное детство моих бабушек и дедушек, радость за тех родных, кто прошёл страшное пекло войны и вернулся домой с победой. Это непередаваемое, неизмеримое ощущение, когда ты осознаешь себя крохотной, но значимой частичкой великой истории великой страны.

Помните!

*Через века, через года —
помните! ...*

... о тех,

*кто уже не придет никогда, —
заклинаю, —*

помните!

Р. Рождественский



Медали Якова Арсентьевича

**Трефилова
Анна Владимировна,
магистрант**

Какой была бы математика, если бы не война...

Вклад Советских математиков и физиков в победу над Германией

«Участие в разгроме фашизма – самая благородная и великая задача, которая когда-либо стояла перед наукой ...»

/ президент Академии наук в годы войны В. Л. Комаров /

Мало кто догадывается, но вклад ученых математиков и физиков в победу над фашистской Германией огромен. В этом вы убедитесь сами.

... на фронте

С первых же дней Великой Отечественной Войны огромное число математиков и физиков (среди них были и девушки) были мобилизованы или ушли на фронт добровольцами. Они храбро воевали и честно исполняли свой гражданский долг. При этом страна потеряла огромное число талантливой молодежи, которая могла бы стать гордостью отечественной науки.

Например, добровольцем на фронт ушел выдающийся математик и педагог А. А. Ляпунов (1911 – 1973). Алексей Андреевич на фронте использовал свой опыт математика, которому свойственно искать самые лучшие решения. Его предложения увеличили эффективность стрельбы.

В первые дни войны на фронт были призваны студенты, выпускники, преподаватели и Глазовского учительского института, многие из них погибли на полях сражений. Среди них герои Советского Союза Т. Н. Барамзина, А. Д. Торопов, А. П. Пряженников – наши выпускники. Были и те, кто, пройдя войну, вернулись и стали преподавать в нашем институте: Е. В. Сапунцов – заведующий кафедрой физики и

математики, С. Х. Головешко – декан физико-математического факультета, В. Н. Лобанов, прошедший путь от ассистента кафедры физики до декана физико-математического факультета. Е. Ф. Голубев – заведующий кафедрой физики, преподавал в ГГПИ до начала войны, затем ушел на фронт, после окончания войны продолжил преподавательскую деятельность. К сожалению, судьба многих бывших студентов, выпускников и преподавателей института, участников Великой Отечественной войны, на сегодня не выяснена.

Каждый из университетов потерял многих молодых ученых, уже сумевших проявить себя и обещавших в будущем очень многое, но не вернувшихся с войны.

Все они могли бы стать гордостью нашей науки, но война прервала и зачеркнула развитие так славно начатого ими научного пути. Справедливо говорят, что трудно даже представить, какой

была бы сегодня математика, не понеси мы этих потерь.

... задачи для фронта и тыла

Благодаря своим специфическим знаниям и умениям, которыми обладают математики, решались важнейшие задачи. Так создание атомного и ракетного оружия потребовало использования не только физических законов, но и обширных математических расчетов, создания новых математических моделей и даже новых ветвей математики.

Для примера, прежде чем построить крейсер, надо выявить геометрические формы корпуса судна, чтобы при движении не создавалось дополнительное сопротивление и чтобы одновременно судно слушалось руля. И это малая часть задач, которые должен решить математик, прежде чем корабль можно начать строить.



Танк Т-34



Дорога жизни

...совершенствование военной техники

В период Великой Отечественной войны техника была разнообразной и сложной. Она требовала широкого использования математических и физических расчетов для ее изготовления и эксплуатации. Вот некоторые труды наших ученых.

- Советские ученые опередили врага в создании реактивной авиации.

Первый испытательный полет нашего реактивного истребителя был произведен в мае 1942 г., когда немецкий поднялся в воздух через месяц после этого.

- Труды по теории непотопляемости и качки корабля, принадлежащие выдающемуся математику – академику А. Н. Крылову, были использованы нашими Военно-Морскими силами.

... знаменитые танки Т-34 и Т-37А

Были сконструированы различные типы танков, предназначенные для самых разных боевых задач. Например, Т-37А – советский малый плавающий танк, первый танк в мире с технологией “амфибия”, знаменитый Т-34 – самый массовый средний танк Второй мировой войны, являющийся до

сих пор легендарной, наводящей страх на врагов машиной.

... Як-3 – самый легкий

- Советские конструкторы разработали и внедрили в производство модели самолетов, которые по качеству превосходили немецкую авиацию. Например Як-3 – самый легкий (всего 2650 кг) истребитель Второй мировой войны.

- Был осуществлен разработанный ранее советскими учеными способ защиты кораблей от магнитных мин путем нейтрализации магнитного поля, создаваемого корабельными корпусами. Это было очень актуально, ведь в одном только Финском заливе и на подходах к нему лишь за 1941-1942 гг. гитлеровцы поставили свыше 20 тысяч мин и минных защитников.

... «партизанская мастика»

- В первые месяцы войны Качугин А.Т. придумал «партизанскую мастику» – тол. Обезвредить его было невозможно. Внешне он напоминал кусок мыла. Партизаны крепили его под вагонами. Немецкий эшелон набирал скорость, и «мастика» под воздействием встречного ветра взрывалась. Тысячи фашистских вагонов с войсками и техникой пошли под откос

благодаря качугинскому изобретению.

... оборона Ленинграда

- Во время 900-дневной обороны Ленинграда единственным путем, по которому могло осуществиться снабжение города, являлось Ладожское озеро. Летом продовольствие доставляли баржами, зимой спасение Ленинграда заключалось в строительстве зимней дороги по льду Ладожского озера. Была проделана огромная подготовительная работа, прежде чем она начала действовать! Прежде всего, надо было выяснить свойства льда озера, условия его замерзания (состав воды, направления движения воды, льда, силу ветра и т.п.). Исследованием свойств льда занималась группа учёных Физико-технического института АН СССР под руководства член-корреспондента П. П. Кобеко, а в лаборатории холодильных машин Ленинградского холодильного института занимались изучением условий смерзания льда и металла (важно было выяснить, как “ремонттировать” дорогу при нарушении ледяного покрова). И вот в конце ноября 1941г. сначала на лед опустился конно-санный обоз, а затем 350 саней. Благодаря «дороге жизни» город выдержал блокаду.

Это далеко не весь вклад ученых в победу над Германией, он очень велик и обширен. Все ученые сражались за победу, искали и находили новые пути борьбы против фашизма, разрабатывая оружие, военное оборудование для всей страны. Благодаря их работе, отваге и патриотизму русского народа наша страна смогла победить в этой кровавой войне.

**Материал подготовила
Корепанова Елизавета,
студентка 143 группы**

Я - один из тысячи невидимых героев

Вот уже 70 лет прошло со Дня Победы. Как же давно это было. Но не для всех. Кто-то до сих пор просыпается по ночам в холодном поту от воспоминаний былого...

Мне тоже частенько снится война или апокалипсис, и я всегда оказываюсь самоотверженным героем, который спасает всех и вся, который идет на защиту своих товарищей. А на самом ли деле всё было бы именно так? Что, если сейчас, в эту самую минуту прозвучит сирена о начале войны и над головой начнут пролетать снаряды? Что я буду делать, как себя поведу?

Однажды я ездила на школу актива, и в один из дней, после отбоя, на весь лагерь начала играть военная музыка. Я в этот момент находилась на улице: мы с товарищами по отряду обсуждали прошедший день. Меня оглушили громкие выстрелы, взрывы; Возле столовой я увидела огонь, прожекторы включились на полную мощность и ярко освещали территорию. Мы сразу побежали к своим домикам. Меня охватывала небольшая паника, сердце колотилось. Когда я увидела на площадке перед домиком свою подругу без сознания, меня просто переклинило. Я стояла и не могла пошевелиться, я лишь не громко звала на помощь. Слава Богу, её быстро привели в чувство. Потом она рассказыва-

ла, что очень сильно испугалась: «Я в домике одна осталась и уже легла спать, как вдруг раздались какие-то выстрелы, в комнату вбежал человек в маске с чем-то похожим на оружие. Я подскочила, побежала на улицу. На улице огни везде горят, суматоха. Я думала - террористы ».

Нас всех собрали в столовой и уже там объяснили, что происходит. Я поняла, что это игра, и мне стало очень интересно, настроение поднялось, задору - хоть отбавляй. Но попробую представить себя в условиях реальной войны.

- Я – военный корреспондент. Это самое близкое мне направление. В эру информационных технологий было бы очень много мусора и провокаций, которые СМИ навязывают людям. Я бы старалась открыть народу правду, какой бы ужасной она ни была. Я бы беседовала с солдатами, я бы оказывалась на местах сражений... Я бы пропускала через себя всё увиденное и услышанное и, в конце концов, «сломалась» бы. Вердикт: военный корреспондент в полёте.

- Я – работник госпиталя. Здесь я бы только мешала, потому что меня мутило бы каждый раз при увиденных переломах, ранениях, увечьях. Я бы не могла спокойно смотреть на конту-

женных и бредящих пациентов. Особенно, если бы кто-то из них начал со мной разговаривать и спрашивать о том, где его друг детства, которого доставили вместе с ним. А этот друг скончался.

- Я – солдат на поле боя. В видеоигры играть легко. Не буду скрывать, что мне нравятся «стрелялки». Но окажись я с автоматом в окопе, я бы не высовывалась оттуда. Я бы пугалась каждого шума и треска поблизости. Даже играя в пейнтбол, заметив какое-то движение, я начинаю палить шариками с краской без разбора и забываю об ограниченном запасе снарядов. Так что на войне я бы так и погибла в том окопе, что уж говорить о спасении кого-то.

- Я – работник тыла. Думаю, только на это я и буду способна в условиях войны. Буду работать на заводе, заниматься поставками провианта и оружия. Буду работать с близкими мне людьми. И, в случае чего, их смогу прикрыть. Потому что ради друзей и родных собой пожертвовать я способна.

Да, вот так всё и будет. Без сцен героизма, без спецэффектов. Скучновато, но фундаментально: оставь солдат без еды, медикаментов и оружия, и исход войны будет очевиден. Поэтому не стоит забывать о неизвестных работниках тыла. О тех людях, которые днями и ночами работали. Которые отдавали всю провизию и одежду на фронт, которые всеми силами пытались помочь выиграть эту беспощадную войну.

Спасибо за победу, дорогие ветераны. Спасибо, что не сдались. Спасибо, что дали возможность появиться на свет миллионам людей.



Вспышка справа, вспышка слева

**Максимова Александра,
студентка 135 группы**

Служба в Советской Армии

В наше время, когда авторитет Российской армии не столь велик, как советской, многие молодые люди отказываются служить. Однако, служба в армии дает человеку внутренний стержень, который помогает ему двигаться дальше по жизни. О своей службе с нами поделился старший лейтенант в отставке, кандидат технических наук, доцент, Анатолий Григорьевич Шкляев.

«Служил я в Советской Армии в 265-й мотострелковой Выборгской дивизии Дальневосточного военного округа с 1972 по 1973 г.г. Дивизия была переброшена с Ленинградского военного округа в Дальневосточный после Даманских событий. Главным противником у нас тогда был Китай. В казарме были распечатанные китайские разговорники, которые заставляли учить и штудировать в свободное время. Призывался я на службу осенью 3 ноября 1972 г. из Ленинградской области, г. Кингисеп, куда был направлен на работу после окончания института. Привезли нас человек 20 в областной военкомат в г. Ленинград на «Фонтанку». Там за нами закрылись фигурные ворота на двое суток, а затем самолетом «Аэрофлота» перевезли нас около 100 человек в г. Хабаровск. А потом на поезде перевезли в Амурскую область на станцию Возжаевка, что находится в 90 км от китайской границы. Там я и прослужил в качестве электромеханика.

Вспоминается первый обед в солдатской столовой. Нас загнали туда человек 200. Мы начали есть там как в гражданской столовой. Но не успели съесть и половину первого блюда, как прозвучала команда «встать, выходи строиться!». Кто не подчинялся и продолжал есть, «выходил» из-за стола от пинка сержанта или старшины. Последующие разы наши ложки работали уже как «пропеллер» и мы успевали принимать пищу в пищеблоке за 4 минуты. Сейчас я иногда я и здесь сейчас забываюсь, что нахожусь в студенческой столовой, и начинаю очень быстро есть, на уровне сол-



Анатолий Григорьевич Шкляев (справа) с боевым товарищем

датского рефлекса. Честно говоря, нас не очень баловали кормежкой. Призывался я весом 74 кг. Через два месяца карантина во мне осталось 60 кг живого веса. На перекладине упражнением «склепка» выходил вверх перекладины как пушинка.

Были и издевательства со стороны «дембелей». Но в любом случае все тяготы службы только закаляли мужскую моральную устойчивость. После такой жизненной школы уже ничего не страшно. Мое мнение: «Без службы в армии не может быть настоящего мужчины!».

Сама служба у всех протекает по-разному, было много такого, что и вспоминать не хочется. Но, что

самое поразительное, что это и не вспоминается, память загоняет эти воспоминания в самый дальний угол сознания и оставляет на самом видном и почетном месте все самое лучшее и интересное о службе в армии. И каждому молодому человеку, отслужившему в армии, есть что рассказать. А если еще малость приукрасить – заслушаешься! Но это уже тема для другой статьи.

**Беседовала
Булыгина Анастасия,
студентка 111 группы**

Готов к труду и обороне!

Нормативы физической подготовки. Эксперимент №1

Цель: собрать ряд физических нормативов, благодаря которым формируется физически крепкая молодёжь, готовая трудиться и защищать границы своей Родины.

Краткая теория: в ходе проверки физические упражнения выполняются в следующей последовательности: упражнения на ловкость,

Оборудование: спортивная одежда, гимнастический мат.

упражнения на быстроту, силовые упражнения, упражнения на выносливость.



1. Отжимания от пола
2. Челночный бег
3. Прыжки в длину с места
4. Пресс
5. Подтягивания



Все назначенные на проверку физические упражнения выполняются, как правило, в течение одного дня.

Вывод: Физическая подготовка способствует: воспитанию уверенности в своих силах, целеустремленности, смелости и решительности, инициативы и находчивости, настойчивости и упорства, выдержки и самообладания. Студент! Проверь, насколько ты готов к труду и обороне: сходи в спорт. зал ГГПИ.

**Дмитрий Трефилов,
студент 115 группы.**