**БОЕВОЙ ЛИСТОК**

**ПРОЕКТ «СОЗДАЛИ ДЛЯ И ВОПРЕКИ …»**

**Основные положения по разработке общеобразовательными организациями**

**и организациями профессионального образования (педагогическими колледжами)**

**Тверской области**

**Боевых листков, посвященных 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.**

**1. Общие положения**

1.1. Проект «Создали для и вопреки…» по разработке Боевых листков направлен на увековечение памяти о событиях Великой Отечественной войны, популяризации исторических знаний и развития творческих способностей школьников и студентов.

1.2. Организатор: Министерство образования Тверской области.

1.3. Основание: Распоряжение Правительства Тверской области № от \_\_«О подготовке и проведении празднования 80-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов в Тверской области».

**2. Участники**

2.1. Участниками являются:

- школьные классы общеобразовательных организаций Тверской области;

- студенческие группы организаций профессионального образования (педагогических колледжей) Тверской области;

- медиацентры общеобразовательных организаций и организаций профессионального образования (педагогических колледжей) Тверской области.

2.2. Участники создают Боевые листки в формате КТД (коллективно-творческой деятельности).

2.3. В образовательных организациях, в соответствии с календарем изданий, происходит закрепление ответственного редактора за каждый выпуск - класса (группы).

**3. Тематика**

3.1. Участники издают Боевые листки по направлениям:

- «Изобретения и открытия в годы Великой Отечественной войны с 1941 по 1945 гг»

- «Музыка Победы»

по предложенным темам или сформулированным самостоятельно (Приложение №1).

**4. Периодичность выпуска и размещение**

4.1. Боевые листки выпускаются еженедельно с февраля по декабрь 2025 года.

4.2. Размещаются Боевые листки в общедоступных местах образовательных организаций: библиотеки или выставочные пространства (музеи, Залы Боевой и Трудовой Славы) и тд.

4.3. На официальных сайтах образовательных организаций создается раздел с онлайн-галереей, в которой размещаются Боевые листки.

4.4. Все выпуски Боевых листков за 2025 год оформляются в общую Книгу-хронограф «2025 год – Год защитника Отечества и 80-летия Великой Победы» и передаются на хранение в школьные музеи, Залы Боевой и Трудовой Славы и тд.

**5. Требования**

5.1. Формат Боевого листка «A3».

5.2. Боевой листок должен быть оформлен в соответствии с требованиями (Приложение №2).

5.3. Боевой листок должен содержать информацию, иллюстрации, факты и личные истории, связанные с выбранной темой.

5.4. Информация о выпуске Боевого листка в виде ссылки на публикацию в онлайн-галерее еженедельно размещается в таблице **для предоставления отчётов о проделанной работе по ссылке:** [**https://vk.cc/cIFqli**](https://vk.cc/cIFqli)**.**

**6. Контактная информация для получения дополнительной информации**

6.1. Куратор: Государственное бюджетное образовательное учреждение Тверской области «Региональный центр школьного образования «Завидово» (далее - ГБОУ «РЦШО «Завидово»), **электронная почта:** [**info@shkola-mokshino.ru**](mailto:info@shkola-mokshino.ru)

6.2. Методические материалы по созданию Боевых листков доступны на платформе Moodle по ссылке: https://it.d3h.space. Обеспечен гостевой доступ – регистрироваться на платформе не нужно. **Проект «Создали для и вопреки…».**

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

**Примерные темы выпусков Боевых листков:**

**НПА:**

* **Федеральный закон "О днях воинской славы и памятных датах России" от 13.03.1995 N 32-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2023 N 376-ФЗ, от 28.09.2023 N 493-ФЗ)**

[**https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=457147&ysclid=m77yjzfrt6856237446**](https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=457147&ysclid=m77yjzfrt6856237446)

**Полезные ресурсы:**

* **Проект Российского военно-исторического общества «Памятные даты военной истории Отечества»** [**https://rvio.histrf.ru/activities/projects/dates/1?ysclid=m77xcd7tbz23668349**](https://rvio.histrf.ru/activities/projects/dates/1?ysclid=m77xcd7tbz23668349)
* **80 Победа!** [**https://may9.ru/**](https://may9.ru/)

**Боевой листок «СОЗДАЛИ ДЛЯ И ВОПРЕКИ** …»

(февраль-декабрь)

1. **Подвиги советских ученых: изобретения и открытия, сделанные в годы Великой Отечественной войны.**

\*Научные достижения. Разработки в области медицины (например, вакцины, хирургические методы, оксигенатор).

\*Научные достижения. Прогресс в технологии (например, создание новых типов оружия, танков).

\*Достижения в период войны в науке. Технологии, изменившие ход войны – анализ технологий, которые сыграли ключевую роль в сражениях.

**2. Музыка для Победы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Неделя** | **Тема** |
| 1 | 17 февраля  **21 февраля** | **БМ-8** **(«Катюша»).**  Создана коллективом конструкторов-изобретателей В.П. Барминым, В.А. Артемьевым, Ю.А. Победоносцевым. |
| 2 | 24 февраля  **28 февраля** | **Штурмовик ИЛ-2**  «Самолет-солдат», «летающий танк» — так с гордостью называли советские воины штурмовик Ил-2. Создан в ОКБ-240 под руководством Сергея Ильюшина. Самый массовый боевой самолёт в истории авиации, было выпущено более 36 тысяч. |
| 3 | 3 марта  **7 марта** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 4 | 10 марта  **14 марта** | **Метод получения бронестекла**.  Применение бронестекла началось в конце 1930-х годов и было вызвано развитием военной авиации. |
| 5 | 17 марта  **21 марта** | **Седьмая («Ленинградская») симфония Дмитрия Шостаковича.**  В Ленинграде была исполнена Седьмая **симфония Шостаковича.** Седьмая («Ленинградская») симфония Дмитрия Шостаковича связана с памятной датой — 9 августа 1942 года, когда она была исполнена в блокадном Ленинграде. Это произведение является музыкальным символом блокады Ленинграда, стойкости и мужества защитников города. |
| 6 | 24 марта  **28 марта** | **Физиологические исследования в годы войны**  «Рождение» пенициллина. Зинаида Виссарионовна Ермольева в 1944 году на Прибалтийском фронте занималась **разработкой отечественного пенициллина-крустозина**. Эту работу микробиолог вела с прославленным хирургом Николаем Николаевичем Бурденко, и главным итогом стало выздоровление 100% раненых бойцов Красной Армии, участвовавших в эксперименте. Снижение смертности на 80%. |
| 7 | 31 апреля  **4 апреля** | **Оксигенатор.**  Разработан С.С. Брюхоненко. Пузырьковый оксигенатор — прибор для аэрации крови, названный «искусственными лёгкими». |
| 8 | 7 апреля  **11 апреля** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 9 | 14 апреля  **18 апреля** | **Песня «Катюша».**  Текст песни написал Михаил Исаковский, а композитор — Матвей Блантер. |
| 10 | 21 апреля  **25 апреля** | **Способ автоматической сварки под флюсом.**  Разработан Е.О. Патоном. Такой способ позволил снизить трудоёмкость изготовления танка Т-34 в восемь раз. |
| 11 | 28 апреля  **2 мая** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 12 | 5 мая  **9 мая** | **Знамя Победы.**  **Парад Победы.** |
| 13 | 12 мая  **16 мая** | **Ректификатор**.  Способ получения жидкого кислорода, который изобрёл П.Л. Капица. Это рациональный и безопасный метод обезвреживания невзорвавшихся фугасных бомб. |
| 14 | 19 мая  **23 мая** | В годы войны в связи с качественным ухудшением пищевого рациона и преобладанием углеводной пищи резко возросла роль витаминов, которые предотвращали возможные заболевания в армии и среди населения. Прежде всего возросли потребности в витамине С, предупреждающем цингу. Профессор Владимир Александрович Энгельгардт разработал **способ получения витамина С** из незрелого грецкого ореха. Был построен ряд заводов, изготавливающих витамин С из грецкого ореха. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 | 26 мая  **30 мая** | В военное время была изобретена менисковая система телескопов, которая сыграла огромную роль в оптическом приборостроении. Автор изобретения, Дмитрий Максутов, рассказывал, что эта идея ему пришла в голову буквально в дороге, во время эвакуации. |
| 16 | 2 июня  **6 июня** | **Пистолет-пулемет** Шпагина 1941 года (ППШ). |
| 17 | 9 июня  **13 июня** | А.А. Микулин в 1943 году изобрёл **карбюратор и систему смазки для двигателя внутреннего сгорания**. |
| 18 | 16 июня  **20 июня** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 19 | 23 июня  **27 июня** | **Песня «Священная война».**  Начало войны было ознаменовано появлением самой суровой и самой яркой военной песни, из когда-либо сложенных людьми. Это «Священная война». 27 июня 1941 года — Краснознамённый ансамбль красноармейской песни и пляски СССР впервые исполнил песню «Священная война» для бойцов, отъезжающих на фронт. |
| 20 | 30 июня  **4 июля** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 21 | 7 июля  **11 июля** | **Теория строения, образования и эволюции комет** – астроном Сергей Владимирович Орлов. |
| 22 | 14 июля  **18 июля** | Карбонильный клей.  И.Н. Назаров изобрёл в 1942 году карбонильный клей, который позволял склеивать практически любые материалы между собой. С его помощью можно было в полевых условиях отремонтировать бензобаки, склеить корпуса аккумуляторов, отреставрировать свёрла, починить блоки цилиндров на танках и автомашинах |
| 23 | 21 июля  **25 июля** | **Бронебойный подкалиберный снаряд. Автоматизированная сварка бронелистов в производстве Т-34.** |
| 24 | 28 июля  **1 августа** | **Подводный нефтетрубопровод.**  Д. Я. Шинберг проложил **подводный нефтетрубопровод** по дну Ладожского озера в 1942 году. Это был первый трубопровод в СССР, по которому нефтепродукты перекачивались методом прямого контактирования. |
| 25 | 4 августа  **8 августа** | **«Ни капли крови».**  Разработан метод промышленного производства препарата «Тромбин» для остановки кровотечений. Результаты научных исследований профессора Бориса Александровича Кудряшова. |
| 26 | 11 августа  **15 августа** | **Песня «Синий платочек».**  В годы войны в солдатской среде была очень популярна незамысловатая песня про синий платочек. В своей книге «Голоса времени» известный поэт А. Сурков писал: «Уже с первых дней войны стало слышно, что рядом с коваными строками «Идёт война народная…» в солдатских сердцах теплятся слова песни «Синий платочек». Музыка была написана польским композитором Ежи Петерсбурским, а слова Яковом Галицким. Непритязательная лирическая песня «Синий платочек» стала очень любимой песней солдат на фронтовых концертах, а для Лидии Руслановой и Клавдии Шульженко стала визитной карточкой. |
| 27 | 18 августа  **22 августа** | **Селекция в годы войны**.  В годы войны известный селекционер нашей страны А.П. Шехурдин, работая в Институте зернового хозяйства Юго-Востока (город Саратов), создал новые сорта яровой пшеницы, которые в условиях засушливого Поволжья превышали по урожайности, ранее районированные сорта на 2-3 Ц./га. Страна в годы войны только за счет этих сортов дополнительно получила миллионы пудов хлеба. Это был весомый вклад ученого в разгром врага, в Победу. |
| 28 | 25 августа  **29 августа** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 29 | 1 сентября  **5 сентября** | Сергей Алексеевич Христианович во время войны совместно с другими учеными занимался проблемой **увеличения кучности стрельбы** реактивной системы залпового огня "Катюша". Присущая советским ученым смекалка позволили решить проблему максимально быстро и эффективно: в снаряде определенным образом стали высверливать отверстия, через которые вырывались пороховые газы и закручивали снаряд, значительно повышая кучность. |
| 30 | 8 сентября  **12 сентября** | Андрей Николаевич Колмогоров, используя наработки по теории вероятности, сумел разработать **теорию наивыгоднейшего рассеивания артиллерийских снарядов**. Полученные им результаты помогли повысить меткость стрельбы и тем самым увеличить эффективность действия артиллерии. Кроме того, Колмогоров сделал большой вклад в изучение турбулентности. |
| 31 | 15 сентября  **19 сентября** | Сергей Натанович Бернштейн разработал **таблицы для определения местонахождения судна по радиопеленгам**. Таблицы позволили ускорить штурманские расчеты примерно в 10 раз. В 1943г. были подготовлены авиационные штурманские таблицы, которые нашли широкое применение в боевых действиях дальней авиации, значительно повысили точность самолетовождения. |
| 32 | 22 сентября  **26 сентября** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 33 | 29 сентября  **3 октября** | **Явление электронного парамагнитного резонанса (ЭПР**).  В 1944 году советский физик Евгений Константинович Завойский сделал фундаментальное открытие. Это открытие привело к бурному развитию разных наук и созданию новой области физики — магнитной радиоспектроскопии. |
| 34 | 6 октября  **10 октября** | **Вакцины от туляремии и туберкулеза.**  В годы Великой Отечественной войны успешной разработкой новых лекарств, мазей (мазь Вишневского) и вакцин занимались медики, химики и биологи. |
| 35 | 13 октября  **17 октября** | **Песня «В землянке».**  Особое место в солдатских сердцах заняла **песня «В землянке»**. Стихотворение даже для печати не предназначалось, а когда песня появилась, была принята всеми. И навсегда поселилась в солдатских окопах и блиндажах. Слова принадлежат поэту Алексею Суркову, который передал их композитору Константину Листову, а уже Леонид Утёсов сделал её одним из самых востребованных шлягеров войны. |
| 36 | 20 октября  **24 октября** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 37 | 27 октября  **31 октября** | **Стихотворение «Жди меня».**  Из истории стихотворения **«Жди меня»** Константина Симонова, написанного в августе 1941 года и посвящённого актрисе Валентине Серовой: оно не предназначалось для печати, но 9 декабря 1941 года автор прочитал его в радиоэфире. На основе отзывов от слушателей Симонов всё-таки согласился его отдать в печать, и 14 января 1942 года стихотворение было напечатано в газете «Правда». В 1942 году Матвей Блантер положил его на музыку. Рассказывают, что раненые солдаты во время войны во фронтовых госпиталях, когда им было особенно больно, читали наизусть «Жди меня». |
| 38 | 3 ноября  **7 ноября** | **7 ноября 1941 года в 8 часов утра на Красной площади в Москве** начался военный парад в ознаменование 24-й годовщины Октябрьской революции. Это был первый парад в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 годов. Парад готовился в обстановке строгой секретности. На западе Москвы шли бои, противник находился близко к городу и мог попытаться сорвать праздничное мероприятие. |
| 39 | 10 ноября  **14 ноября** | Ученые предложили схему размагничивания кораблей. Для этой цели 8 июля 1941 года в Севастополь прибыли сотрудники Ленинградского физико-технического института (ЛФТИ), которые впоследствии составили костяк Лаборатории № 2. Они привезли с собой магнитометр и часть необходимого оборудования, в кратчайшие сроки создав испытательную базу.  В августе 1941 года на всех флотах были созданы станции **безобмоточного размагничивания (СБР).** |
| 40 | 17 ноября  **21 ноября** | **Песня «Тёмная ночь»**  Не менее значимое место на фронтах и в тылу заняла **песня «Тёмная ночь»** Никиты Богословского на слова Владимира Агатова, написанная для фильма «Два бойца». Песня стала очень популярной в СССР и одной из самых популярных песен, созданных во время Великой Отечественной войны. В 2015 году проводилось социологическое исследование, в котором текст песни занял 25-е место в топ-100 самых популярных песен России, включающем в числе прочего русскую и мировую классику. |
| 41 | 24 ноября  **28 ноября** | **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 42 | 1 декабря  **5 декабря** | **Автомат Калашникова.**  Общее наименование семейства ручного индивидуального стрелкового оружия. Основой этого семейства является автомат, созданный Михаилом Тимофеевичем Калашниковым в рамках конкурса на автоматическую винтовку под промежуточный патрон 7,62×39 мм образца 1943 года. |
| 43 | 8 декабря  **12 декабря** | **Песни Победы.**  Обзор песен и музыки, ставших символами стойкости и героизма советского народа. |
| 44 | 15 декабря  **19 декабря** | **Освобождение Калинина.** **Краеведческий выпуск.**  Из истории малой Родины. |
| 45 | 22 декабря  **26 декабря** | **Славим Защитников нашего Отечества.** |

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

**Требования к оформлению Боевых листков**

Создание Боевого листка позволяет сохранить и передать память о событиях и героях Великой Отечественной войны, способствует формированию исторической идентичности и патриотизма у детей и молодежи.

Коллективная работа в команде участников проекта «Создали для и вопреки…», обсуждение идей, исследование различных аспектов Великой Отечественной войны, принятие совместных решений способствует развитию исследовательских, аналитических, креативных и коммуникативных навыков.

В ходе работы участники смогут использовать различные источники информации, включая архивные материалы, книги, документальные фильмы и воспоминания ветеранов, что способствует более глубокому пониманию культурного контекста времени.

Создание Боевого листка включает:

- Заголовок (соответствие теме)

- Основную информацию по выбранной теме (исторический контекст: факты, цитаты, краткие биографии). Добавьте цитаты из литературных произведений или высказывания известных личностей.

- Визуальные элементы (исторические фотографии, иллюстрации, карты). Используйте архивные фотографии, изображения произведений искусства и обложки книг для визуального оформления. (нарисованных).

- Интерактивные элементы. Создайте QR-коды с ссылками на видео или аудиозаписи военных песен или документальных фильмов.

- Обсуждение значимости. Завершите размышлениями о том, как достижения в культуре и науке помогли сохранить дух народа во время войны.

- Качество оформления: рукописные тексты, глубина исследования и достоверность информации, информативность и точность представленных данных, дизайн и визуальная привлекательность.