

№6 от 31 мая 2023

Наша Победа всегда молодая

Победа. Уже 78 лет мы празднуем её. Празднуем, когда расцветает весна, пробуждается природа после долгой зимы. И это очень символично. Это знак того, что наша Победа не стареет, хоть и годы проходят, и жизнь летит — аналогично тому, что благодаря вере никогда не стареет любовь. А ещё Победа — это и символ, и факт единства: благодаря сплочённости советского народа был разгромлен фашизм.

Единство. Современный мир нуждается в нём не меньше, чем в годы Второй мировой войны. Растущая ценность в том, что белорусов объединяет всенародная не беда, а память. Как сказал Президент нашей страны, без памяти не может быть независимости.

Государственный праздник — это память на всех уровнях общества. Давайте запечатаем, освежим в памяти эпизоды участия нашего университета в акциях и праздничных мероприятиях.

9 апреля — 9 мая. Республиканская акция «30 дней до Победы». Представители студенческого совета БГУИР рассказали минчанам о подвигах героев войны, в честь которых названы улицы Советского района Минска.

4 мая. Праздничный концерт и открытие художественной выставки «Эхо войны». Мы увидели героев, ветеранов наяву — были приглашены блокадница Ленинграда **Нина Третьякова**, узники концлагерей **Тамара Кравцова**, **Павел Стешенко** и **Анатолий Бурцев**, участники боевых действий **Иван Крючок** (в Анголе), **Владимир Царёв** (в Афганистане) — и на картинах художников **Николая Опиока**, **Владимира Гордеенко**, **Владимира Уроднича**, **Георгия Поплавского**.

5 мая. Возложение цветов к стеле «Паклонімся іх подзвігу» и памятнику «Воин-освободитель» на Военном кладбище с участием заместителя министра образования Республики Беларусь **Сергея Рудого**, ректора БГУИР **Вадима Богуша**, работников и студактива нашего университета.

9 мая. Возложением цветов к обелиску на площади Победы ректор, проректоры, деканы, преподаватели и студенты нашего университета почтили память героев-защитников Отечества.

Праздник «Вы нам мир подарили, мы его сохраним» в Советском районе. На бульваре Мулявина БГУИР организовал площадку, где представил интерактивный атлас «Помним всех, чтим каждого», виртуальную книгу памяти, провёл мастер-классы по изготовлению журавликов и складыванию фронтовых писем-треугольников, а творческие коллективы исполнили песни военных лет.

14 мая. День Государственного флага, Государственного герба и Государственного гимна Республики Беларусь. Накануне прошло два флешмоба: на стадионе нашего университета студенты развернули флаг, а на площадке перед Белгосфилармонией прозвучал гимн, объединив представителей учреждений Советского района столицы.

Подготовлено пресс-службой

Высокие технологии

Интеллектуальные системы нового поколения

20-22 апреля в нашем университете прошла Международная научно-техническая конференция

«Открытые семантические технологии для проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS).

*«На современном этапе важно взаимодействие теоретических, технологических и прикладных направлений, — отметил сопредседатель программного и организационного комитетов конференции, профессор кафедры ИИТ **Владимир Голенков**. — Если это произойдёт, мы можем стать мировыми лидерами в области создания технологий интеллектуальных систем нового поколения».*

Тематика исследований учёных БГУИР отражена в нашей обзорной подборке статей, вошедших в сборник OSTIS-2023.

Ассоциативные семантические компьютеры

для интеллектуальных компьютерных систем нового поколения

Авторы: В.В. Голенков, Д.В. Шункевич, Н.А. Гулякина, В.П. Ивашенко, В.А. Захарьев

Рассмотрены недостатки доминирующей в настоящее время фон-Неймановской архитектуры компьютерных систем (КС) в качестве основы для построения интеллектуальных КС нового поколения. Проведён анализ современных подходов к разработке аппаратных архитектур (АА), устраняющих некоторые из указанных недостатков. Обоснована необходимость разработки принципиально новых АА, представляющих собой аппаратный вариант реализации платформы интерпретации систем, построенных на базе технологии OSTIS, — ассоциативных семантических компьютеров (АКС). Предложены общие принципы, лежащие в основе АКС, рассмотрены три возможных варианта архитектуры таких компьютеров, представлены их достоинства и недостатки.

Открытая семантическая технология как фундамент нового поколения интеллектуальных систем

Авторы: М.М. Татур, А.И. Парамонов

Рассмотрены вопросы развития нового поколения интеллектуальных систем. Приводятся примеры известных практических экспериментов по созданию специализированных платформ для достижения высокой реальной производительности вычислительной системы. Выдвинута гипотеза о необходимости создания принципиально новой архитектуры вычислительной машины для эффективной реализации проекта экосистемы ostis-платформ. Предложен концепт инфраструктуры OSTIS экосистемы на базе специализированных компьютеров.

Технология распознавания неврологических заболеваний с использованием нейронной сети закрытого рекуррентного блока и интернета вещей

Авторы: В.А. Вишняков, С. Ивей, Ю. Чуюэ

Предложен метод распознавания неврологических заболеваний с использованием закрытой рекуррентной нейронной сети и поддержки Интернета вещей (IoT). Метод был проверен на примере болезней Альцгеймера и Паркинсона. Предварительно выделяются и ослабляются голосовые данные, затем голосовые сигналы сегментируются с помощью скользящего фиксированного окна с использованием функции окна Хэмминга. Далее голосовые характеристики извлекаются из сигнала окна и вводятся в модель нейронной сети для её обучения, тестирования и достижения диагноза заболевания. Результаты исследования показали, что, несмотря на ограниченную способность модели gated recurrent unit к обобщению, она может эффективно обеспечивать распознавание голоса при выявлении части неврологических заболеваний. Модель реализуется для построения подсистемы ИТ-диагностики пациентов в рамках проекта «Умный город».

Распознавание жестов рук на основе свойств скелетизированных изображений

Авторы: Ц. Ма, В.Ю. Цветков, А.А. Борискевич

В интеллектуальных системах распознавание жестов рук может использоваться для ввода информации посредством видеоинтерфейса. В настоящее время распознавание жестов рук на основе скелета стало популярной темой исследований. Существующие методы имеют низкую дискриминационную способность из-за чувствительности признаков к шуму изображения. Мы предложили новые методы уменьшения влияния шума на выделение признаков изображения руки. Разработан новый метод распознавания жестов рук, основанный на свойствах скелетизированных изображений. Цель исследования состоит в повышении точности классификации жестов рук. Данный подход позволяет повысить точность классификации с 5% до 21% по сравнению с существующими известными методами.

BIG DATA в медицине

*17-18 мая наш университет провёл IX Международную научно-практическую конференцию **BIG DATA and Advanced Analytics**.*

«Первое упоминание о понятии «большие данные» было в 2008 году, — сделал экскурс в историю один из основателей конференции, доцент кафедры ЭТТ, депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь VII созыва **Сергей Дик**. — Уже к 2014 году информация, накапливаемая за один день, превышала в два раза объём данных, который, например, использовался за весь 2003 год».

Большие данные способствуют развитию всех отраслей современной экономики. Как big data используются в медицине, было ярко продемонстрировано в статье исследователей БГУИР и БГУ, размещённой в сборнике материалов конференции. Публикуем выдержки из этой публикации.

Автоматизированная система контроля «Диспетчер здоровья»

Авторы: А.В. Гордиевич, А.Д. Скрипка, П.В. Камлач

В современном мире мы не можем представить медицинскую диагностику без использования новых технологий, в первую очередь — автоматизированных систем. Одной из них является «Диспетчер здоровья» — комплекс, созданный для более точного и быстрого определения диагноза пациента.

«Диспетчер здоровья» включает в себя:

- портативное устройство для сбора и передачи данных;
- комплекты средств обработки и визуализации для специалистов, располагаемые в непосредственной близости от пациента и удалённо;
- удалённые диагностические приборы;
- средства связи с глобальной сетью Internet.

Для подключения средств связи к датчикам в составе портативного оборудования предлагается использовать аппаратно-программное (микропроцессорное) устройство для сбора, хранения и передачи данных. В состав средств передачи данных предлагается включить модули Bluetooth, Wi-Fi, GPRS.

В настоящее время:

- 1) разработана микропроцессорная система для контроля частоты сердечных сокращений во времени на базе платы Arduino Uno. Подключение пациента к плате выполнено с помощью датчика Pulse Sensor;
- 2) выполнено подключение платы Arduino Uno к персональному компьютеру с помощью USB кабеля, обеспечивающего передачу данных на расстояние до 30 см;
- 3) разработано ПО, которое осуществляет приём пульсограммы пациента от платы Arduino Uno, её обработку и визуализацию на экране монитора;
- 4) произведена обработка пульсограммы с помощью комбинации фильтров Савицкого-Голея и Чебышева, обеспечивающих устранение шумов, возникающих при съёме пульсограммы;
- 5) разработан вариант создания сайта для обеспечения взаимодействия пациента со специалистом.

Выбор и оценка элементной базы для автоматической системы медицинской диагностики являются важным этапом в создании системы. Она должна быть надёжной, точной и адаптируемой к различным клиническим и эпидемиологическим ситуациям.

В перспективе предполагается дальнейшее практическое развитие системы на описанных принципах. Это позволит при внедрении в медицинскую практику улучшить и ускорить диагностику состояния здоровья пациентов на основе предоставления качественных медицинских данных. Сократится нагрузка на поликлиники, больницы и бригады скорой помощи. Появится возможность удалённого обследования пациентов, тем самым сократится количество летальных исходов.

Материалы рубрики подготовил

Виталий БАБИЧ, пресс-служба

В продолжение очерков о ветеранах студотрядовского движения (начало — в «Импульсе» №5 от 30 апреля 2023) новым героем нашей рубрики стал Валерий Иванович Ярмолик, выпускник МРТИ 1988 года, ассистент кафедры ИТАС.

Ещё до вуза

Валерий учился в 31-й минской школе, которая по тем временам считалась продвинутой. Там было даже собственное телевидение и радио — учитель физики вёл передачи в прямом эфире и приобщал к этому учеников. Выбор будущей профессии для старшеклассника Валерия Ярмолика был такой: стать либо лётчиком (парень занимался в аэроклубе, прыгал с парашютом), либо радиоинженером. По медицинским показаниям в лётчики не прошёл. Вот так, 40 лет назад, в 1983 году дорога жизни привела его в МРТИ.

Альма-матер

Из специальностей абитуриент Ярмолик выбрал **«Полупроводники и диэлектрики»**. В то время микроэлектроника была чем-то фантастическим. Когда Валерий стал первокурсником, одна из первых лекций была по микроэлектронике, читал её **Владимир Архипович Лабунов**. После таких лекций ещё лучше понимаешь, что ты причастен к созданию будущего и правильно выбрал жизненный путь.

В. Ярмолик: *«Академик Лабунов остался таким же увлечённым своим делом, с тем же энтузиазмом рассказывает о нём и теперь».*

После окончания МРТИ, в лихих 1990-х, Валерий Иванович несмотря на то, что уходил из вуза и возвращался сюда, всегда оставался со своей альма-матер, закончил аспирантуру, работал по хозяйственной тематике по руководством **Николая Трофимовича Квасова**, который в то время возглавлял отдел проблемной НИЛ, а затем кафедру физики.

«Наш университет всегда был одним из самых передовых, прогрессивных вузов. Всё новое, что зарождалось, в том числе бизнес-идеи, оно было и здесь, в среде наших работников и студентов».

Стройотрядовская жизнь

В 1980-90-х годах студенты МРТИ в составе Всесоюзного студенческого отряда (ВСО) работали в Карелии, Западной Сибири и даже на другом краю материка — во Владивостоке. Кроме этого, в вечернее зимнее время студотрядовцы участвовали в работах на строительстве 5-го корпуса МРТИ, а во время зимних каникул собирали столы, которые до сих пор стоят в поточных аудиториях. Стройотряды не только строительством занимались.

«Мы посетили все музеи Минска. На втором курсе были звёздные походы: начинали в Смолевичах и заканчивали в Смилевичах — собирали информацию о ветеранах Великой Отечественной войны, затем собранные данные передавали в наш вуз. Было много интересных людей, историй. Например, в Тростинце одна женщина рассказала о том, что она была в разведгруппе, работавшей вместе с Еленой Мазаник: помогла передать ей ту самую мину, которую Мазаник подложила в постель Вильгельма Кубе».

Студотрядовцы посещали школы и проводили там профориентационные мероприятия — те школьники, которые поступили в МРТИ, благодарили их, уже старшекурсников. Помогали и городу: например, когда в Минске был дефицит с углём. За счёт того, что вся эта работа велась до выезда на объекты ВСО, все уже знали друг друга, видели, кто и как проявляет себя.

1983 год. Студенческий поезд из 15 вагонов везёт из Минска в Карелию студентов разных вузов. Преподавателей с ними нет, а вот трудный подросток для перевоспитания есть обязательно...

Заранее, за 7-10 дней, на место работы приезжали 5-6 человек — квартирьеры, — которые обустроивали лагерь. Также заранее, в марте-апреле, студенты в вечернее время посещали занятия в профтехучилище, где осваивали рабочие специальности (стропальщика, плотника-бетонщика, каменщика и др.).

Девушек из МРТИ брали в такие отряды в качестве поваров, а врачом обычно работала студентка 3-4 курса мединститута.

«Первый год было тяжело, а затем привыкаешь. Чем больше навыков, тем больше возможностей».

Работали много: с утра до ужина и после ужина до отбоя. Отдыхали, когда спали. Все старательно трудились, чтобы хорошо заработать. Иногда было выходным воскресенье: банно-прачечный день.

День строителя отмечали стройотрядовским фестивалем в Петрозаводске (Карелия) и в Нижневартовске (Западная Сибирь) — грандиозным представлением национальных культур республик, студенты вузов которых трудились в ВСО.

Виды работ были очень разные: от дорожных и лесоповальных до строительства жилья. Например, в поселке Радужный в Тюменской области возводили 5-этажные дома для рабочих, которые временно жили в бараках и в бочках-домиках. Постепенно на этом месте вырос город.

Зарабатывали хорошо: в Карелии за 2 месяца на человека примерно по 600 рублей (высокая зарплата на то время в СССР достигала 350 руб., а обычная студенческая стипендия — 40-55 руб.); в Западной Сибири — уже по 1500-2000 руб.

«За эти деньги в Минске мы покупали колонки, магнитофоны и другую радиотехнику. Можно было купить мотоцикл или жить за эти деньги весь год, получая стипендию».

В тех местах было много белорусов: приезжали по комсомольским путёвкам на 2-3 года (заработать на автомобиль) и оставались там надолго. Валерий Иванович трудился в стройотрядах 5 раз, потом работал инструктором Нижневарттовского штаба: занимался организацией стройотрядовского движения, кураторством комиссаров. В Нижневарттовске было 58 стройотрядов из вузов разных республик СССР.

«Я фактически проехал все северные города и отзывы о белорусах всегда были отличные. Если стройотряд приезжает из Белоруссии, все руководители говорили: «Берём!».

В Западной Сибири морозы переносились иначе и могли достигать более 50 градусов. Как говорили местные, июль — ещё не лето, а август — уже не лето. Снега могло быть по колено уже в начале сентября. Купаться в реках запрещалось, так как была опасность попасть под действие ледника.

В километрах 70 от Радужного не было связи. Чтобы позвонить в Минск, нужно было заранее, за неделю заказывать переговоры и прибыть в отделение связи за три часа. Поэтому часто писали письма.

После распада СССР

Возникли большие проблемы в организации ВСО, например, с платежами — студенты опасались не получить деньги за работу. Комсомольские и партийные органы по причине приостановления их деятельности уже не могли решать текущие вопросы и, в целом, курировать это направление. Так выездные стройотряды стали постепенно сворачиваться...

«Впечатлений осталось — море. Такая романтика и практика — бесценный опыт студенчества».

В наши дни романтика студотрядовской жизни другая. Но главное — это направление работы поддерживается, развивается в нашем университете на основе славных традиций, заложенных выпускниками МРТИ.

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

Дела профсоюзные

На этапе обновления

Разработан проект Коллективного договора на 2023-2026 годы. Его обсуждение в настоящее время ведётся в структурных подразделениях университета.

По результатам обсуждения, высказанным замечаниям и предложениям по содержанию проекта Коллективного договора будет осуществлена его доработка. В дальнейшем проект договора будет вынесен на рассмотрение комиссии и на его утверждение на профсоюзной конференции работников, проведение которой запланировано в июне.

Как уточнил председатель профкома работников **С.В. Кракасевич**, в настоящее время изменения в некоторые пункты Коллективного договора внесены незначительные с целью приведения их в соответствие с действующим законодательством.

Проект Коллективного договора на 2023-2026 годы размещён на сайте университета (на странице профкома).

Подготовлено пресс-службой

Вахта памяти

Судьба моей семьи в истории страны

*Поисковая работа на эту тему была проведена курсантами военного факультета, научный руководитель — старший преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин **И.В. Навроцкая**. Цель исследования — изучение истории семьи в проекции событий Великой Отечественной войны. Публикуем работы курсантов и слайды, фото из презентаций, подготовленных ими.*

Три героя

Мой прадед **Павел Иванович Иовлев** (1905 г.р.) — отец бабушки по линии отца. На военную службу был призван в 1927 году. Войну встретил, будучи техником-интендантом 1-го ранга (старший лейтенант) Копейского горвоенкомата. В 1944-м, после освобождения Бреста был назначен начальником 1-й части — заместителем военкома Брестского ОГВК. Боевые награды: орден Красной Звезды, орден Красного Знамени, медаль «За боевые заслуги», медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Мой прадед **Виктор Иванович Косовский** (1921 г.р.) — отец бабушки по линии матери отца. На момент начала войны находился на срочной военной службе. Участвовал в обороне Москвы, пережил три рукопашные атаки, был отмечен знаком «Отличный связист», награждён медалью «За оборону Москвы». Принимал участие в штурме Кенигсберга, где также отличился и был представлен к награде медалью «За боевые заслуги». За время войны был дважды ранен, но вернулся в строй и продолжил воевать в своём подразделении. За участие в боевых действиях награждён медалью «За оборону Москвы», медалью «За взятие Кенигсберга», медалью «За отвагу», двумя медалями «За боевые заслуги», на одну из них в архивах найдены приказ о награждении, а также представление к награждению.

Еще один мой прадед **Даниил Севастьянович Баранов** (1908 г.р.) участвовал в подпольном движении на территории Беларуси, был связным партизанского отряда им. Щорса 2-ой Минской бригады. Принимал участие в освобождении Беларуси в 1944 году. Благодаря своей смелости и сноровке сумел бежать из лагеря военнопленных в Германии, прихватив с собой троих товарищей. Награждён медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Я очень горжусь тем, что мои прадеды и прабабушка были участниками той войны, имеют боевые награды. Моя семья бережно хранит их фотографии, документы и награды, благодаря которым мне удалось не только узнать о героических подвигах своих прадедов, но и углубить знания по истории Великой Отечественной войны, истории родного края.

***Илья Иовлев**, курсант ВФ*

Адвага

Я хачу расказаць пра свайго прадзеда, удзельніка Вялікай Айчыннай вайны Серафіма Максімавіча Лешыка, які жыў у працавітай сялянскай сям'і. На пачатак вайны яму было 28 гадоў, ён быў прызваны ў 72-гі полк 321-й стралковай дывізіі. У адным з баёў з нямецкімі акупантамі снайпер патрапіў Серафіму ў левае плячо, якое перабінтавалі. Потым снайпер патрапіў яшчэ два разы ў левае плячо, і майго прадзеда павезлі ў шпіталь, дзе паставілі дыягназ: левая рука бяздзейнічае. Пра адвагу Серафіма Максімавіча я яшчэ ў дзяцінстве даведаўся ад маці і вельмі ім ганаруся.

Паступіўшы на ваенны факультэт у БДУІР, я асэнсаваў важнасць захавання гістарычнай праўды пра Вялікую Айчынную вайну. А таму вырашыў самастойна адшукаць звесткі пра майго прадзеда пры дапамозе сучасных інфармацыйных тэхналогій. У прыватнасці, пошук на інтэрнэт-партале «Памяць народа» дазволіў мне знайсці ў архіўных дакументах інфармацыю пра медалі, якімі ўзнагародзілі Серафіма Максімавіча Лешыка: «За Адвагу», «За перамогу над Германіяй ў Вялікай Айчыннай вайне 1941–1945 гг.». У тым ліку я знайшоў дакумент ад 8 верасня 1949 г., дзе апісана гісторыя ўдзелу майго прадзеда ў Вялікай Айчыннай вайне на пасадзе стралка, указана, што раненне ў плячо ён атрымаў у баі за горад Гданьск 11 сакавіка 1945 г. і пасля гэтага застаўся інвалідам 3-й групы.

Я ганаруся тым, што са старэйшага пакалення маёй сям'і можна браць прыклад. Вайна — гэта самае цяжкае і страшнае выпрабаванне ва ўсе часы і для ўсіх народаў, але самай жажлівай была тая вайна, Вялікая Айчынная. Мне не хацелася б, каб наша пакаленне ці тое, якое будзе жыць пасля нас, перажыло падобнае выпрабаванне. Мір трэба берагчы.

***Станіслаў Равенка**, курсант ВФ*

Подростки

Биографии моего прадедушки и прабабушки наглядно показывают, как судьбы конкретных людей связаны с судьбой Родины.

Михаилу Александровичу Гичанскому (1926 г.р.) было всего лишь 15 лет, когда началась война. Его вместе с ребятами 14–17 лет приютили в партизанской бригаде имени Ленина, так как их деревня Дедино была сожжена немцами. Там ребята научили стрелять, чистить оружие, ходить в дозор. Они помогали на кухне, хоронили убитых и практически каждый день видели смерть... Так было до конца 1944 года, в июле их партизанская бригада участвовала в освобождении города Докшицы от немецко-фашистских захватчиков.

В августе 1944-го Михаил был призван в армию. Попал в 7-ю окружную школу снайперов, которая находилась в Слуцке. Там он со своими товарищами ждал отправки на фронт. Но Великая Отечественная война закончилась, а служба в армии продолжалась. Михаил Гичанский попал в список солдат для отправления в Ленинград. Там его распределили на военно-морскую базу Порккала-Удд в Финляндии, главная задача заключалась в прикрытии подступов к Ленинграду. Там, на Балтийском море, он прослужил 5 лет в звании старшего матроса и ещё 2 года санинструктором на броненосце «Выборг». В конце 1950 года был комиссован по состоянию здоровья. У моего прадедушки есть награды: Орден Отечественной войны 2 степени, нагрудный знак «Партизан Беларуси», медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Татьяну Афанасьевну Саулич-Гичанскую война застала также в 15-летнем возрасте. В то время она начала работать на шахте. Через пару месяцев её перевели на военный завод, где делали снаряды для фронта. После работы Татьяна шла в госпиталь помогать принимать и перевязывать тяжелораненых бойцов, которых везли с передовой линии. Только в 1980-м году, во время оформления документов на пенсию, сделав запрос в Ленинск-Кузнецкий, она узнала, что уже 35 лет её ищет награда «За труд в тылу врага».

Написанная мною работа о моих родных, участниках Великой Отечественной войны, будет благодарностью за счастливое детство. Я горжусь их храбростью: будучи подростками, они не прятались за спины взрослых, а наравне со всеми защищали свою Родину.

Тимофей Пеунов, курсант ВФ

Пекла і тыл

Калі я паступіў на ваенны факультэт БДУІР, прайшоў праверку на трываласць і прысягу, зразумеў, наколькі важна было для маёй сям'і захаваць памяць пра Вялікую Айчынную вайну. Мой бацька прыезджаў у родную вёску Палата Полацкага раёна, распытваў маю бабулю Таццяну Іванаўну Валугеву пра вайну. Бабуля не была яе ўдзельнікам (1954 г.н.), але ведала, як гэтую бяду перажылі родныя і сваякі.

Мая прапрабабуля па маці **Сцепаніда Кірзеўна Барэйка** (1880 г.н.) яшчэ да вайны засталася ўдавой з трыма дачкамі на руках. Сям'я Барэйка ўсё жыццё адпрацавала на чыгунцы і пражыла ў бараку раз'езда Страндань (Расія), дзе і застала іх вайна. Сярэдняю дачку **Зінаіду Марцінаўну Барэйка** (цётка маёй бабулі) адправілі ў канцлагер у Германію. У яе нават выпалены лагерны нумар на запяці. Бабуля кажа, што, калі яе цётка глядзела на гэты нумар, заўсёды плакала наўзрыд. Цётка казалася, што ў канцлагеры не было жыцця, гэта было пекла. Калі заводзілі размову пра лагер, Зінаіда Марцінаўна распавядала пра момант вызвалення, заліваючыся слязьмі: *«Калі нас прывезлі ў лагер, далучылі да іншых вязняў, разулі, распранулі, пастрыглі і пагналі дарогай смерці ў печ. Да печы я не дайшла некалькі крокаў, бо раптам наваколле лагера стала бамбіць савецкай авіяцыя»*. Больш пра канцлагер яна нічога не расказвала, толькі плакала...

Сцепаніда Кірзеўна ў гады вайны пекла хлеб партызанам, хавала параненых, рызыкавала ўласным і сваіх дачок. Яна дажыла да глыбокай старасці, любіла вязцаў шкарпэткі ўнукам, вышываць, часта аб чым-небудзь сумным сама з сабой размаўляла і, успамінаючы вайну, плакала.

Іван Барысавіч, мой прапрадзед, быў інвалідам дзяцінства — дрэнна хадзіў, але падчас вайны быў у партызанах: дапамагаў капаць акопы і ўмацаванні, працаваў у лесе.

Мае сваякі не былі на фронце, але, нават знаходзячыся ў тыле, як маглі набліжалі Дзень Перамогі. Я напісаў гэта са слоў маёй бабулі, толькі аб тых пакутах, што давялося перажыць маёй сям'і, а колькі людзей загінула на франтах, закатавана ў канцлагерах, памерла ад голаду і холаду. Вайна — гэта заўсёды трагедыя, нельга яе дапускаць.

Данііл Валугеў, курсант ВФ

Вартавы неба

Гавораць, што і ад аднаго салдата таксама залежаў зыход вайны. У 1943 годзе мой прапрадзед **Іван Леанідавіч Нікановіч** (1915 г.н.) быў прызваны на ваенную службу 12 сакавіка — ў дзень нараджэння. Свае 18 гадоў не прыйшлося адзначыць. У лагеры абароннага таварыства «АСАВІЯХІМ» мой прапрадзядуля і яшчэ дзясятка паўтара яго аднагодкаў заставаліся на гаспадарчай працы. Першы страявы занятак адбыўся ў верасні ў Аэрастатнай частцы. Паветраныя шары падымалі 4-5 салдат, а апускаць пасля адбою трэба сілы ў тры разы больш. І ніхто не скардзіўся, бо яны баранілі неба Ленінграда. Калі Івана перавялі ў 72-ю Чырвоназнаменную асобную зенітную брыгаду войскаў СПА, прызначылі першым нумарам — 45-й міліметровай зенітнай гарматы. Вясной 1944-га Ленінградская блакада была прарваная, ворага пагналі на захад, фашысты працягвалі атакі, днём і ўначы прыляталі бамбавозы. Калі мой прапрадзядуля сядзеў як заўсёды каля панарамы, варожы самалёт прарваўся на ўчастак дывізіёна. 45-ка заработала, дакладны агонь збіў няпрошанага «госця». Дзякуючы смеласці і шпаркасці рухаў, зоркасці вачэй Івана Нікановіча і яго таварышаў дзясяткі фашысцкіх бамбавікоў разам са сваімі асамі абрынуліся ў балоты Ленінграда.

Пасля заканчэння вайны майго прадзядулю накіравалі праз Каспійскае мора ў Іран. Там у складзе палка ён выконваў вельмі складаныя аперацыі. Выканаўшы пастаўленае заданне, полк са сваім штабам рушыў да новага месца дыслакацыі. Іван Нікановіч быў накіраваны ў Курыльскую граду і залічаны ў 387-ы кулямётна-артылерыйскі полк на невялікім востраве Ітуруп, непадалёк ад японскай мяжы. Так ён скончыў свой паход на Ціхім акіяне і вярнуўся да мірнага жыцця.

Беражліва захоўваюцца ў нашай сям'і франтавыя рэчы прадзеда: ордэны і медалі, жоўклыя ад часу фатаграфіі. Пераглядаючы здымкі, я разумею, што Перамога не старэе. Пройдзе сто гадоў, а яна будзе ў нашых сэрцах такой жа маладой, як у светлым 1945-м, таму што асляпляльна маладыя былі салдаты, якія здабывалі Перамогу. Я ганаруся сваім прадзедам! Упэўнены, што яго прыклад дапаможа стаць мне годным абаронцам Айчыны.

Яўген Нікановіч, курсант ВФ

Не вярнуўся дадому

Вялікая Айчынная вайна стала самым цяжкім выпрабаваннем для нашай краіны ў XX стагоддзі. Практычна ў любога з нас сённяшніх ёсць сваякі, якія ваявалі з захопнікамі. Многія з іх не вярнуліся дадому, да родных і блізкіх.

Так здарылася і ў маёй сям'і. Мой прадзядуля па матчынай лініі **Пётр Андрэевіч Таратута** загінуў на вайне ў 1942 годзе. Ён нарадзіўся ў 1905-м ў звычайнай вясковай сям'і ў Мінскай вобласці. У Пятра Андрэевіча была выдатная жонка Марфа Аляксандраўна, у час сумеснага жыцця ў іх нарадзілася 6 дзяцей. Мая родная бабуля, Марыя Пятроўна (1929 г.н.) была другім дзіцём у сям'і. У вёсцы Пётр Андрэевіч займаўся сельскай гаспадаркай: сям'я трымала свойскую жывёлу і агарод, каб пракарміць дзяцей.

У 1941 годзе на абарону Радзімы ўстала велізарная колькасць маладых мужчын. Сярод іх быў і мой прадзед. Да пачатку вайны яму было ўсяго 36 год. Пётр Андрэевіч паваяваў ўсяго толькі год, ён служыў у пяхоце. Зімой 1942-га мая прабабуля атрымала паведамленне аб смерці мужа. У ім гаварылася аб тым, што Пётр Андрэевіч загінуў смерцю героя. Месца гібелі прадзеда засталася невядомым. Таму мая прабабуля і яе дзеці часта прыходзілі да брацкай магілы, каб ушанаваць памяць свайго мужа і бацькі.

3 дня заканчэння Вялікай Айчыннай вайны прайшло шмат гадоў, але будзе жыць вечна памяць аб нашых родных, якія не шкадавалі сябе, змагаючыся за будучыню сваіх родных.

Максім Калеснік, курсант ВФ

Ради мира

С 10 марта по 30 апреля редакция нашей газеты при поддержке кафедры общеобразовательных дисциплин провела литературный конкурс «Ценность мира», приуроченный к Году мира и созидания. Всего в конкурсе приняли участие 16 авторов-студентов ФКСиС, ИЭФ и ФКП — было представлено 25 работ в 3-х жанрах.

Победители конкурса:

- студент 1 курса ФКСиС **Павел Колесников** в номинации «**Публицистика**» (жанр — эссе-размышление);
- студент 1 курса ФКСиС **Артем Чмутов** в номинации «**Проза**» (жанр — рассказ);
- студентка 2 курса ИЭФ **Екатерина Зубарь** в номинации «**Поэзия**».

Также в номинации «**Поэзия**» дипломами за «**Поэтичность и оригинальность**» отмечены студентка 1 курса ФКСиС **Янита Бигеза** и студент 2 курса ИЭФ **Павел Шаблинский**.

4 мая, в преддверии дня Победы, ректор **Вадим Богуш** вручил дипломы и подарки авторам лучших произведений. С этого номера газеты начинаем знакомить наших читателей с победителями и их конкурсными работами.

Павел Колесников: «Для укрепления мира нужно ЛЮБИТЬ»

Почему я выбрал БГУИР

Мир, в котором мы живём, быстро меняется. То, что было популярно недавно, сегодня уже не в тренде. Цифровая революция представила прогрессивную сферу инновационных технологий, создающую новые

возможности для людей, желающих учиться. Я получаю удовольствие от самого процесса программирования. Он состоит из идеи и её обдумывания, непосредственно создания программы, исправления возможных ошибок и оценивания результата. Мне это очень нравится! Кроме того, сегодня без технологий жизнь современного человека немислима. Программист нужен везде, на любом современном производстве.

Первоначально я не знал, на какую специальность подавать документы. Рассматривал многие варианты. В итоге, я поставил **«Информатику и технологии программирования»** на приоритетное место, так как, по моим впечатлениям, которые сформировались после изучения специальности, по этому направлению студенты получают глубокие знания.

В данный момент понимаю, что учёба на ФКСИС не только дала хорошие навыки программирования за короткий промежуток времени, но и научила более ответственно относиться к выполнению поставленных задач.

О конкурсе «Ценность мира»

Мне захотелось рассказать о моих прадедах, обратившись к ним в письме. Эссе как нельзя лучше предоставляет возможность в свободной форме поразмышлять, выразить личные впечатления, мысли о войне, о ценности мира. Я много слышал о дедушках от своих родителей, поэтому писалось легко и быстро. Хотелось много у них узнать, о себе рассказать.

Раньше я не участвовал в литературных конкурсах. Это мой первый опыт.

В свободное время

Стараюсь отвлекаться от учёбы, погружаюсь в общение с близкими, друзьями. Прогулки на свежем воздухе — лучший отдых. Насчёт увлечения могу сказать, что я очень люблю работать с монтажом видеороликов, это мне приносит неимоверное удовольствие. Интересно находить что-то новое и пытаться его использовать.

Для укрепления мира нужно...

ЛЮБИТЬ: Родину, семью, близких, друзей, каждого человека на этой Земле!

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

Ліст у мінулае

Добры дзень, мае дарагія прадзеда: Андрэй Ягоравіч Герман і Васіль Іванавіч Шаталаў!

Піша вам праўнук Павел з далёкага 2023 года. Я ведаю вас толькі па фотаздымках і з успамінаў маіх бацькоў. У хвіліны, калі мне вельмі сумна, гляджу на старыя ваенныя фота. Вашы адкрытыя і спакойныя, смелыя і мэтанакіраваныя погляды, звяртаючыся да мяне, быццам кажуць: *«Радзіма ў небяспецы. Мы ідзем абараняць яе!»*.

Нам, дзецям ХХІ стагоддзя, цяжка ўявіць, што ж адчувалі салдаты Вялікай Айчыннай вайны, ідучы ў першую атаку.

Мне зараз 18. А колькі вам было, калі пачалася вайна?.. Вы баяліся?

Многія мае сябры гуляюць у вайну на камп'ютары, дзе задача каманды — знішчыць каманду праціўніка. Я таксама гуляю часам. І нічога не адчуваю, калі забіваю чужога салдата з дапамогай мышы. А вам неабходна было страляць у ворага па-сапраўднаму. Страшна! Што вы тады адчувалі?.. Побач з вамі гінулі вашы сябры. Прыходзілі сумныя звесткі з роднай вёскі, дзе засталася сям'я. Вы праз боль і пакуты помсцілі фашыстам, гналі іх на захад з Беларусі, вызвалялі маю Радзіму.

Што такое Вялікая Айчынная вайна? Напэўна, многія задаюць сабе гэтае пытанне. Вы не любілі пра яе расказаць. Што адбывалася там, калі людзі ахвяравалі сабой?.. Не толькі салдаты змагаліся, але і мірныя жыхары, якія заставаліся ў акупаваных гарадах і вёсках. Як у вас, мае дарагія прадзеда, балела сэрца, калі вы даведаліся, што ў вашу вёску прыйшлі немцы, а там — жонка, дзеці малыя...

Вайна — гэта не толькі варожасць паміж народамі, але і псіхічны боль кожнага чалавека. Калі чуеш, што давалося перажыць людзям, як яны выжывалі ў жорсткіх умовах, становіцца страшна. Як быццам сам адчуваеш сябе на вайне...

Вайна падзяліла людзей, разлучыла сем'і. Аднак яна не магла разарваць духоўную нітку, якая злучала салдата і яго сваякоў. Гэтай ніткай былі лісты з фронту. Так, блізкія людзі далёка... А тут выбухі, смерць. Побач — таварышы, стомленыя пасля бітвы. І невядомасць... Але кожны салдат, атрымаўшы ліст з дому, ведаў: яго чакаюць і любяць. Значыць, трэба выжыць, вытрымаць усе выпрабаванні вайны і абавязкова вярнуцца! Некалькі лістоў засталася ў нашай сям'і. Душою вы заўсёды з намі!

Я ведаю, што вы, параненыя, доўга знаходзіліся ў шпіталях. Вы вярнуліся дадому жывыя! Цяжка было аднаўляць гаспадарку пасля вайны, але вы не стагналі, не плакалі, а проста працавалі дзеля сваіх дзяцей, унукаў.

Якія ж мы шчаслівыя, што можам прагнуцца раніцай, радавацца сонцу, не чуючы залпы артылерыі, гул самалётаў над галавой, выбухі бомбаў! Але гэта не падарунак лёсу. Вы, мае дарагія прадзеды, змагаліся за нас, каб мы жылі шчасліва. За кошт свайго жыцця адстаялі перамогу. Я адчуваю асаблівае хваляванне, калі мне раскажваюць пра вас. І ганаруся, што з'яўляюся праўнукам герояў! Але, на жаль, нам не давялося сустрэцца.

Мы жывем у свеце, у якім многія каштоўнасці губляюць свой сапраўдны сэнс, і такія маральныя паняцці, як «патрыятызм», «самаадданасць», «любоў да радзімы» набываюць іншае значэнне. Не. Так не павінна быць. Я вам абяцаю захаваць памяць пра вайну: і гістарычную, і літаратурную, і музычную. Каб памятаць! Каб не паўтараць! Дзякуй вам за тое, што я жыву, жыву ў свабоднай незалежнай краіне!

На жаль, чалавечая жыццё не бясконцае, працягнуць яго можа толькі памяць, якая адна перамагае час. На маладзі ляжыць вялікая адказнасць: данесці будучым пакаленням памяць аб продках, якія прайшлі праз цяжкія выпрабаванні вайны. Вось у гэтым каштоўнасць міру!

Жыццё працягваецца! Нам завешчана быць шчаслівымі! Дзякуй вам, Андрэй Ягоравіч і Васіль Іванавіч, за Перамогу, за блакітнае мірнае неба над галавой, за спеў птушак замест стрэлаў гармат, за вольнае жыццё!

Ваш праўнук Павел Калеснікаў.

Вясна 2023 года.

Ради мира

Екатерина Зубарь: «Для укрепления мира нужно, чтобы люди менялись к лучшему»

*Студенчество — это очень интересная, но и довольно сложная пора. Лабораторные, экзамены, зачёты — иногда ты просто тонешь в этом, не обращая внимание на то, что рядом. А что же вокруг? Друзья, природа, творчество... Сложно успевать, но некоторым удаётся. Одна из таких творческих натур — **Екатерина Зубарь**, студентка 2 курса моего факультета — инженерно-экономического.*

— Катя, поздравляю тебя с победой в поэтической номинации конкурса «Ценность мира»! Как ты вообще решила написать такое необычное стихотворение с названием «Крылатые»?

— Мы с одногруппником сидели на лекции по философии, она навела на такие размышления: а что, если бы... Философия способствует вдохновению. Но, скажу честно, я даже не помню, какая была тема на той паре. Просто неожиданно напало вдохновение и вот — итог. Я не ожидала победы.

— И часто на тебя так находит вдохновение?

— Вообще я пишу не часто, от раза к разу. На самом деле законченных стихотворений не так много, по большей части у меня много рифмованных четверостиший на полях конспектов.

— Тогда почему БГУИР? Не думала пойти в литературный мир?

— Честно говоря, меня больше интересует сфера логистики, по такому принципу я и смотрела, куда поступать. Поэтому меня выбрал не БГУИР, а логистика. Повезло, что попала на специальность «**Информационные системы и технологии (в логистике)**», на которую я и хотела поступить. После поступления ожидания были другие. Имея только школьный опыт, учёбу в университете представляешь иначе, но я не жалею о своём выборе. Я познакомилась со множеством интересных людей и уверена, что студенчество станет одним из самых ярких этапов моей жизни.

— **А ты пишешь что-то вне стихотворений? Есть ли кумиры?**

— Если говорить о кумирах, то, пожалуй, нет. Я люблю читать, особенно фэнтези, у меня есть любимые авторы, но не могу сказать, что хочу походить на кого-то или что это лучший писатель, а остальные не достойны такого звания. Я часто записываю свои сны и недавно начала писать рассказ под давлением людей, которые послушали пересказы моих снов. Сюжет я уже продумала в общих чертах, но... курсач диктует правила, поэтому продукт творчества временно заморожен.

— **Катя, наша рубрика называется «Ради мира» и её героев мы просим продолжить такую философскую мысль: для укрепления мира нужно...**

— Нужно, чтобы люди менялись к лучшему и задумывались о благе других людей.

— **Отлично! Пусть так и будет! Я тебе желаю дальнейшего вдохновения, успехов на сессии и с курсовой работой! А вам, наши читатели, хочется пожелать ежедневно укреплять мир любовью к делу, которым вы занимаетесь!**

Беседовала Полина МОРОЗОВА, студентка 3 курса ИЭФ

КРЫЛАТЫЕ

Старый мир поразил катаклизм.

Часть людей отрастила крылья,

Пожалуй, настал знаменательный день:

Человечество летать научилось.

Начали делить воздушное пространство.

Новые возможности вскружили голову,

Гордыня повсеместно разрослась по городу,

Скоро начнется война.

«Мы не можем довольствоваться малым.

Так же нельзя, мы не хуже других!

Почему мы должны под богатых подстраиваться?

Мы же крылатые ныне!»

«Пусть кто-то другой сидит на земле,

Копается в грязи, не смотря в небеса,

Мне же пора воспарить,

Как с детства давно я мечтал!»

Простые люди созвали собрание.

Революция — точно не лучший выход.

Принято постановление нового государства:

«Небесного города нерушимы границы!»

И вот началось большое строительство,

Каждый видит свой город по-разному,

Люди никак не могут договориться,
Недостроенный дом начинает разваливаться.

Все разругались.
Уж слишком свободные нравы царят в небесах.
Часть решила вернуться назад,
А на землю уже нельзя.

Земные страны ведут агитацию:
«Высокомерные люди, что стали крылатыми,
Нам не друзья,
И вниз спускаются лишь воевать.
На облаке дереву негде вырасти,
Камня строительного не сыскать,
Единственный способ выжить для них —
Землю нашу обобрать»

Теперь сторонятся людей небесных,
Гонят прочь, матерят в головах.
У земных и крылатых кровь — что водица,
Таковыми знакомствами больше не хвастаются.

Стали изгоями люди крылатые,
Скрылись в горах под покровом ночным.
Время идет, и люди забыли их
Вновь воцарился мир...

Лишь на горной гряде или в чаще сырой
Заблудшим поможет горбатый отшельник.
И, может быть, у костра
Поведает старую чудную легенду...

Екатерина ЗУБАРЬ

Поздравляем!

ЮБИЛЯРЫ МАЯ:

Дубойская Нина Станиславовна
Павловская Евгения Ришардовна

Севостьянич Лилия Евгеньевна
Калачёв Анатолий Николаевич
Орлова Елена Игоревна
Банников Яков Иванович
Слюсарь Тамара Леонидовна
Байко Ольга Михайловна
Атрощенко Натэлла Александровна
Боброва Наталья Леонидовна
Горох Геннадий Георгиевич
Завадский Сергей Михайлович
Филонов Андрей Брониславович
Петроченко Андрей Сергеевич

*Так не хочется май отпускать,
Этот запах блаженный сирени!
Провожая и дни, и мгновенья,
Так приятно весной дышать
И мечтать, и любить, и творить,
И цветеньем лугов впечатляться,
В новый день благодарно влюбляться
И его, как последний, прожить!..*

На книжной полке и онлайн

В этот раз представляем тематическую подборку из новых поступлений книг в библиотеку нашего университета.

Геноцид белорусского народа в годы Великой Отечественной войны

Цыганок, Н.Л. Осиповичи: трагические страницы = Osipovich: tragic pages / Н.Л. Цыганок. — Минск : Белорусская Энциклопедия имени Петруся Бровки, 2020. — 128 с. : ил.

Книга издательства «Белорусская Энциклопедия имени Петруся Бровки» из серии **«Беларусь. Трагедия и правда памяти»** посвящена событиям Великой Отечественной войны на территории Осиповичского района Могилевской области. В центре внимания — трагедия тотального уничтожения немецко-фашистскими захватчиками мирного еврейского населения региона. Невозможно без содрогания читать о многомесячных страданиях и страшной гибели воспитанников Крынковского детского дома, превращенного нацистами и их пособниками в детский концлагерь. Многие страницы книги посвящены истории города Осиповичи и бывших местечек на территории района, где традиционно жили евреи, ставшие жертвами геноцида.

Издание проиллюстрировано историческими и современными фотографиями, фотокопиями архивных документов. Предназначено для всех, кто интересуется историей Беларуси.

Бондаренко, В. Герои и подвиги Беларуси. За други своя / В. Бондаренко. — Минск : Беларусь, 2022. — 176 с. : ил.

Книга посвящена героям. Мужественные, самоотверженные люди, любившие Отечество больше собственной жизни, они прославили белорусскую землю далеко за её пределами или навсегда соединили с ней судьбу. Каждый из героев книги совершил высокое деяние, имя которому — Подвиг во славу Родины.

Лагеря советских военнопленных в Беларуси: 1941-1944. Документы и материалы / сост. В.Д. Селеменев [и др.]. — Минск: Беларусь, 2022. — 327 с. : ил.

В справочнике содержатся систематизированные сведения о лагерях советских военнопленных на оккупированной территории Беларуси в 1941-1944 гг. Рассчитан на сотрудников архивных учреждений, органов социальной защиты, иных заинтересованных организаций в их работе по обеспечению прав и

законных интересов граждан Республики Беларусь, иностранных граждан, а также научных работников, историков — всех, кто интересуется историей Беларуси периода Второй мировой войны.

Вяршыцкая, Т.Р. Боль і гнеў. Халакост і супраціўленне ў Навагрудку = Pain and anger. Holocaust and Resistance in Novogrudok / Т. Р. Вяршыцкая. — Мінск : Беларуская энцыклапедыя, 2019. — 144 с. : іл.

Кніга прысвечана падзеям Вялікай Айчыннай вайны на тэрыторыі Навагрудскага і некаторых суседніх раёнаў Гродзенскай і Мінскай абласцей. У цэнтры ўвагі — трагедыя татальнага знішчэння нямецка-фашысцкімі захопнікамі яўрэйскага насельніцтва Навагрудчыны, яго гераічнае супраціўленне нацысцкім катам, якое дазволіла выжыць шматлікім вязням гета. Вялікую цікавасць для чытачоў уяўляюць гісторыя легендарных уцёкаў праз таёмна пракапаны тунэль вязняў Навагрудскага гета, апавед пра стварэнне і дзейнасць яўрэйскага партызанскага атрада Т. Бельскага, пра пасляваенныя лёсы ўдзельнікаў супраціўлення.

Заказатъ книги можно в электронном каталоге [на](#) сайте библиотеки.

*Вероника Семитко, зав. сектором
социокультурной деятельности библиотеки*

Департамент охраны информирует

Сигнализация нового поколения

GSM связь прочно вошла в нашу повседневную жизнь и Департамент охраны не упустил возможность использовать каналы GSM для охраны недвижимости. Появилась альтернатива каналу обмена информацией между вашей охраняемой квартирой и централизованным пультом наблюдения Департамента охраны. Модули GSM работают в приложениях, связанных с высокоскоростной пакетной передачей данных.

Оборудование квартир кнопкой тревожной сигнализации — этот вид услуги для экстренного вызова нарядов милиции также получил распространение. Когда возникает необходимость получения помощи, достаточно нажать такую кнопку, чтобы через считанные минуты к дверям вашей квартиры прибыл наряд милиции. Причём вы можете выбрать мобильные кнопки с дистанционным управлением, внешне напоминающие обычный брелок для ключей.

Доверьте безопасность своего жилья профессионалам. Затраты минимальны, зато гарантия того, что имущество в момент вашего отсутствия будет в сохранности, почти стопроцентная. Время реагирования на тревожный сигнал минимально.

Всего в столице услугами Департамента охраны пользуются более 47 000 владельцев жилых домов (квартир), и жалоб на качество работы нет. Стоимость услуги колеблется от выбранной системы и от количества датчиков, устанавливаемых в квартире.

*Подготовлено Первомайским (г. Минска)
отделом Департамента охраны МВД*