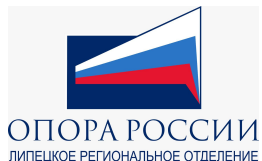
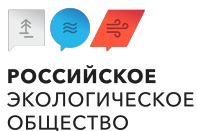




# Круглый стол



## «Маршруты школьных экскурсий по особо охраняемым природным территориям (ООПТ) города Липецка»



## **Темы для обсуждения**

- 1. Итоги полевого экологического практикума МБУ ДО ЭЦ «ЭкоСфера» города Липецка от 20 мая 2024 в ООПТ «Урочище «Сосновый лес» экологическая тропа «Сосновый лес».**
- 2. Методические рекомендации министерства просвещения по организации экскурсий для обучающихся.**
- 3. Условия проведения школьных экскурсий по ООПТ в Липецке.**
- 5. Социальное партнерство при реализации проекта проведения экскурсий «Экскурсовод природы».**

На территории Липецкой области расположены 188 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), занимающих около **6,5%** от площади региона. Среди них 2 федеральных заповедника – комплексный «Галичья гора» и часть Воронежского биосферного в Усманском районе, 21 заказник (6 – зоологических, 1 – биологический, 14 – ландшафтных) и 145 памятников природы регионального значения, а также 20 ООПТ местного значения.

## ООПТ г. Липецка



**Бархат амурский у  
Евдокимовской церкви**  
Липецк  
ООПТ местного значения



**Верхний парк**  
Липецк  
Памятники природы



**Вяз на ул. Ленина**  
Липецк  
ООПТ местного значения



**Дуб на ул. Первомайской**  
Липецк  
ООПТ местного значения



**Дуб у школы № 47**  
Липецк  
ООПТ местного значения



**Липецкий (зоологический)**  
Заказники  
Липецк  
Грязинский район  
Липецкий район



**Нижний парк**  
Липецк  
Памятники природы



**Низовья Каменного лога**  
Липецк  
Памятники природы



**Парк «Быханов сад»**  
Липецк  
ООПТ местного значения



**Сосновый бор**  
Липецк  
Грязинский район



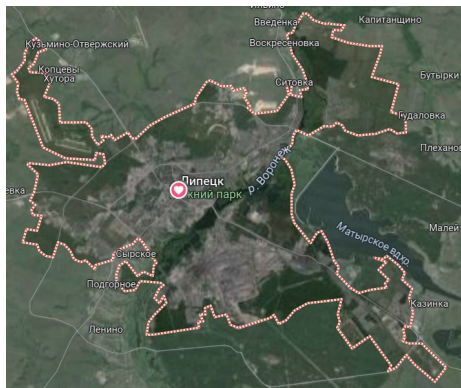
**Сурки**  
Липецк  
Памятники природы  
Липецкий район



**Урочище «Сосновый лес»**  
Липецк  
ООПТ местного значения

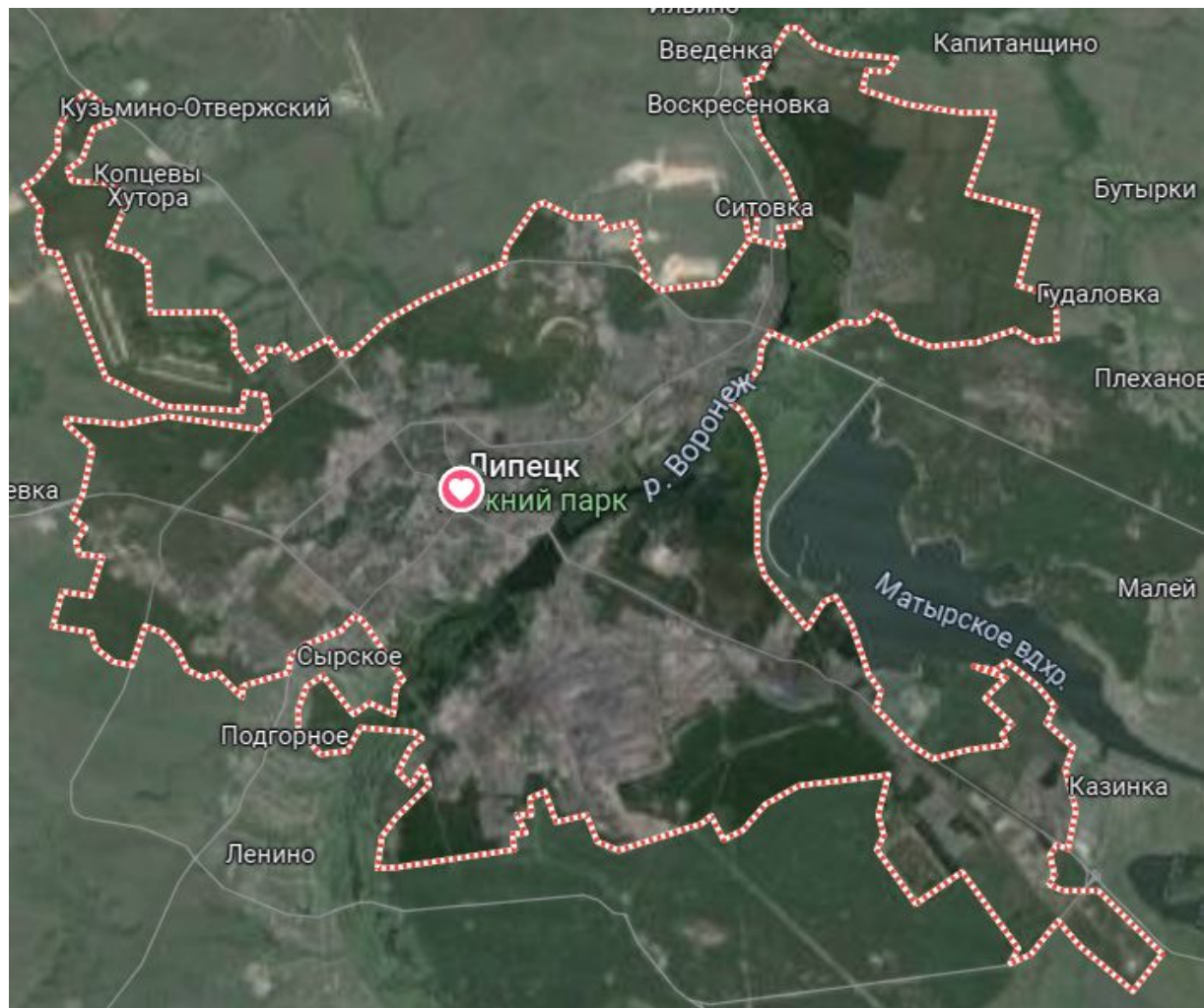
12 ООПТ  
в городе Липецке  
местного и  
регионального  
значения



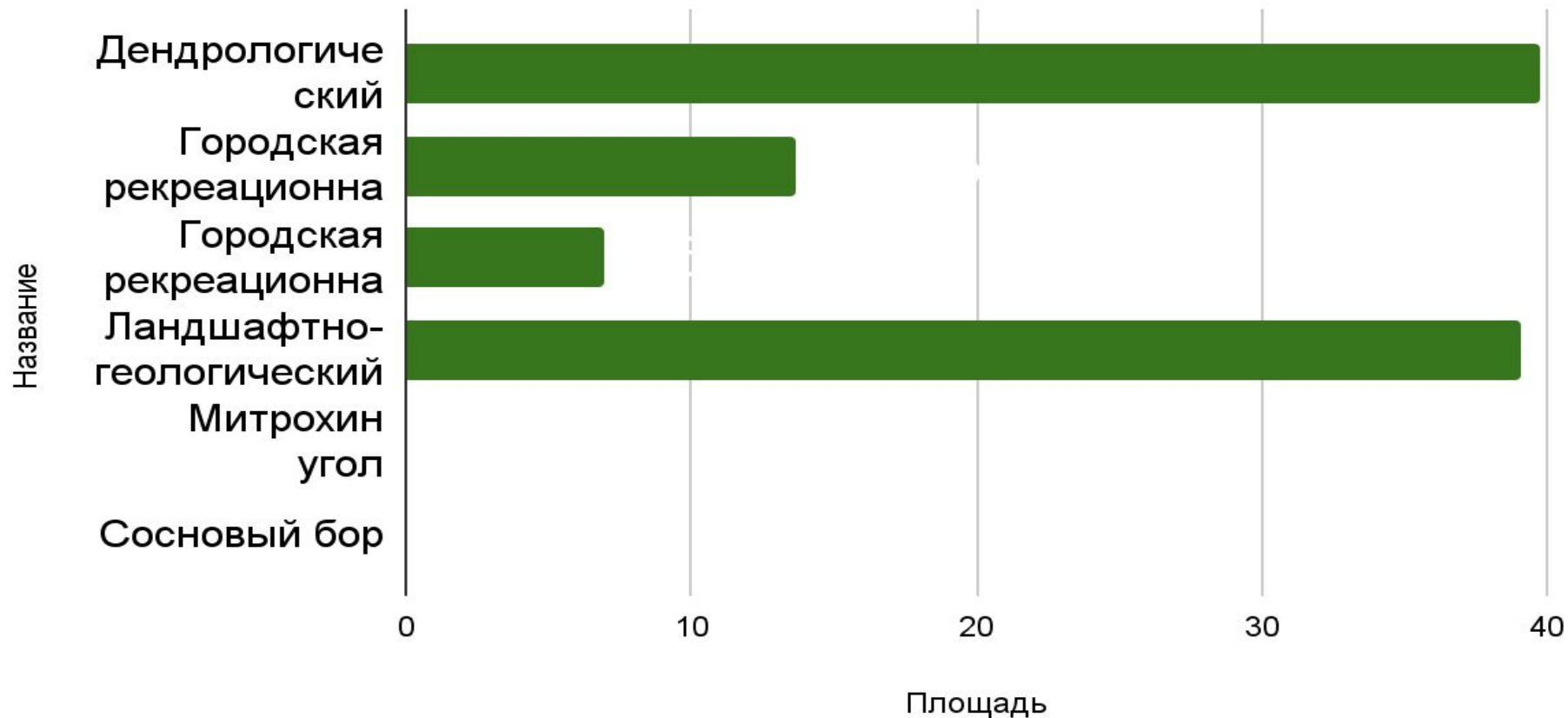


Липецк  
33 020 га





## Площадь ООПТ в городе Липецке га



Поиск мест и адресов



## ООПТ Липецка

Последнее обновление: 24 октября 2019



Эта карта создана пользователем

Создать свою

Дуб у школы №47

[Подробнее](#)

Бархат амурский у Евдокиевской церкви

[Подробнее](#)

Вяз на ул. Ленина

[Подробнее](#)

Дуб на ул. Первомайская

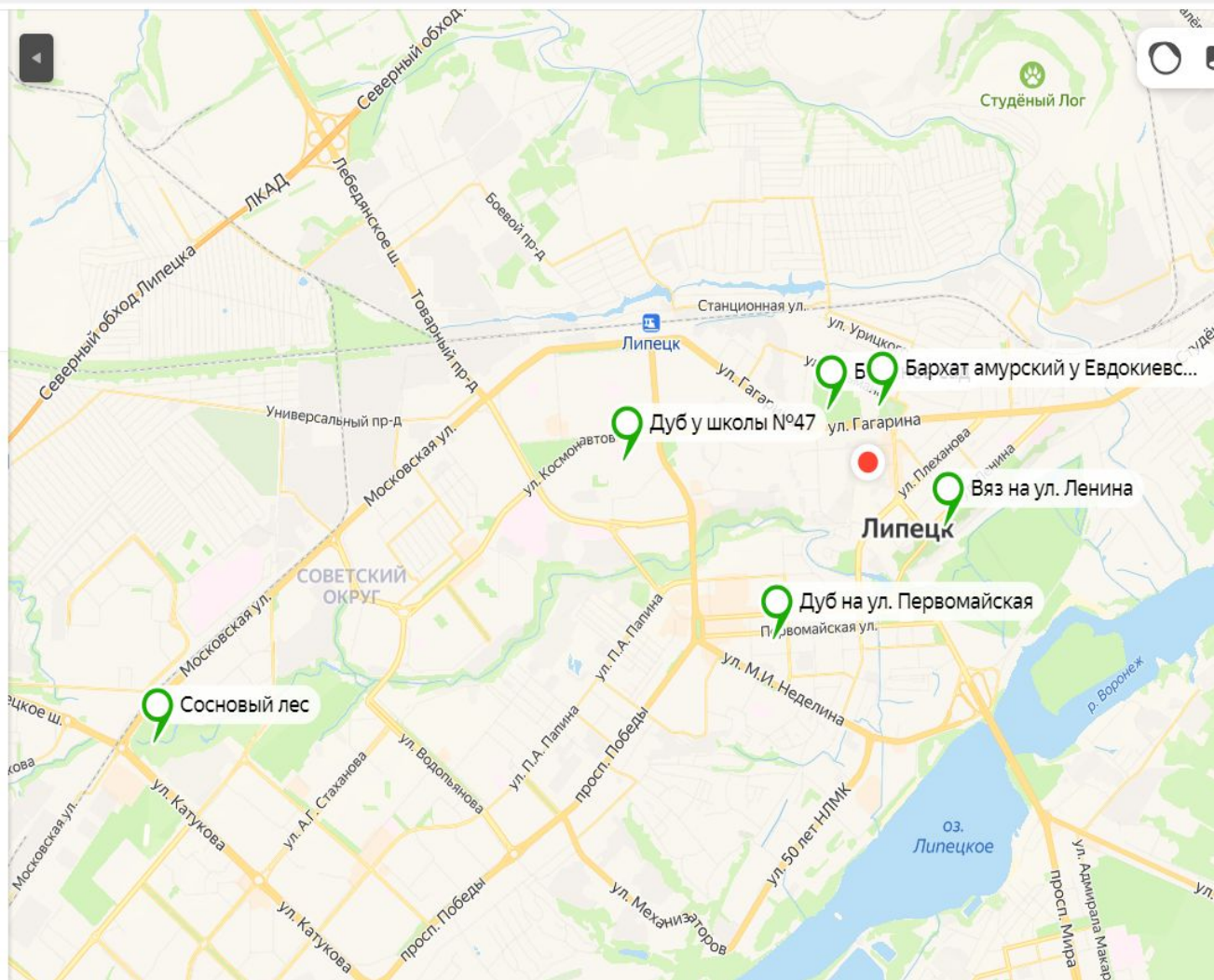
[Подробнее](#)

Сосновый лес

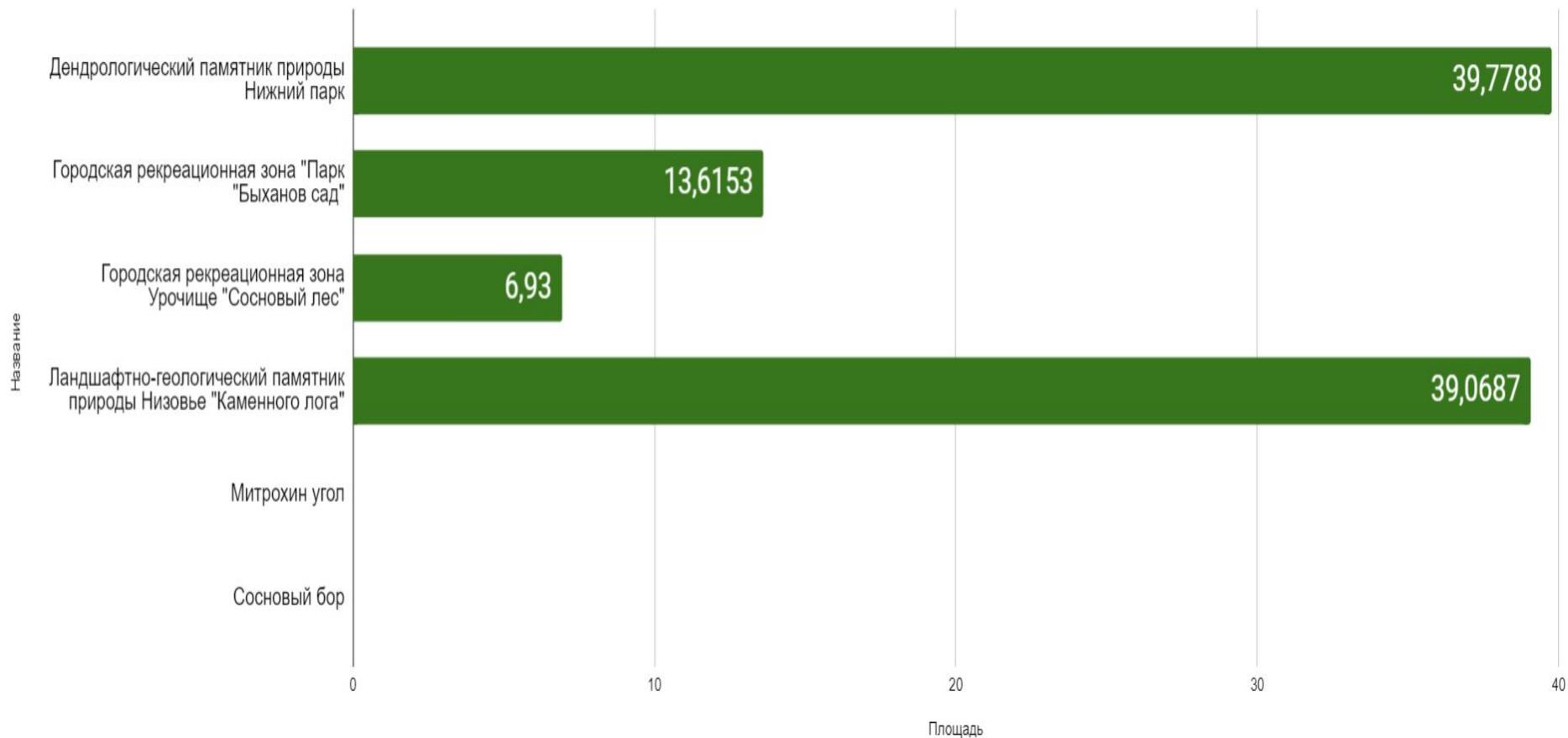
[Подробнее](#)

Быханов сад

[Подробнее](#)



## Площадь ООПТ в городе Липецке га











Памятник природы  
регионального значения  
"НИЖНИЙ ПАРК"





# ООПТ регионального значения в Липецке



Дендрологический  
памятник природы  
Нижний парк







# Ландшафтно-геологический памятник природы "Низовье Каменного лога"






















# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА «СОСНОВЫЙ ЛЕС»

ния  
новый лес»

я.  
ду и окружающую среду,  
и богатствам»  
(Конституция РФ)



## Экологическая тропа «Сосновый лес»

Чем больше мы познаем природу,  
тем больше мы любим ее.

● **Паспорт тропы**

Местонахождение: особо охраняемая природная территория «Урочище «Сосновый лес»

Год создания: 2017

Вид тропы: кольцевой

Протяженность: 1 км

Маршрутная сетка: Начало тропы - Эко-панель: Дуб - Водочка - Кострица - Растительный мир - Муравейник - Сосна - Животный мир

Тематическое направление: экологическое образование



# Экологический практикум МБУ ДО ЭЦ «ЭкоСфера» г. Липецка от 20 мая 2024 в ООПТ «Урочище «Сосновый лес» экологическая тропа «Сосновый лес»







ФОТО  
ВК



# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА «СОСНОВЫЙ ЛЕС»

Экологическая тропа «Сосновый лес» – познавательно-прогулочная тропа, созданная для того, чтобы ознакомить посетителей с флорой и фауной урочища, а также биологическими особенностями. ЭкоТропа находится на особо охраняемой природной территории

“Урочище “Сосновый лес”

Маршрут включает следующие станции:

- Станция №1. «Дуб».
- Станция №2. «Водоём».
- Станция №3. **«Костровище»**.
- Станция «Растительный мир».
- Станция №4. «Муравейник».
- Станция №5. «Сосна».
- Станция №6. «Животный мир».





# Станция «Сосна»



## Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*)

— вечнозеленое хвойное дерево высотой до 45 м и окружности ствола до 1,2 м. Ствол прямой, покрытый красновато-бурой, отслаивающейся корой с бородавками. Молодое дерево имеет конусовидную, высоко поднятую крону, с возрастом крона становится округлой, а в старости приобретает плоскую или зонтиковидную форму.

Кора в нижней части ствола чешуйчатая, серо-коричневая, с глубокими трещинами, намного толще той, которая расположена сверху. На стволе чешуйки коры образуют пластины неправильной формы. Кора в верхней части ствола и на молодых ветвях тонкая, шелушится (в виде хлопьев), желтовато-серая. У сосен, которые растут в сомкнутых древостоях, ствол более стройный с ажурной кроной.

Побеги вначале зелёные, затем к концу первого лета становятся серо-светло-коричневыми. Сосновая хвоя имеет серо-зеленый либо сизовато-зеленый цвет, растет пучками по 2 иглы, до 50 см длиной и до 2 мм толщиной, заостренные на верхушке, чуть сплюснутые, по 10–15 лет в покое. Чешуйки на краю малочисленные. У молодых деревьев хвоя длиннее, чем у старых: каждая хвоинка доживает на дереве в течение 2–3 года. Опыление осуществляется ветром, пылит сосна в мае — июне. Почвы яйцевидно-конусовидные, оранжево-коричневые, покрыты слоем белой сажки.

Эти деревья достаточно устойчивы к лобзовому жуку, истребительной среде и температуре. Сосны являются источником пищи для многих насекомых, хотя некоторые из них являются вредителями. Сосны являются важным источником древесины, смолы, эфирных масел и эфирных смол. Воду соснового бора ценят. Используются в лечебных целях эфирные сосновые смолы, пыльца. Живца и продукты ее переработки — прежде всего скипидар и скипидар — тоже применяются в лечебных целях.

Сосна это целый мир. Под корой жук короед питается корой и древесиной. В дуплах и расщелинах коры селятся маленькая птичка поползень, которая питается личинками жука короеда. По веткам скачет синичка. Когда шишки на сосне созревают, они сразу выпадают семена. За ними прибегают мышки полевки. Сова — ночная хищница охотится на полевков. Муравьи любят строить свои муравейники на южной стороне ствола сосны. Строительным материалом им служит хвоя.



● Кора сосны



● Срез сосны



● Жук-короед



● Поползень



● Синичка



● Сова



● Муравей

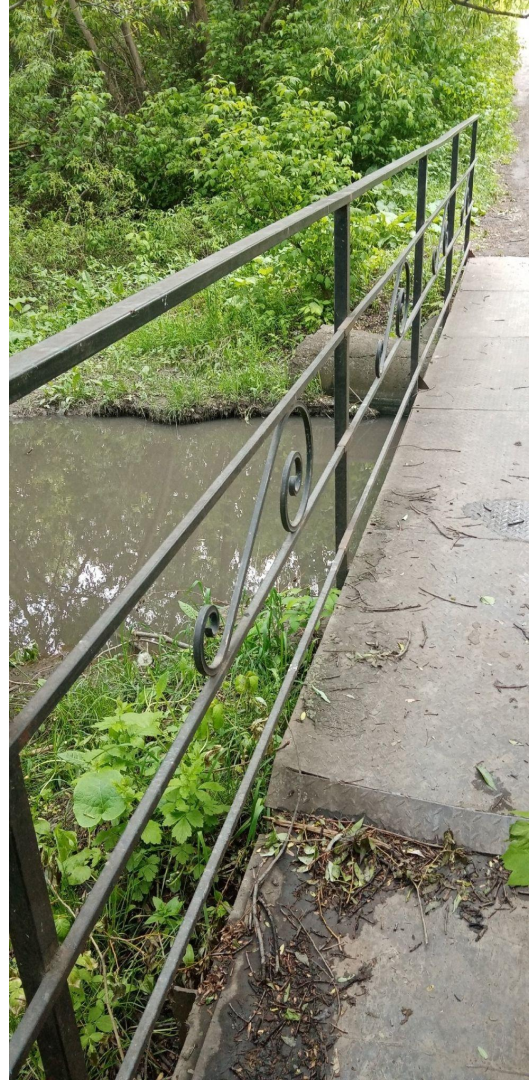


При поддержке: ООО УК «Университетский»  
Отдел охраны окружающей среды Администрации г. Липецка  
ООО «Фабрика «Липецкие изделия»



















← Идентификация - Результаты  
Eastern Europe

82% 13:03



*Sorbus aucuparia* L.  
Рябина обыкновенная

✓ Подтвердить

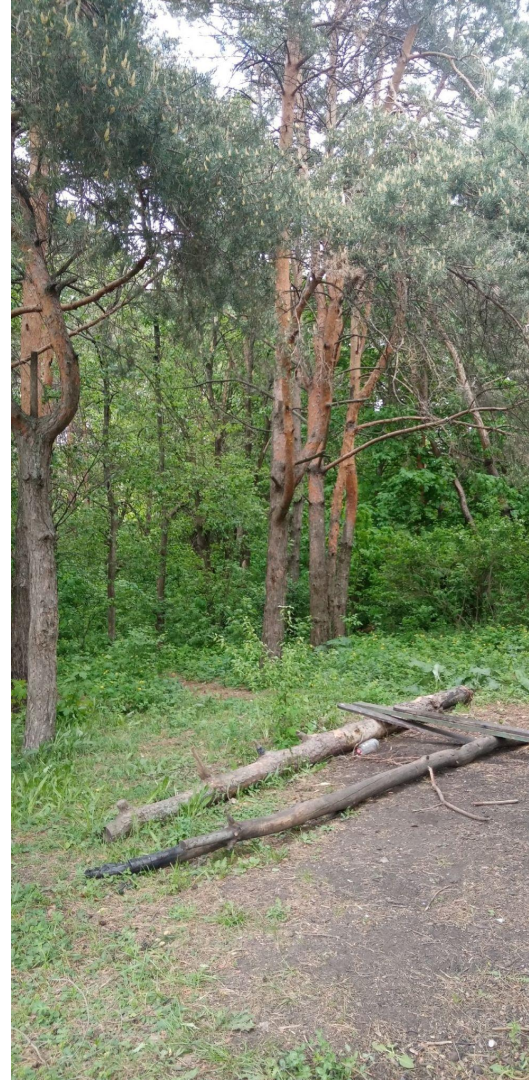


Rosaceae

42%











**Методические  
рекомендации  
министерства  
просвещения по  
организации экскурсий  
для обучающихся.**

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Министра просвещения  
Российской Федерации



Д.Е. Грибов

10 июня 2022 г.

**Методические рекомендации  
по организации экскурсий для обучающихся, включая  
экскурсии по историко-культурной, научно-образовательной  
и патриотической тематике**

**Условия проведения школьных экскурсий по особо охраняемым природным территориям (ООПТ) в г. Липецке**

**Включение в планы воспитательной работы ОУ и УДО**

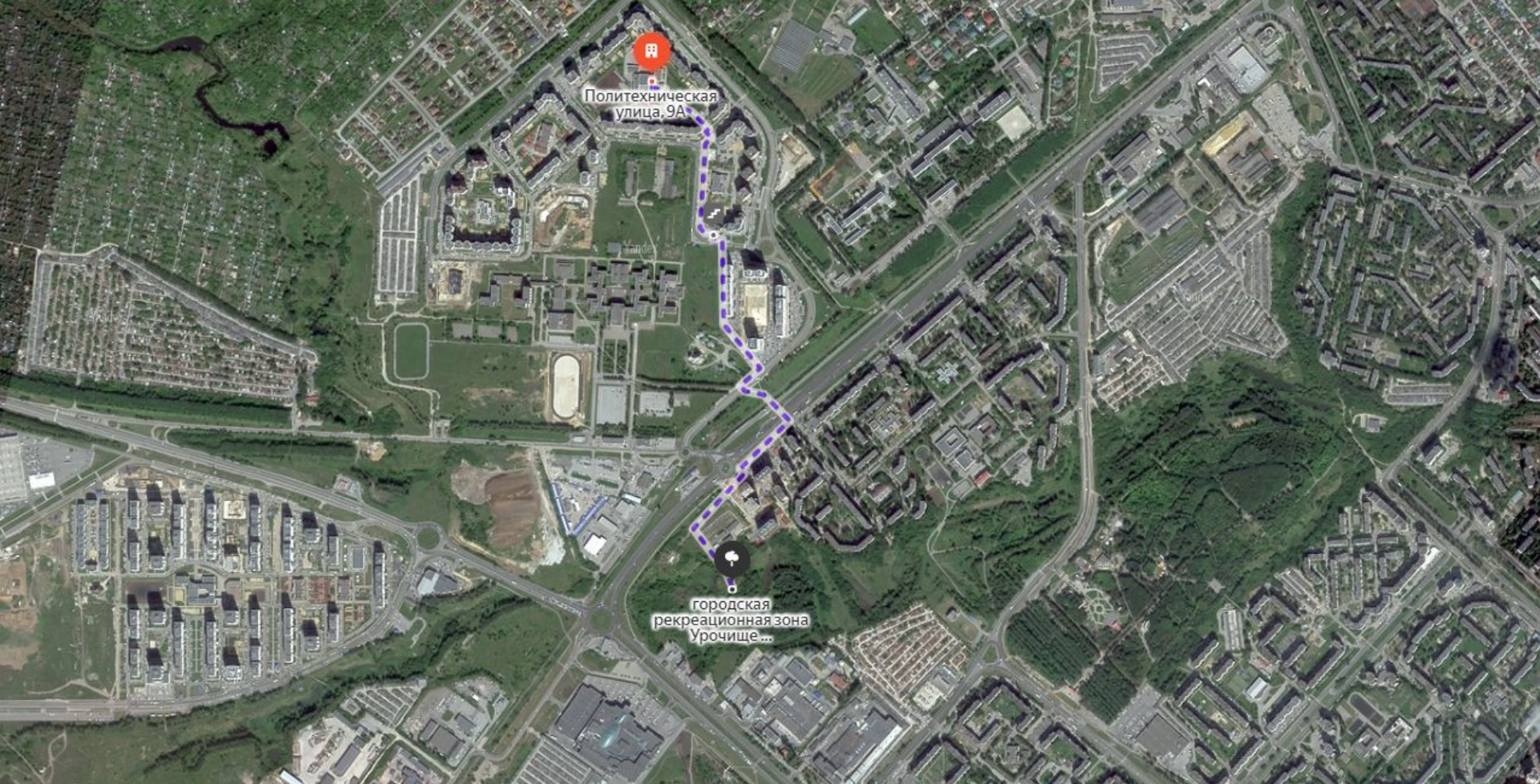
**Создание описательных и методических материалов**

**Подготовка лекторов и школьных экскурсоводов**

**Наличие волонтеров и помощников среди старшеклассников, студентов, родителей обучающихся и педагогов**

**Оборудованные маршруты на ООПТ**





Политехническая  
улица, 9А

городская  
рекреационная зона  
Урочище...

## **Условия проведения школьных экскурсий по ООПТ в г. Липецке:**

- **Включение в планы воспитательной работы образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования.**
- **Создание описательных и методических материалов.**
- **Подготовка лекторов и школьных экскурсоводов.**
- **Наличие волонтеров и помощников среди старшеклассников, студентов, родителей обучающихся и педагогов.**
- **Оборудованные маршруты на объектах особо охраняемых природных территорий.**

# **План воспитательной, внеурочной работы школы, совместные планы ОУ и УДО**

**3 неделя сентября ООПТ “Каменный лог**

**20 апреля ООПТ “Урочище “Сосновый лес”**





**Экскурсии как научно-исследовательская работа с использованием мобильных приложений и приборов**







# Подготовленные экскурсоводы







# Проверенный маршрут

# Социальное партнерство в проекте «Экскурсовод Природы» по организации экскурсий <https://vp.draft48lip.ru>

vp.draft48lip.ru



Войти



## Экскурсовод Природы. Волонтеры

О проекте ▾ [www.lipsoes.ru](http://www.lipsoes.ru) [lipetsk.ecosociety.ru](http://lipetsk.ecosociety.ru) [ecosfera48.ru](http://ecosfera48.ru) [@ecosfera.elets](https://www.instagram.com/ecosfera.elets)

## Путешествия, истории и идеи.

Лес, парки, скверы, деревья..