**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«СРЕДНЯЯ общеобразовательная школа № 64»**

**ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА г. САРАТОВА**

**Значение «Кумысной поляны»**

**в жизни саратовцев**

 Автор: Суздальцева Полина,

учащаяся 9 класса

МОУ «СОШ № 64» г. Саратова

Руководитель:

Бадретдинова В. А.,

учитель биологии

Саратов

2016 год

**Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Введение.  | 3 |
| 2. Основная частьГлава I. История «Кумысной поляны» Глава II. Особенности парка «Кумысная поляна.Глава III. Значение «Кумысной поляны» | 4457 |
| 3. Заключение | 8 |
| 4. Библиографический список5. Приложение | 810 |

***«Познать природу родного края можно либо своими глазами,***

***либо с помощью книги»***

Ломоносов Михаил Васильевич

1. **Введение.**

 Саратовская область - перспективный регион Российской Федерации. В области обеспечено стабильное увеличение эко­номических показателей, получили развитие энергетика, промышленное произ­водство, транспорт, строительство, сельское хозяйство и нефтегазодобыча. Од­нако рост объемов производства, большие антропогенные нагрузки на окружаю­щую среду приводят, как и в большинстве субъектов Российской Фе­дерации, к росту экологической напряженности. Сверхнормативное загрязнение в результате хозяйственной и иной деятельности атмосферного воздуха, водоемов, почв отрицательным образом сказывается на состоянии здоровья населения области. Среди городов области одним из лидеров по количеству выбросов загрязняющих веществ в атмосферу считается Саратов [ 1].

 **Актуальность темы исследования.** Саратов - крупный промышленный город. Обилие индустриальных объектов негативно сказывается на общем экологическом состоянии города. В настоящее время основными источниками загрязнения атмосферы города являются предприятия топливной отрасли, электроэнергетики, химической и нефтехимической промышленности. Годовой объём загрязняющих выбросов приближается к показателю в 300 тыс. тонн. Значительная часть их приходится на автомобильный транспорт, который в большинстве своём не соответствует установленным экологическим нормам.

 В связи с этим важно определить роль зеленых насаждений в экологическом оздоровлении города. Городу недостаёт парков, садов и скверов, которые способны обеспечить горожан отдыхом, приближенным к природным условиям.

 На территории города расположено порядка 270 га насаждений, относящихся к общему пользованию. Зелёные насаждения города представлены более чем 150 видами деревьев и кустарников. Наблюдается преобладание вяза приземистого или мелколистного, ясеня ланцетного, клёна ясенелистного и остролистного, смородины золотистой, кизила блестящего, тополя пирамидального и берлинского, сирени обыкновенной. На долю хвойных пород приходится 3,2 % от общего объёма насаждений. Средний возраст растений составляет от 20 до 45 лет [ 2].

 Все они в той или иной степени способствует улучшению здоровья человека, т.к. они очищают воздух от газов, тяжёлых металлов, различных аэрозолей, насыщают воздух кислородом; смягчают микроклимат города, улучшая температурный режим и повышая влажность воздуха;  поглощают шум,  выделяют фитонциды (вещества, убивающие бактерии), эстетически наполняют асфальто-бетонный ландшафт города, позволяя снимать стресс.

 На общем фоне состояния зелёных зон Саратова особое значение придаётся наличию Кумысной поляны — естественного лесного массива общей площадью более 4 тыс. га [ 2].

 Трудно где-либо найти еще такой город, внутри которого растет настоящий лес! Природный парк «Кумысная поляна», является предметом гордости и преклонения всех саратовцев, любящих и ценящих природу.

 **Целью данной работы** является попытка определить значение Природного парка «Кумысная поляна» в жизни саратовцев.

 **Задачи:**

* определить значение парка в жизни горожан, используя необходимую информацию в печати и в электронных образовательных ресурсах;
* изучить историю парка;
* изучить особенности природы парка;
* выяснить, что учащиеся знают о парке и как часто бывают там;
* оформить проект;
* подготовить доклад о Природном парке «Кумысная поляна»;
* выступить с докладом в сопровождении мультимедийной презентации перед учащимися школы.

 **Гипотеза.** Природный парк «Кумысная поляна» – источник здоровья.

1. **Основная часть**

Глава I. История «Кумысной поляны»

Кумысная поляна имеет свою историю. Она получила своё название в [XIX веке](https://ru.wikipedia.org/wiki/XIX_%D0%B2%D0%B5%D0%BA). Местные [татары](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8B) арендовали её для выпаса [лошадей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%88%D0%B0%D0%B4%D1%8C). Татары продавали производимый из [кобыльего молока](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%BE) [кумыс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BC%D1%8B%D1%81), который пользовался популярностью среди жителей Саратова. По нему поляна получила своё название.

В конце 19-го – начале 20-го века Саратовский Крестьянский Поземельный банк арендовал городские земли для строительства дач вокруг леса. На деньги банка благоустраивался лес, строились дороги, пруды, оформлялись родники.

Вскоре на Кумысную поляну стали ездить семьи, студенческие и гимназические компании, барышни и кавалеры, пожилые профессора и служащие. Ученики Боголюбовского рисовального училища приезжали сюда на этюды.

Так Кумысная поляна стала одним из любимых мест не только лечения, но и отдыха, прогулок и познавательных экскурсий на лоне природы. С 1910 года на поляну стал ходить двухмоторный трамвайный вагон, который в народе получил прозвище «туда-сюда».

В воскресные дни прибывали сюда обыватели отдохнуть, пособирать ягод и грибов. Привозили с собой снедь, одеяла, самовар, прихватывали домашнюю собачку и игровые принадлежности – мяч, кегли, городки. В жаркую погоду народ тянулся к родникам – кто с кружками, кто с бидончиками.

В 30-е годы двадцатого века на Большой Кумысной поляне была построена одна из мощнейших радиостанций СССР – РВ-3. Её вышка служит хорошим ориентиром для заблудившихся туристов.

С середины 20 века на лесных территориях осуществлялось активное строительство хозяйственных объектов, в том числе рекреационных. В ущельях и балках в этот период разместилось около 30 оздоровительных учреждений, 25 детских лагерей, в глубине лесного массива открылось несколько лыжных баз, а на склоне плато – горнолыжная трасса.

В 1991 году с целью создания условий для загородного отдыха горожан в пределах самого большого лесного массива пригорода Саратова было организовано лесопарковое хозяйство «Кумысная поляна» [ 3].

 В дальнейшем, по распоряжению Правительства Саратовской области от 14 августа 2008 года № 293-Пр, "Лесопарковый лесхоз "Кумысная поляна" был переименован в «Природный парк «Кумысная поляна» [4].

Глава II. Особенности парка «Кумысная поляна»

 Природный парк «Кумысная поляна» – особо охраняемая природная территория регионального значения. Общая площадь лесопарка составляет 4417 га. Расположен он в основном на «площадке» [Лысогорского плато](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9B%D1%8B%D1%81%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE&action=edit&redlink=1" \o "Лысогорское плато (страница отсутствует)) с запада от города и его склонах этого плато.

 Саратов охватывает Кумысную поляну с трех сторон. Из города чаще всего можно увидеть лишь голые или поросшие кустарником и редкими деревьями склоны, над которыми виднеется опушка леса. Быть может поэтому, многие Саратовцы недооценивают важность лесного массива, так толком ни разу там не побывав.

 Но как только вы подниметесь в гору, сразу же попадёте в сказочный мир леса! Зелень леса, пение птиц, родники с ключевой водой, все это и многое другое открывает лес тем, кто пришел сюда [ 5].

 В лесу красиво в любое время года. Он идеально подходит как для кратковременного, так и для более продолжительного отдыха.

Кумысная поляна - это зона массового и детского отдыха. Здесь созданы и работают летние лагеря отдыха «Берёзка», «Дубки», «Родничок», «Молодёжный» и другие [6].

 Лесопарк является отличным местом и для занятия спортом. Здесь часто можно встретить спортсменов и просто любителей здорового образа жизни.

Он идеально подходит для прогулок, бега, поездок на велосипеде, на лыжах. На территории лесопарка работают лыжные базы: «Берёзка», «СГТУ», на «Горе Вишнёвая», организован велопрокат. Ежегодно с целью пропаганды здорового образа жизни, популяризации физической культуры и спорта на Кумысной поляне администрацией города Саратова проводится культурно-спортивный праздник «Саратовская лыжня». Каждый год более 3000 жителей принимает участие в «Саратовской лыжне» [7].

 Велики возможности познавательного, научного экологического туризма. На территории лесопарка много памятников природы и истории, родников, и просто интересных мест [ 3].

 Породный состав лесов Лысогорского плато разнообразный. Лесные фитоценозы представлены в основном пятью видами древесных пород: дубом черешчатым, кленом остролистным, липой, осиной, березой.

 Кустарниковые сообщества из тёрна, миндаля низкого, вишни встречаются на опушках леса и на полянах. Травянистая растительность Лысогорского плато состоит из двух формаций: луговой степи и остепненных лугов разнотравно-тысячелистниковых на северных склонах и плоских водоразделах, типчаково-разнотравных и разнотравно-типчаково-полынных — на южных склонах.

В травянистом покрове доминируют 27 видов растений, среди которых наиболее встречаемые ландыш, звездчатка, чина, сныть, мятлик боровой, пыреи [ 8].

Здесь встречаются растения, занесённые в Красную книгу Саратовской области. Это любка двулистная, ковыль перистый, гнездовка обыкновенная

[ 9].

 Животный мир в нашем лесу тоже очень разнообразен. Здесь можно встретить зайцев, лисиц, различных грызунов, а если повезет - лосей, кабанов, белок, и не только.

Так же здесь обитает множество различных видов лесных птиц: серая ворона, сорока, кукушка, пёстрый и малый дятлы, зяблик, черноголовый щегол, обыкновенная лазоревка, большая синица и другие [5].

 Разнообразен видовой состав амфибий и рептилий. Из амфибий встречаются зелёная жаба, обыкновенная чесночница, краснобрюхая жерлянка, обыкновенный тритон, остромордая лягушка. Рептилии представлены прыткой ящерицей, ломкой веретеницей, узорчатым полозом, обыкновенным ужом, обыкновенной медянкой и болотной черепахой.

 В лесу много насекомых. Насекомые - важные опылители цветковых растений, очищают лес от останков мёртвых животных и растений, служат кормом для насекомоядных птиц и хищных насекомых — жужелиц, муравьёв и др. Все виды насекомых нужны лесу. Каждый вид делает свою работу, являясь неотъемлемой частью лесного сообщества. Некоторые виды занесены в Красную книгу Саратовской области

 Один из самых красивых и полезных [жуков](http://www.zoodrug.ru/topic1148.html) — жужелица красотел пахучий. Надкрылья его ярко-зеленые с красноватым оттенком (или с синеватым отливом) и с золотистыми краями. Не зря жука называют красотелом. Красотел стережет наши леса от вредных насекомых и поэтому издавна пользуется уважением лесоводов. Он живет на деревьях и охотится за вредными [гусеницами](http://www.zoodrug.ru/s/Gusenica.html). Чаще всего он нападает на мохнатых гусениц непарного шелкопряда, которых не едят даже [птицы](http://www.zoodrug.ru/tema11.html) [10].

Глава III. Значение «Кумысной поляны»

 Кумысная поляна - это уникальный природный парк. Попав сюда, ты оказываешься, будто в другом мире, где летом могучие деревья склоняют свои ветви над просекой, образовав причудливую арку из зеленых крон, где в изумрудных листьях играют лучи солнца и падают под ноги на дорожку... Над головой синее небо, воздух свеж, повсюду пение птиц... Душу наполняет светлая радость, от этого царства гармонии и красоты... Зимой бывают дни, когда лес стоит словно хрустальный, сверкая на солнце тысячами огней... На снегу видны повсюду следы различных зверей, а лыжня, петляя, убегает и зовет куда - то вдаль...

 Лес - это огромный воздушный фильтр, который каждый день пропускает через себя миллионы кубометров воздуха, очищая их от угарного газа, вредных примесей и насыщая кислородом. Он ежедневно снабжает город чистым свежим воздухом, без которого жизнь в Саратове была бы практически невозможна. Даже после того, как проведешь в лесу всего несколько часов, чувствуется, как легкие наполняются чистейшим воздухом, организм отдыхает, поднимается настроение, уходят стрессы и печали.

 Кумысная поляна стала, пожалуй, лучшим в Саратове местом, где можно отдохнуть на природе от городского шума и суеты, заняться спортом или просто сходить погулять.

**3. Заключение**

 С целью выяснить отношение учащихся нашей школы к Природному парку «Кумысная поляна», нами был проведён опрос их мнения. Всего было опрошено 132 учащихся 5-10 классов.

 Ребятам предлагалось ответить на следующие вопросы:

* Что вы знаете о Природном парке «Кумысная поляна»?
* В чем, по вашему мнению, главная роль парка?
* Как часто вы бываете в парке?

 Составлены диаграммы опроса учащихся школы [Приложение].

 В результате анкетирования было выявлено, что учащиеся школы бывают в парке с родителями, с классом, отдыхают в летних лагерях, катаются с друзьями на велосипедах, а зимой на лыжах. Признают парк красивым местом, в котором всегда чистый воздух. Ничего не знают о парке только те дети, которые недавно переехали в Саратов из районов области.

 **Вывод.** Значение Природного парка «Кумысная поляна» в жизни саратовцев огромное. Поляна ежедневно снабжает город чистым свежим воздухом, содержит источники питьевой водой, является зоной массового и детского отдыха, площадкой для занятия спортом. Таким образом, наше предположение о том, что «Кумысная поляна» является источником здоровья для саратовцев, подтвердилось.

 К сожалению, на некоторых участках поляны можно увидеть:

* валяющиеся бутылки, фантики, обертки, следы костров, представляющие экологическую угрозу нашему лесу;
* сломанные ветки и раны на деревьях, способствующие развитию инфекции.

 Для повышения экологической грамотности учащихся необходимо:

* организовывать учебные экскурсии познавательного характера;
* знакомить ребят с правилами поведения туристов в лесу, которым они должны строго следовать;
* проводить фотоконкурсы, конкурсы рисунков о животном и растительном мире парка.

 **4. Библиографический список**

1. <http://www.scienceforum.ru/2014/592/1832> Оценка экологического состояния Саратовской области. Хасанова Р.М.

2. <http://greenologia.ru/eko-problemy/goroda/saratov.html>

3. <http://www.saratovmer.ru/o_saratove/Saratov_now/>[Официальный](http://www.saratovmer.ru/) сайт Администрация муниципального образования «Город Саратов»

4. <http://docs.cntd.ru/document/933011474> - Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации.

5. [http://www.saratovgreen.ru/component/option,com\_kb/task,article/article,7/](http://www.saratovgreen.ru/component/option%2Ccom_kb/task%2Carticle/article%2C7/)

6.<https://detitravel.ru/camps/region/1302.html#/camps/search?page=3&country=51&region=1302>

# 7.<http://www.saratovmer.ru/news/2016/01/29/40675.html> - Администрация муниципального образования «Город Саратов»

8.<http://ccrussia.org/kumysnaya_polyana4.html> - Особо охраняемые природные территории Саратовской области.

# 9.<http://www.plantarium.ru/page/redbook/id/5.html>–Красная книга

# Саратовской области

10. <http://www.zoodrug.ru/topic1998.html>

11.Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные/Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. Обл. – Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. Обл., 2006. -528 с.: ил.; 16 с. Ил.(вкладка).

12.Особо охраняемые природные территории Саратовской области: национальный парк, природные микрозаповедники, памятники природы, дендрарий, ботанический сад, особо охраняемые геологические объекты / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Науч. ред. В.З.Макаров. - Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2007. – 300 с.

 **Приложение.**

**Результаты опроса учащихся**

**Ответы учащихся:**

**«**Кумысная поляна» - это

1. 32% -большой лес
2. 23% - место отдыха горожан
3. 14% - красивое место
4. 12,8% - много родников
5. 9% - имеются детские лагеря отдыха
6. 7% - работают лыжные базы, велопрокат
7. 2% - ничего не знаю

 **Ответы учащихся:**

Главная роль парка **«**Кумысная поляна» в том, что он является

1. 43% - источником чистого воздуха
2. 33% - местом отдыха
3. 13% - средой обитания животных и растений
4. 11% - источником питьевой воды

**Ответы учащихся:**

Многие учащиеся посещают парк:

1. 36% - ходят с классом в поход
2. 35,6% - посещают парк с родителями
3. 8% - отдыхают в летнем лагере
4. 5% - катаются на велосипедах
5. 11% - катаются на лыжах
6. 4% - никогда не были в парке