Шифр	Модуль	Способ освоения		Тема
X2-2	Хронос-2	**2**	Исследовательский	Исторические ценности города
Тема занятия	*Ретро-путешествие «Блокадные адреса»*			
Авторы разработки	*Соколова А. А.*			
Место работы	*ДТДиМ Колпинского района Санкт-Петербурга*			
Дата создания	*15.04.2020*			
Дата размещения на сайте				

Обучающие задачи:

- расширить знания о блокаде Ленинграда;
- научить видеть историческую ценность городских объектов; сформировать понятие *историческое наследие*;
- развить картографические умения.

Развивающие задачи:

- развить социально значимые навыки (управление своими эмоциями);
- развить коммуникативные навыки (умение работать в коллективе, в малых группах).

Воспитательные задачи:

- способствовать формированию гражданских ценностей;
- способствовать воспитанию патриотизма, формированию российской идентичности.

***Теория*. Историческая география блокадного Ленинграда.**

Топография Ленинграда. Штаб Ленинградского фронта, радиокомитет, военная радиостанция. Работающие учреждения (библиотеки, театр музыкальной комедии, школы, детские сады). Городская инфраструктура (булочные, бани, блокадные проруби и др.).

Предприятия, ковавшие победу над врагом. Специализированные и переоборудованные для выпуска военной продукции предприятия: Ижорский завод, Кировский завод, завод «Большевик», завод им. Ворошилова, Завод им. Карла Маркса, «Светлана», Судоверфь №527.

Номенклатура военной продукции: танки, тральщики; детали самолетов; корабельные орудия, морские артиллерийские установки, пушки различных калибров; противотанковые ружья; автоматическое стрелковое оружие (ручной пулемет Дегтярева, автомат Судаева, пулемет «Максим»), авиационные бомбы, реактивные снаряды «Катюша», артиллерийские снаряды, мины и гранаты, порох, противопожарный инвентарь, печи-времянки и др.

Проблема сохранения памятников истории и объектов, связанных с памятью о блокаде Ленинграда. Социальные инициативы школьников по благоустройству мемориалов.

***Практика*.**

Задание 1. Дешифрирование исторических карт и аэрофотоснимков летчиков Люфтваффе. Историческая информация на современных геосервисах.

Основы дешифрирования аэрофотоснимков.

Объекты на аэрофотоснимках определяются с помощью дешифровочных признаков (табл. 1). На черно-белых аэрофотоснимках водные поверхности имеют темных фототон, луга – светло-серый, леса – светло- или темносерый зернистый в зависимости от состава и возраста древостоя[1].

[1] Лабутина И. А., Балдина Е. А. Практикум по курсу «Дешифрирование аэрокосмических снимков»: Учебное пособие. М.: Географический факультет МГУ, 2013. 168 с.

Таблица 1

Основные (прямые) дешифровочные признаки
(по И. А. Лабутиной и Е. А. Балдиной, 2013)[2]

Простые	Геометрические	Форма контура
		Размер контура
		Границы контуров
	Цвет	
	Фототон	
Сложные	Структура изображения (крупно- и мелкозернистая, полосчатая и т. п.)	
	Рисунок изображения (сочетания контуров)	
Индикаторы объектов		Индикаторы антропогенных геосистем
Индикаторы свойств объектов		Индикаторы почв

На снимке стрелки Васильевского острова, сделанном разведывательным самолетом Люфтваффе, акватория Невы показана черным (темно-серым) цветом, дороги – серым и светло-серым. Посадки по контуру набережной имеют темно-серый фототон и крупнозернистую структуру. Здания определяются по характерным контурам (рис. 1).

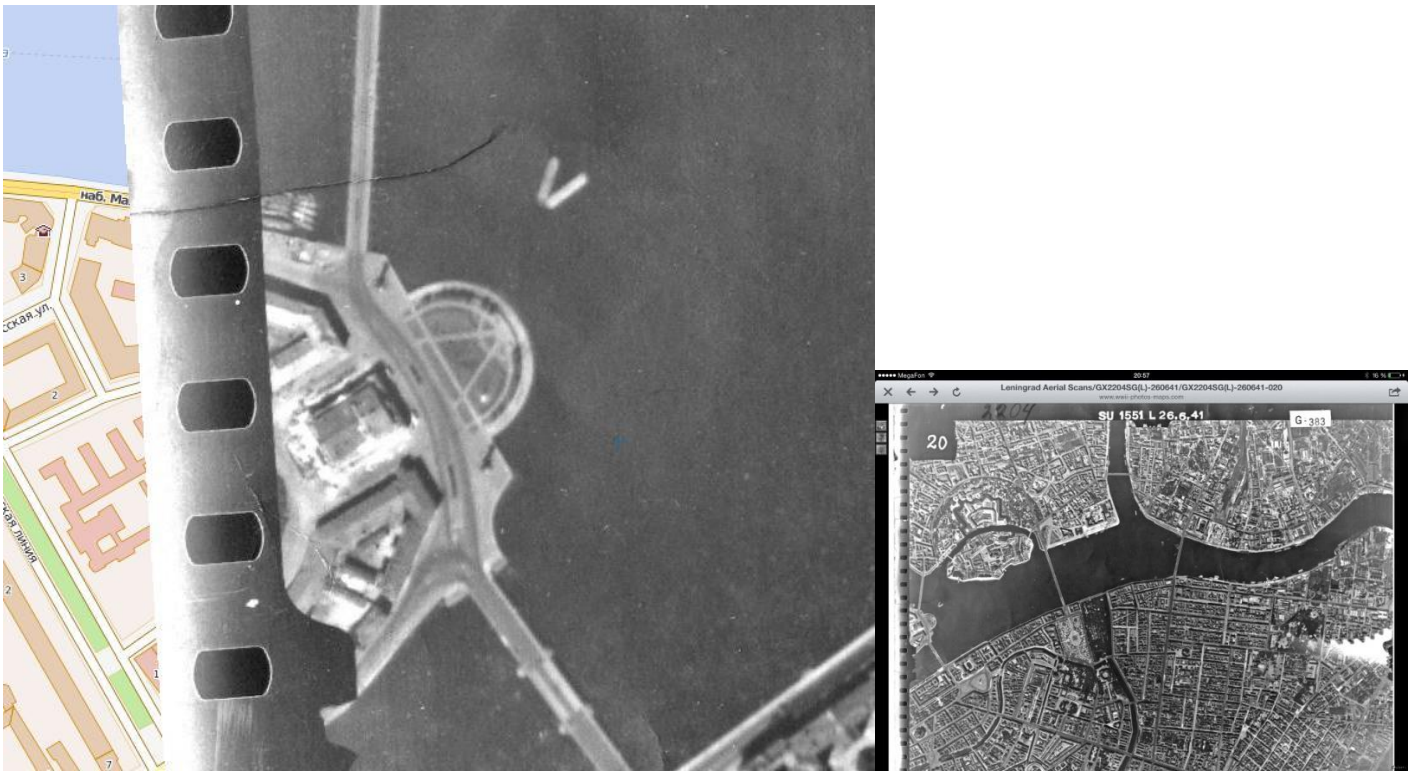

Рис. 1. Стрелка Васильевского острова в первые дни войны: ходят трамваи, в сквере еще не развернуты зенитные батареи, 26.06.1941[3]

Бадаевские склады, расположенные в Московском районе между улицами Киевской и Черниговской (рис. 2, 3), в начале блокады подверглись массированной бомбардировке немецкой авиацией. Этот пожар стал трагическим символом начала блокады города[4].

[2] Лабутина И. А., Балдина Е. А. Практикум по курсу «Дешифрирование аэрокосмических снимков»: Учебное пособие. М.: Географический факультет МГУ, 2013. 168 с.
[3] Города и веси. [Электронный ресурс]. URL: http://www.wwii-photos-maps.com/ (дата обращения: 22. 05.2020).
[4] Аэрофотоснимки Ленинграда, сделанные в 1941 и 1942 году германскими летчиками // Города и веси» [Электронный ресурс]. URL: http://www.gisa.ru/64646.html (дата обращения: 22. 05.2020).



Рис. 2. Бадаевские склады на снимке первых дней войны (26.06.1941 г.), плане Ленинграда 1939 г.[5] и современном геоизображении Яндекс.Карты

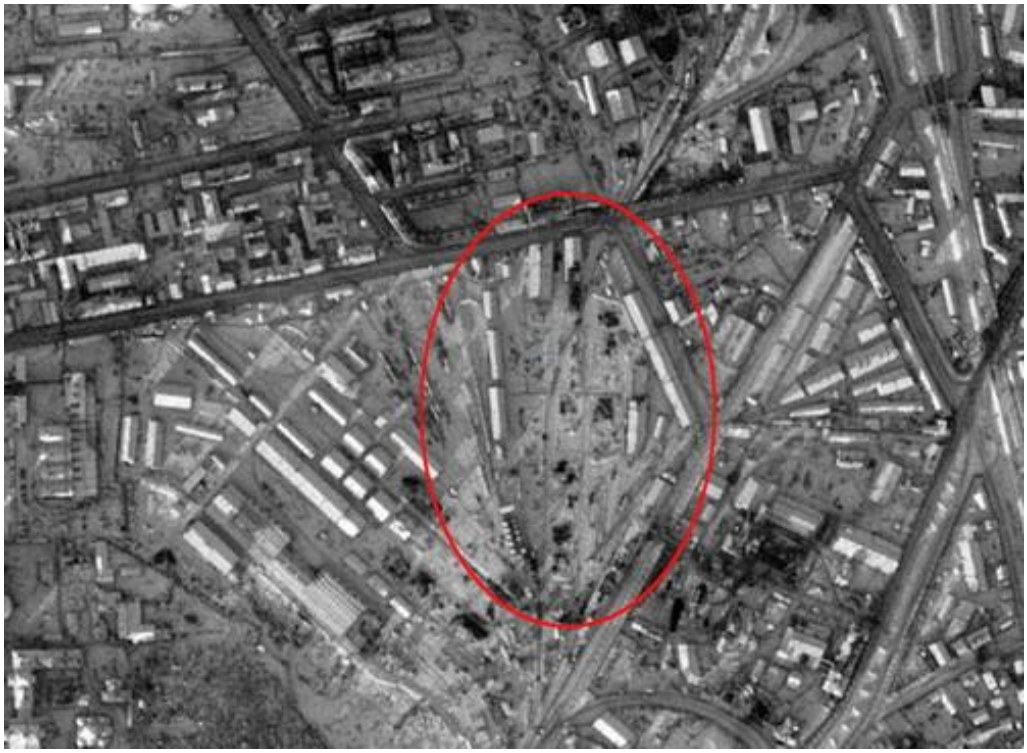

Рис. 3. Разрушенные в результате бомбардировок и обстрелов Бадаевские склады 16.11.1941. Источник. http://www.wwii-photos-maps.com/

Следственное дело №2901 о пожаре на Бадаевских складах хранится в отделе архивной информации ГУВД, оно рассекречено в 2011 г.[6]. Бомбежкам подвергались заводы, выпускавшие оборонную продукцию – Ижорский, Кировский и многие другие (рис. 4).

[5] План Ленинграда. Л.: Лениздат, 1939. Масштаб 1:30000 (в 1 см. 300 метров). 81х61 см. URL: https://img-fotki.yandex.ru/get/6002/158671031.10a/0_13ed86_ca53d14_orig

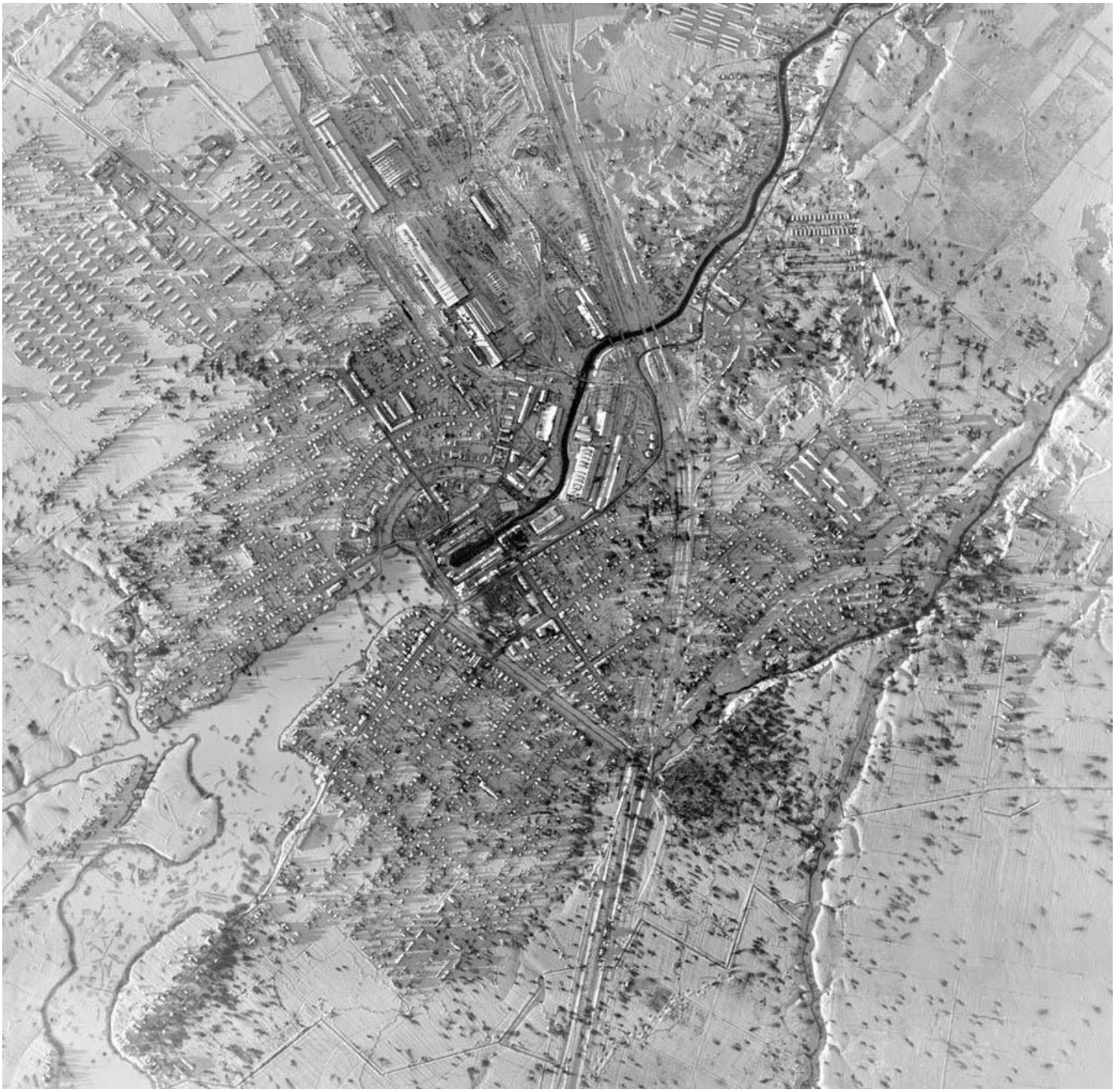

Рис. 4. Снимок, датированный 16 ноября 1941 года. Колпино и район стратегически важного Ижорского завода[7]

[6] Рассекречено дело о пожаре на Бадаевских складах. [Электронный ресурс]. URL: https://topspb.tv/news/2011/09/8/rassekrecheno-delo-o-pozhare-na-badaevskih-skladah/ (дата обращения 03.4.2020).

[7] Блокадный Ленинград 1941-43. Дешифровка немецких аэрофото [Электронный ресурс]. URL: https://periskop.su/712259.html (дата обращения: 23.05.2020).

Практическое задание 2. Предприятия, ковавшие победу над врагом.

1. Собрать сведения о ленинградских оборонных предприятиях, работавших во время блокады и заполнить табл. 2.
2. Нанести предприятия на карту города. Разработать значки, обозначающие разные виды военной продукции.

Таблица 2

Ленинградские оборонные предприятия, работавшие во время блокады

Предприятие	Продукция	Адрес	Ссылка
1. Завод № 751 им. Карла Маркса НКМВ	Узлы и деталей танка КВ-1 для Кировского завода. Корпуса 76-мм снарядов	г. Ленинград пр. Карла Маркса (1926 г.) п/я 518 (1941г.);	https://oboron-prom.ru/page,56,predpriyatiya-701-800.html
2. Завод № 232 «Большевик»	Производство пушек и корабельных орудий. На заводе была разработана отдельная железнодорожная зенитная батарея	г. Ленинград, пр. Обуховской обороны, 120	https://oboron-prom.ru/page,38,predpriyatiya-201-250.html
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Практическое задание 3. Разработка маршрута ретропутешествия «Блокадные адреса».

1. Составить список объектов, связанных с событиями блокады Ленинграда.
2. Нанести объекты на карту Санкт-Петербурга и разработать маршрут движения, выбрав любой способ перемещения (пешком, на городском транспорте, на экскурсионном автобусе).
3. Определить протяженность маршрута с помощью Яндекс.Навигатора или другого сервиса.
4. Заполнить технологическую карту экскурсии (Приложение).

Информационные источники

Литература

1. Блокада Ленинграда в документах рассекреченных архивов. М: АСТ, 2005. 766 с.
2. Голубева Э. И., Крестинский А. А. Рисуют дети блокады. СПб.: Аврора, 1994. 80 с.
3. Гусаров А.Ю. Памятники воинской славы Петербурга. СПб, 2010. 396 с.
4. Корнев И. В. Памятники и мемориалы города Колпино как объекты краеведческой экскурсии (по данным Викимапии) // Колпинские чтения по краеведению и туризму. Материалы межрегион. с междунар. участием науч.-практ. конф. 26 марта 2019 года. В 2-х частях. Часть II. СПб.: РГПУ им. А. И. Герцена; ЛОИРО, 2019. С. 72–76.
5. Медведев А. А., Штишков В. В. Продовольственное снабжение блокадного Ленинграда // // Военно-исторический журнал. 2015. № 11. С. 33–36.
6. Микоян А. И. 900 дней блокады: снабжение Ленинграда / Микоян А. И. Так было. [Электронный ресурс]. URL: https://biography.wikireading.ru/106582 (дата обращения: 24.05.2020).
7. Павлов Д. В. Ленинград в блокаде. 6-е изд.испр. и доп. Л.: Лениздат, 1985. 237 с. URL: https://www.prlib.ru/item/425861.
8. Щукина Е. Л. Очерки блокадных дней (из опыта работы детских садов Куйбышевского района Ленинграда). СПБ.: Изд. РГПУ им. А. И. Герцена, 2010. 247 с.

Электронные ресурсы

1. 30 памятных мест Ленинградской блокады. [Электронный ресурс]. URL: https://kudago.com/spb/list/pamyatnye-mesta-leningradskoj-blokady/ (дата обращения: 22.05.2020).
2. Города и веси. URL: http://www.gisa.ru/64646.html.
3. Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. URL: http://mkrf.ru/ais-egrkn.
4. Ленинград. Блокада. Подвиг. URL: http://blokada.otrok.ru/library.php.
5. План Ленинграда. Л.: Лениздат, 1939. Масштаб 1:30000 (в 1 см. 300 метров). 81х61 см. URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1939/; https://img-fotki.yandex.ru/get/6002/158671031.10a/0_13ed86_ca53d14_orig
6. 30 памятных мест Ленинградской блокады. [Электронный ресурс]. URL: https://kudago.com/spb/list/pamyatnye-mesta-leningradskoj-blokady/ (дата обращения: 22.05.2020).

Приложение

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЭКСКУРСИИ[8]
на _____ 20 __ г.

Тема экскурсии _____

Продолжительность (ч) _____

Протяженность (км) _____

Автор-разработчик _____

автор, коллектив авторов, организация

Содержание экскурсии _____

Маршрут экскурсии _____

в т.ч. варианты маршрута (летний, зимний) _____

Участки (этапы) перемещения по маршруту от места сбора экскурсантов до последнего пункта на конкретном участке маршрута	Места остановок	Объект показа	Продолжи-тельность осмотра в минутах	Основное содержание информации	Указание по органи-зации*	Методические указания**
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

* Указываются предпочтительные точки, ракурсы обзора объектов показа; выходы экскурсантов из автобуса; конкретные моменты предоставления информации.

** Указания по созданию определенного эмоционально-психологического настроя экскурсантов, по использованию конкретных методических приемов ведения экскурсии.

[8] ГОСТ Р 50681-2010 Туристские услуги. Проектирование туристских услуг.