

Учебно-методический комплекс
к маршруту школьного познавательного туризма «Губкин – третий магнитный
полюс земли»
по дополнительной общеобразовательной программе туристско-краеведческой
направленности «Спортивное ориентирование с элементами туризма и
краеведения»

Авторская группа: Мерзликин О.И., Честова О.Л., педагоги дополнительного образования ГАУДО «Белгородский областной Центр детского и юношеского туризма и экскурсий»

Возраст обучающихся: 14-17 лет

Название маршрута «Губкин – третий магнитный полюс земли»

Нитка маршрута:

1. г. Белгород
 - Музей минералогии НИУ «БелГУ»
2. г. Губкин
 - Музей истории КМА
 - Смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК»
 - Спасо-Преображенский собор

Цели:

- формирование интеллектуально и физически развитой личности, способной к адаптации в современном обществе и окружающей природной среде.

Задачи:

- поспособствовать приобретению знаний, умений и навыков по спортивному ориентированию, туризму и краеведению;
- развить познавательную активность обучающихся, потребность в самообразовании;
- поспособствовать развитию эмоционально-волевой сферы детей и подростков, в том числе умения принимать решения;
- развить физические качества и психические процессы обучающихся: мышление, память и внимание;
- развить коммуникативные умения, включающие навыки работы в команде, умение слушать и слышать других;
- поспособствовать формированию потребности обучающихся в ведении здорового образа жизни;
- воспитать любовь к своей Родине через познание родного края;
- воспитать бережное отношение к природе.

Аварийно-опасные участки:

- Смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК»

Наглядно-иллюстративные материалы: фильм «Лебединский ГОК»

Возможность практического применения знаний, полученных ранее по образовательной программе:

Умение применить навык снятия азимута. Проявить знания: минералов, магнитных явлений.

Учебные задания на маршруте: Просмотр и сравнение карт. Работа с компасом. Просмотр фото-, видеоматериалов.

Исследовательские и проектные задания, материалы для самостоятельного изучения:

Узнать об экологических проблемах, обусловленных разработкой месторождений, о влиянии магнитной аномалии на работу компаса.

Подготовить презентацию по теме, связанную с магнитной аномалией.

Контрольно-измерительные материалы:

1. Кроссворд «Минералы» к Музею минералогии НИУ «БелГУ»
2. Интерактивная экскурсия «Сокровища КМА»
3. Определение азимута на Смотровой площадке ОАО «Лебединский ГОК»
4. Викторина «Вера и религия»
5. Ребусы

Блок информационного обеспечения

Презентационные материалы	https://video-preview.s3.yandex.net/ZlistgAAAAA.mp4 https://yandex.ru/maps/org/smotrovaya_ploshchadka_zhelezorudnogo_karyera/128422335107/?ll=37.624251%2C51.252656&z=12
Аудио и видео материалы	https://video-preview.s3.yandex.net/zsanxAAAAAA.mp4 https://video-preview.s3.yandex.net/fjMkdgAAAAA.mp4 https://gubeparh.ru/spaso-preobrazhenskij-kafedralnyj-sobor-g-gubkin/ https://youtu.be/JfssAdUI4Xc https://bsuedu.ru/bsu/news/video/detail.php?ID=387880
Картографические материалы	Приложение № 2

Этапы	Продолжительность	Основное содержание	Объекты показа	Деятельность педагога, экскурсовода	Деятельность обучающегося	Формирование УУД (универсальных учебных действий)	Методические указания, приемы
г.Белгород (музей минералогии НИУ «БелГУ»)	40 мин	Город Белгород Белгород славится научно-исследовательскими разработками, богатым научным потенциалом высших учебных заведений. Белгородский государственный национальный исследовательский университет отличается инновационным подходам к обучению студентов, используя богатый арсенал учебно-вспомогательных средств. Одним из примеров научного просвещения является геолого-	Музей минералогии НИУ «БелГУ»	Развивать познавательную и исследовательскую деятельность через реализацию полученных знаний во время проведения экскурсии	Изучение карты города во время проведения экскурсии и	Соблюдение правила поведения во время экскурсии.	Объяснительно-иллюстративные (информационно-рецептивные); Приобретения новых знаний

минералогический музей
НИУ «БелГУ».

Геолого-
минералогический музей
НИУ «БелГУ»

В геолого-
минералогическом музее
НИУ «БелГУ» можно
познакомиться с
историей геологии и
процессами развития
органического мира
на Земле, увидеть руды,
минералы и другие
уникальные экспонаты
выставки. На базе музея
открыта
специальная комната с
ультрафиолетовой
подсветкой,
позволяющей
диагностировать
минералы. С 2018
года работает школа
молодого геолога,
которая готовит
исследователей с юных
лет.

Большой интерес
представляет зал истории
и региональной

		<p>геологии, в нем особое внимание уделяется железным рудам региона и Курской магнитной аномалии. Отдел экспозиции посвящен физическим свойствам и систематике минералов, а также разным типам горных пород. Сотрудники музея проводят пешеходную экскурсию по белгородским меловым отложениям. Меловые горы дали название городу Белгороду и являются геологической достопримечательностью Белгородчины.</p>					
<p>Переезд г. Белгород – г. Губкин (120 км)</p>	<p>2 часа</p>	<p>Кроссворд «Минералы» к Музею минералогии НИУ «БелГУ» (Приложение 1)</p>	<p>Раздача дидактического материала</p>	<p>Закрепление полученных знаний, разгадывание кроссворда по</p>	<p>Развитие интеллектуальных способностей</p>	<p>Частично-поисковые (эвристические); Применения знаний</p>	

					теме «Минералы»		
г. Губкин (музей истории КМА)	1 часа	<p>Город Губкин справедливо называют жемчужиной Курской магнитной аномалии и ее горнорудной столицей, потому что историю города нельзя отделить от истории развития всего Курско-Белгородского железорудного бассейна. Губкин – один из самых молодых городов Белгородской области. Он назван в честь великого русского ученого, геолога, академика Ивана Михайловича Губкина. Своим рождением город обязан разгадке тайны Курской магнитной аномалии. История открытия КМА связана с необычным поведением магнитной стрелки в этих местах. Сегодня Губкин – это современный</p>	г. Губкин, музей истории КМА	<p>Ознакомить обучающихся с историей возникновения, и развития железорудной промышленности и КМА</p>	<p>Получение знаний во время проведения экскурсии</p>	<p>Соблюдение правила поведения во время экскурсии.</p>	<p>Объяснительно-иллюстративные (информационно-рецептивные); Приобретения новых знаний</p>

	<p>красивый город, один из индустриальных центров Белгородской области с богатыми культурными и духовными традициями, развитой инфраструктурой.</p> <p>Музей истории «КМА» - единственный в России музей, где есть экспонаты по истории открытия, исследования и промышленного освоения богатств величайшего в мире железнорудного бассейна - КМА (Курская магнитная аномалия). На подлинных материалах (фотографиях, документах, предметах труда) воссоздана картина открытия, исследования, промышленного освоения бассейна КМА, показана его роль в социальноэкономическом развитии региона.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>Экспозиции занимают пять залов: зал истории открытия и исследования КМА; зал комбината «КМАруда»; зал Лебединского ГОКа; зал Стойленского ГОКа; зал геологии. Каждый из 5 залов музея оборудован телевизионными экранами, а в зале Стойленского ГОКа установлен сенсорный киоск, что позволяет значительно расширить информацию, представленную в витринах и стеклопакетах. Почетное место в экспозиции музея занимает кабинет ученого Ивана Михайловича Губкина. На дворовой территории музея можно познакомиться с образцами шахтной техники</p>					
--	---	--	--	--	--	--

<p>г. Губкин (смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК»)</p>	<p>40 мин</p>	<p>Переезд от музея истории «КМА» до Лебединского горно-обогатительного комбината (6 км) стране предприятие по добыче и обогащению железной руды, флагман отечественной горнорудной отрасли. ЛГОК дважды занесен в Книгу рекордов Гиннеса: как предприятие, разрабатывающее уникальное по запасам месторождение железной руды, и как предприятие, имеющее крупнейший в мире карьер по добыче негорючих полезных ископаемых. В карьере Лебединского ГОКа добыча руды осуществляется открытым способом при помощи взрывания, экскавации и транспортировки горной массы автомобильным и</p>	<p>Смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК»</p>	<p>Ознакомить обучающихся с крупнейший в мире карьер по добыче негорючих полезных ископаемых, об уникальном способе добыча руды.</p>	<p>Получение знаний во время проведения экскурсии</p>	<p>Осмотр работы предприятия ОАО «Лебединский ГОК»</p>	<p>Объяснительно-иллюстративные (информационно-рецептивные); Приобретение новых знаний</p>
---	---------------	--	---	--	---	--	--

		<p>железнодорожным транспортом.</p> <p>Максимальная глубина карьера составляет 600 метров, а ширина – 5 километров.</p> <p>Попасть на смотровую площадку Лебединского ГОКа можно только в составе экскурсионной группы, так как предприятие имеет сложную пропускную систему.</p>					
г. Губкин (смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК»)	10 мин	<p>Выполнение задания 3 (Приложение 1)</p> <p>Определение азимута на Смотровой площадке ОАО «Лебединский ГОК»</p>	Смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК»	Раздача дидактического материала	Снятие азимут на заданные точки	Развитие интеллектуальных способностей	Закрепления и проверки знаний, умений, навыков
г. Губкин (Спасо-Преображенский собор)	40 мин	<p>Переезд от смотровой площадки ОАО «Лебединский ГОК» до Спасо-Преображенского собора (3 км)</p>	Спасо-Преображенский собор	Рассказать о втором по величине соборе в России	Получение знаний во время проведения экскурсии	Ознакомится с архитектурными особенностями собора.	Обратить внимание на внешнее убранство собора и колокольню, ознакомиться с внутренним

							убранством и росписью.
Переезд г. Губкин – г. Белгород (120 км)	2 часа	Выполнение викторины «Вера и религия» (Приложение 1)	Автобус	Раздача дидактического материала	Закрепление полученных знаний, выполнение викторины по теме «Вера и религия»	Развитие интеллектуальных способностей	Частично-поисковые (эвристические); Применения знаний

Приложение 1

1. Кроссворд «Минералы» к Музею минералогии НИУ «БелГУ»

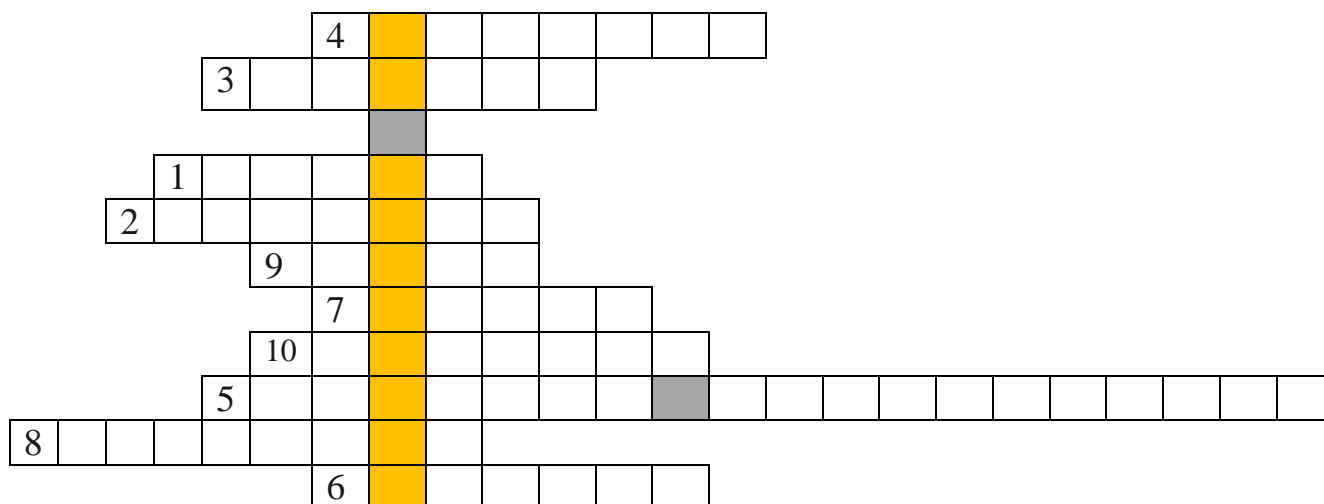
Необходимое оборудование: кроссворды, ручки

Разгадайте кроссворд и найдите загаданное словосочетание

Вопросы к кроссворду:

1. Самый твердый и блестящий камень в мире?
2. Какой камень получен в народе название «орлец» и почему?
3. Какой из «живых камней» образуется при попадании песчинки или другого предмета в живой организм?
4. Как называются скелеты живых существ - полипов, которые селятся гигантскими колониями, а после их смерти остаются красочные заросли «морских цветов»?
5. Назовите самый большой самородок, найденный в России? (Два слова)
6. О каком камне говорится: «Я был когда-то смолою, из трещин стволов вытекал, искрился на солнце порою и липкой слезой застывал?»
7. По какой шкале определяют твердость минералов?
8. Какой минерал может влиять на стрелку компаса?
9. С каким минералом мы встречаемся чаще всего, практически каждый день?
10. Минерал белого цвета, который добывают на ОАО «Лебединский ГОК»? В простонародье называют мелом.

Кроссворд «Минералы»



2. Интерактивная экскурсия «Сокровища КМА»

Необходимое оборудование: Билет (стоимость 40р)

<https://muzeumkma.kulturu.ru/item/1023276>

3. Определение азимута на Смотровой площадке ОАО «Лебединский ГОК»

Необходимое оборудование: компаса, бланки, ручки

- Задание: определить азимут к точке А, В, С. Записать ответ в бланк

Точка	Азимут
А	
В	
С	

4. Викторина «Вера и религия»

Необходимое оборудование: Бланк викторины, ручки.

Выберите один ответ из трех предложенных.

1. Бездоказательное признание сверхъестественного (существ, отношений и событий, совершающихся по их воле).

- А) Вера
- Б) Доверие
- В) Доверительность

2. Особая форма осознания мира, обусловленная верой в сверхъестественное

- А) Искусство
- Б) Литература
- В) Религия

3. Взгляды человека, который отвергает существование Бога.

- А) Политеизм
- Б) Монотеизм
- В) Атеизм

4. Толерантное отношение представителей разных религиозных верований друг к другу.

- А) Милосердие
- Б) Сострадание
- В) Веротерпимость

Подпишите, какая мировая религия представлена на фото

5.



6.



7.

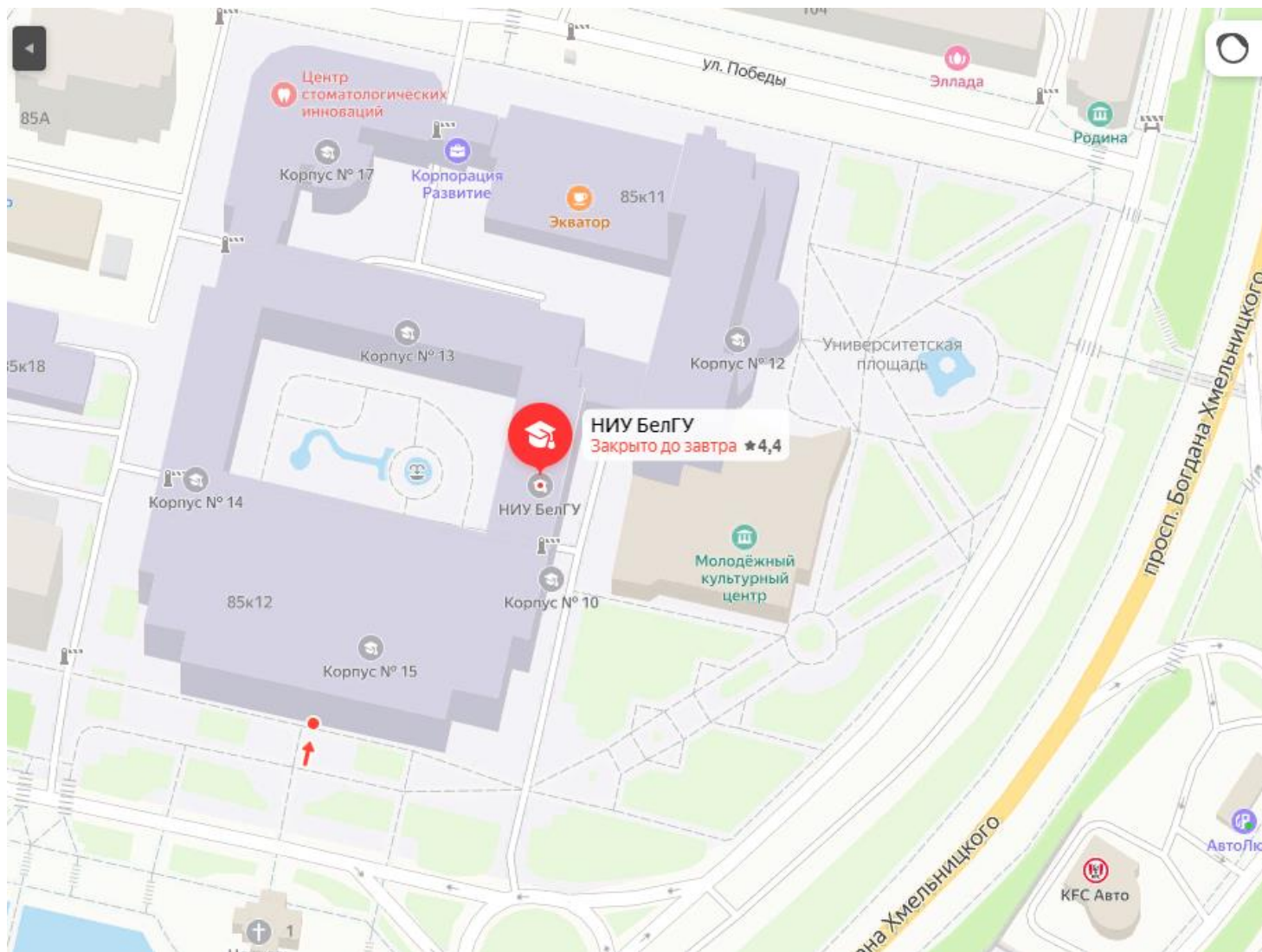


Ответы:

1. А) Вера
2. В) Религия
3. В) Атеизм
4. В) Веротерпимость
5. Христианство
6. Ислам
7. Буддизм

Картографический материал

1. Музей минералогии НИУ БЕЛГУ



2. Музей истории КМА

Музей истории КМА, улица Бе

Рестораны Гостиницы Достопримечательн... Общ. транс

Роснефть АЗК № 46 Подсолнух

520 522

14К-2 14К-2 14К-2

ул. Белгородская

349Б

351 353

Музей истории КМА

349Б

Слай

Google
Картографические да

Музей истории КМА
4,9 ★★★★★ 24 отзыва
Научный музей

Проложить маршрут Сайт Сохранить Искать поблизости Поделиться

ул. Белгородская, 349, Губкин, Белгородская обл., 309187

Скоро закроеся: 19:00 · Откроется в 09:00 (пт)

muzeumkma.wixsite.com

8 (472) 416-51-68

7G6M+22 Губкин, Белгородская обл.

Отправить на телефон

3. Смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК»

Смотровая площадка железорудного карьера

Смотровая площадка

★★★★★ 4,2 12 отзывов

Закрывается до завтра

Маршрут

Обзор Фото 1 Отзывы 12 Особенности

Адрес

Россия, Белгородская область, Губкинский городской округ, промплощадка Лебединского ГОКа

Маршрут

Контакты

Телефон не указан

Добавить

Смотровая площадка железорудного карьера

Закрывается до завтра ★4,2


р. Осколец

Кварцитная

Горная

4. Спасо-Преображенский собор

Спасо-Преображенский кафедральный собор



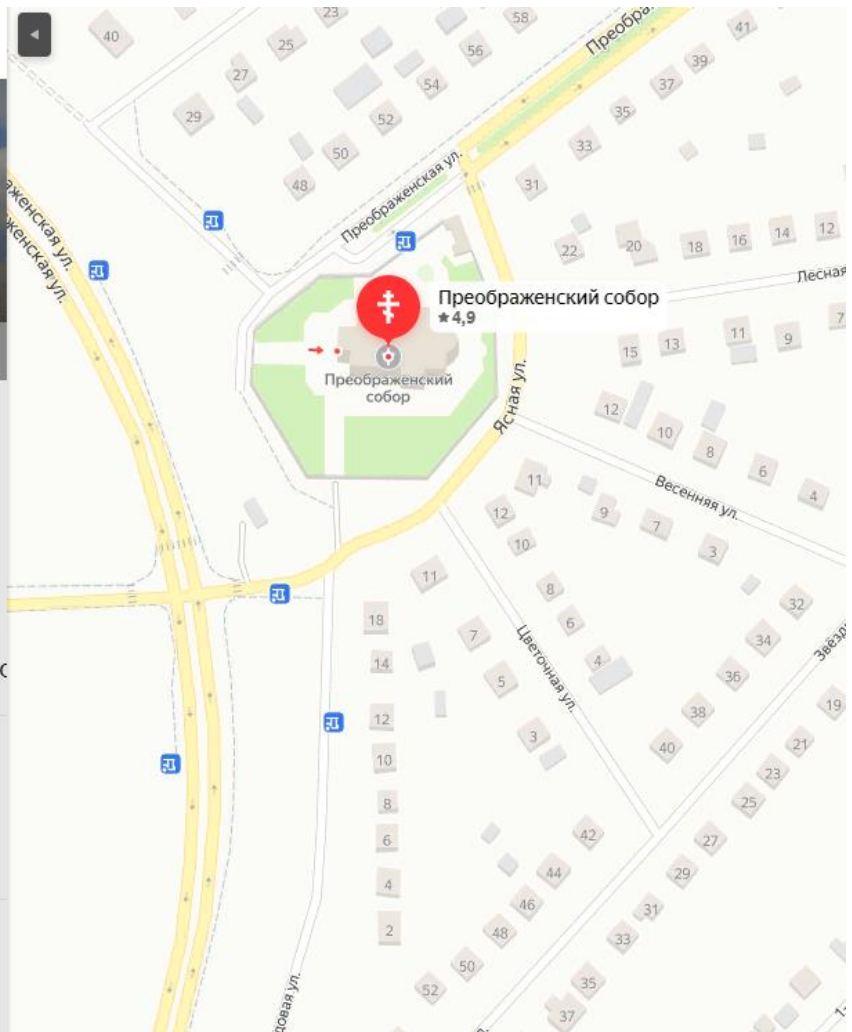
Спасо-Преображенский кафедральный собор
Православный храм
★★★★★ 4,9 42 отзыва
График работы не указан

[Маршрут](#) [🌐](#) [📖](#) [📄](#)

[Обзор](#) [Новости 1](#) [Фото 35](#) [Отзывы 42](#)

Панорама

Адрес
Россия, Белгородская область, Губкин,
Преображенская улица



Map showing the location of the cathedral (Преображенский собор) in Gubkin, Belgorod region. The map displays the intersection of Преображенская ул. and Ясная ул. The cathedral is marked with a red cross icon and a rating of 4.9. Surrounding streets include Преображенская ул., Ясная ул., Весенняя ул., Цветочная ул., and Звездная ул. House numbers are visible on the map.