

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Факультет лесного хозяйства и экологии

Кафедра таксации и экономики лесной отрасли

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на соискание квалификации (степени) «магистр»

**ТЕМА: «ИЗУЧЕНИЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА ПАРКА ГОРЬКОГО
ЛАИШЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН С УЧЕТОМ
СОВРЕМЕННОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ»**

Направление подготовки: 35.04.09. – Ландшафтная архитектура

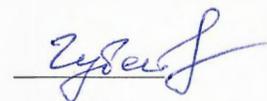
Магистерская программа: «Ландшафтный дизайн»

Обучающийся: Шавалиев Булат Талгатович



подпись

Руководитель: Губейдуллина Алсу Харисовна к.б.н., доцент



подпись

Казань 2020

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Характеристика природных условий местонахождения предприятия

1.1.1. Климат и лесорастительные условия

1.1.2. Рельеф и почвы

1.1.3. Гидрографические условия

1.2. Экономические условия района расположения предприятия

1.2.1. Общие сведения о районе

1.2.2. Ведущие отрасли экономики района

1.2.3. Транспортная сеть

1.2.4. Состояние ландшафтного строительства в районе

1.3. Характеристика растительности района

1.4. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия

1.4.1. Организационно-правовая форма хозяйствования и структура управления предприятия

1.4.2. Основные средства предприятия. Технологии и оборудования в ландшафтном строительстве

1.4.3. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия. Источники финансирования

1.4.4. Анализ кадров и оплаты труда

2. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Состояние вопроса по литературным данным

2.2. Программа, объекты и методы исследований

2.3. Результаты исследований и их анализ

2.4. Выводы

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Организация безопасности жизнедеятельности на предприятии

3.2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности при создании объектов ландшафтной архитектуры

3.3. Физическая культура на производстве

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В современном мире благоустройство играет важную роль в жизни человека и парка и носит комплексный характер. В любой благоустроенной системе выступают: природные комплексы, сфера обслуживания и группа отдыхающих. Лаишевский район Республика Татарстан является продуктивным, привлекательным и перспективным районом. Потому что район идет вперед развивается и строятся объекты ландшафтной архитектуры.

В Лаишевском районе имеются композиции декоративных деревьев и кустарников.

Лаишевский район расширяется, строятся новые объекты, озеленяются территории административных зданий. Количество населения поселка увеличивается, а объекты ландшафтного дизайна в районе испытывают различное влияние и требуют мониторинга их состояния.

Важно изучить благоустройство парка «Горького» Лаишевского района Республики Татарстан с учетом современной рекреационной нагрузки. Необходимо дать оценку видового состава растений, произрастающих на обследуемой территории. Определить виды и сорта изученных деревьев и кустарников. Оценить санитарное состояние, эстетичности деревьев и кустарников. Важно также дать оценку посещаемости посетителей парка Горького.

Цель исследования: изучить благоустройство парка «Горького» Лаишевского района Республики Татарстан с учетом современной рекреационной нагрузки.

Задачи исследования:

- выяснить уровень рекреационной нагрузки на территории парка Горького, (изучить поток отдыхающих)
- провести лесопатологические исследования основных древесных пород
- дать рекомендации по улучшению состояния парка Горького

Научная новизна

При работе над диссертацией впервые были оценены объекты ландшафтной архитектуры Лаишевского района. Определен видовой состав деревьев. Был рассмотрен баланс потока посещаемости отдыхающих парка «Горького» Лаишевского района.

Практическая значимость

Полученные результаты исследования помогут избежать ошибок при создании и реконструкции объектов ландшафтной архитектуры. Материалы диссертации используются в Казанском государственном университете при изучении дисциплин: «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектур», «Древоводство»

Личный вклад автора. Автор лично участвовал в составлении программы и методики исследований, изучении литературы по теме, сборе и обработке экспериментального материала, формулировке выводов и предложений, подготовке публикаций.

Объем и структура работы. Диссертация состоит из 3 глав выводов и заключения. Рукопись содержит 73 страницы машинописного текста. Библиографический список включает 45 работ.

Автор выражает благодарность научному руководителю, кандидату биологических наук, доценту Губейдуллиной Алсу Харисовне. За руководство и ценную повседневную помощь при выполнении выпускной квалификационной работы.

1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Характеристика природных условий местонахождения предприятия

Лаишевский район находится на юге востоке Республики Татарстан, рядом с столицей городом Казань и этим самым занимает географическое экономическое положение.

Район достаточно обеспечено водными и земельными ресурсами. Территория района составляет 2094, 43 кв.км. Площадь покрытая лесом 330 кв.м, 41% от общей площади занимает земли сельскохозяйственного назначения (855,15 кв2.м).

Лаишевский район распложен на левом берегу реки Волга, и правом берегу реки Кама на холмистой равнине. Имеется 2 место расположения пресных подводных вод Лаишевское и Столбищенское. Из полезных ископаемых есть глина, торф, пески и известняки, которые успешно используются в кирпично-черепично производстве строительстве дорог.

В Лаишевском районе сливаются реки Кама и Волга, что делает его природно-климатические условия своеобразными. Здесь есть места, которые являются уникальными в своем роде. Особо экологическое зоны являются Волжско-Камское природный заповедник, который находится как раз на слияние Рек и Камы. Площадь его составляет 3846 гектар в Зеленодольском районе и 3296 в Лаишевском районе.

У района очень богатый интересный животный мир. Здесь обитают 205 видов птиц в 19 из которых входит Красную книгу РТ.

Гордость района является гнездование Орла белохвоста Беркута, которое занесено в Красную книгу.

Памятником природы имеющие научное значение такие является Гнездовая Колония, Азерные Чайки, Озеро сухое и Озеро Четого.

В Лаишевском районе благоприятно климатические и земельные ресурсы, что позволяет занимать передовые позиции района по ряду

показателей сельскохозяйственного производства. Годовая сумма осадков составляет в теплый период максимум 380 мм, в холодный период минимум 240 мм.

В целом положение Лаишевского района благоприятно для формирования высокоразвитого производственного, сельскохозяйственного, инфраструктурного региона Республики. Это будет способствовать для развития района и Республики в целом.

1.1.1. Климат и лесорастительные условия

Климат Лаишевского района умеренно континентальный. Лето не продолжительное. Величина солнечной радиации составляет 97 кл. калории на 1 см год. Это является причиной значительного нагревание территории. Мы видим это на среднегодовых и среднемесечных температурах. Годовая сумма среднесуточных температур составляет 2400-2700 градусов.

На климат района влияет оргтические, умеренно-тропические массы. Они сопровождаются устойчивыми ясной холодной погодой. Морской умеренный воздух со стороны атлантического океана приносит значительное количество влаги. Это приводит к увеличению облачности и выпадение осадков.

Погода зимой становится более теплой а летом прохладной. На воздушном фронте возникают циклоны и антициклоны этому способствует соприкосновение двух различных воздушных масс. Циклоны чаще всего приходят с запада и северо-запада они приносят пасмурную и дождливую погоду, а зимой снегопады и метели.

В Лаишевском районе растут в основном широколиственные деревья: Липа, дуб, вязь клен. Из кустарников растут жимолость, черемуха и орешник

1.1.2. Рельеф и почвы

Лаишевский район занимает юго-западную часть территории Предкамья. Он расположен при слиянии двух крупных рек Республики Татарстан (на левобережье р. Волги и правобережье р. Камы). Его границы

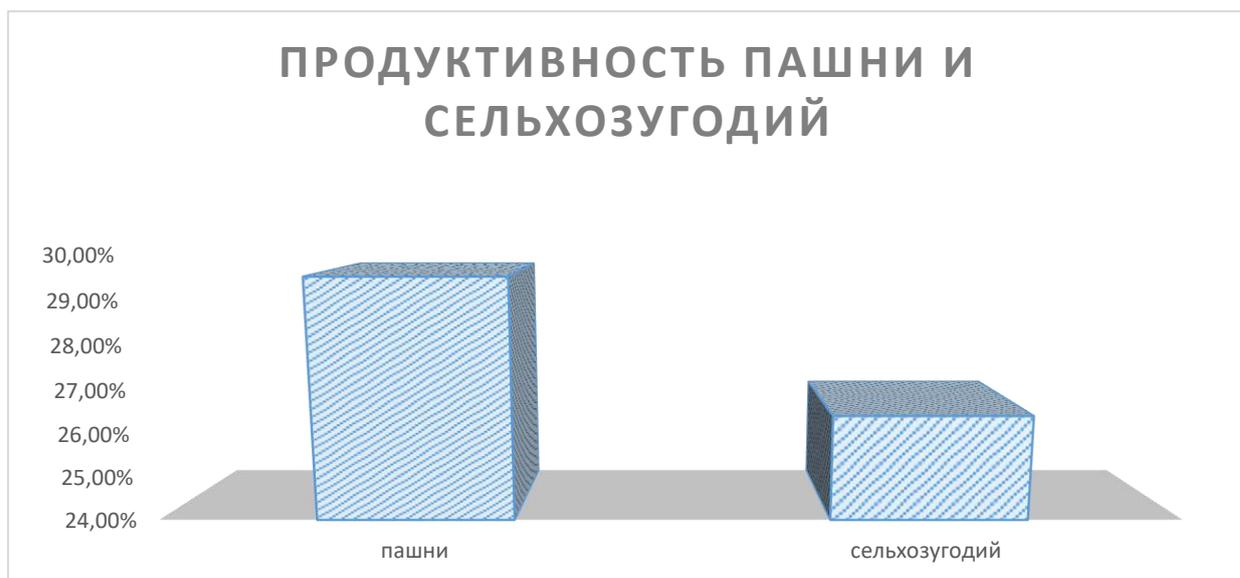
на западе и юге проходят по берегам Куйбышевского водохранилища. На северо-востоке граничит с Рыбно-Слободским и Пестречинским районами.

В Лаишевском районе бывают оползни, оврагообразование эрозия.

В почвенном покрове района сочетаются различные тип почв. Это обусловлено сложностью условия почвообразования, природно-климатическими условиями. Район является местом развития серо-лесных и светло-серолесных, дерново- подзолистых почв.

По степени естественного плодородия почвенного покрова района относится к почвам со средним плодородием.

Продуктивность пашни составляет 29,5% а продуктивность сельхозугодий 26,4% Плодородный слой почвы района пригоден под пашню водоема лесонасаждения. Так как почва низкопродуктивная, они нуждаются во внесении удобрения.



1.1.3. Гидрографические условия

Лаишевский район находится в юго-западной части Камско-Вятского артезианского бассейна. Его подземные воды используются для водоснабжения района.

По левому берегу Куйбышевского водохранилища расположен 2 место рождения пресных вод Лаишевское и Столбищенское.

1.2. Экономические условия района расположения предприятия

Структура экономики – это соотношение, пропорции, между отраслями производства, характеризующее состояние общественного разделения труда, достигнутый уровень экономической эффективности и благосостояния. Наиболее значение в доле экономике Лаишевского района занимает промышленность (77%), транспорт и связь (9%), сельское хозяйство (8%) и прочие услуги (6%).

Лаишевский район представляет предприятия обрабатывающий пищевой промышленности, их деятельность направлена на создание высокоэффективного промышленного комплекса с рациональным составом и структурой. В основу эффективной работы промышленных предприятий заложено проведение реформирования предприятий, направленных на совершенствование системы управления, снижение издержек производства и улучшение финансового состояния предприятий, повышение инвестиционной активности.

Район представляет предприятия группа компания Нафис: «Казанский жировой комбинат», «ОАО Казань МЭЗ», «Международный Аэропорт Казань».

Структура экономики Лаишевского района



2.1. Общие сведения о районе

Лаишевский муниципальный район в составе Республики Татарстан является пятым по величине административным образованием. Город Лаишево расположен на правом берегу реки Кама, существует с 1557 года, как русское поселение.

Среднегодовая численность составляет 43,65 тыс человек. Основной группой является население трудоспособного возраста.

Национальный состав района составляет: русскими (55%), татарами (42%).

Среднегодовая численность Лаишевского района на 2015-2018 годы изменилось в среднем на 3,3% в год.



Динамика показателей естественного прироста населения

Наименования показателя	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Среднегодовая численность населения, человек	38486	39507	40675	42072	43647
Число родившихся, человек	581	537	511	448	487
Число умерших, человек	566	522	511	448	487
Естественный прирост (убыль(-)), человек	+15	+15	+18	-32	+19



1.2.2. Ведущие отрасли экономики района

В настоящее время основной отраслей экономики является сельское хозяйство.

Агропромышленный комплекс Лаишевского района – значительный сектор экономики муниципального образования. Сельскохозяйственное производство играет существенную роль в деятельности района. В настоящее время в сельском хозяйстве района преобладает производство молока и развитое птицеводство.

В состав агропромышленного комплекса района входят 18 сельскохозяйственных предприятий.

На территории Лаишевском районе насчитывается более 7,9 тысяч личных подсобных хозяйств.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения 85594 га.

Сельское хозяйство занимает 8% в объеме отгруженной продукции района. Объем валовой продукции сельского хозяйства 2020 году составил 6 миллиардов.

Несмотря на все сложности погодных условий, получен неплохой урожай всех основных сельскохозяйственных культур. Валовой сбор зерна составил 44,9 тысяч тонн зерна. Под урожай 2020 года заложено 4,6 тысяч тонн семян.

Производство молока за истекший год составило более 18 тысяч тонн. Мяса произведено 4 тысячи 300 тонн.

В Лаишевском районе Республики Татарстан успешные результаты показывают животноводческая ферма, которая вызвало у жителей района особый интерес. Потому что в районе на сегодняшний день работают 34 фермы. В связи тем что, эти фермы помогают Лаишевскому району расти и развиваться и удовлетворяют потребности жителей района.

1.2.3. Транспортная сеть

Основным транспортным каркасом в Лаишевском районе являются автомобильные дороги федерального регионального значения железные дороги.

Сеть автомобильных дорог представлено дорогой федерального значения Казань-Оренбург. В районе находится аэропорт международного значения. Посредством данных объектов осуществляется межрайонные и внешние связи республики с другими регионами Российской Федерации и другими странами.

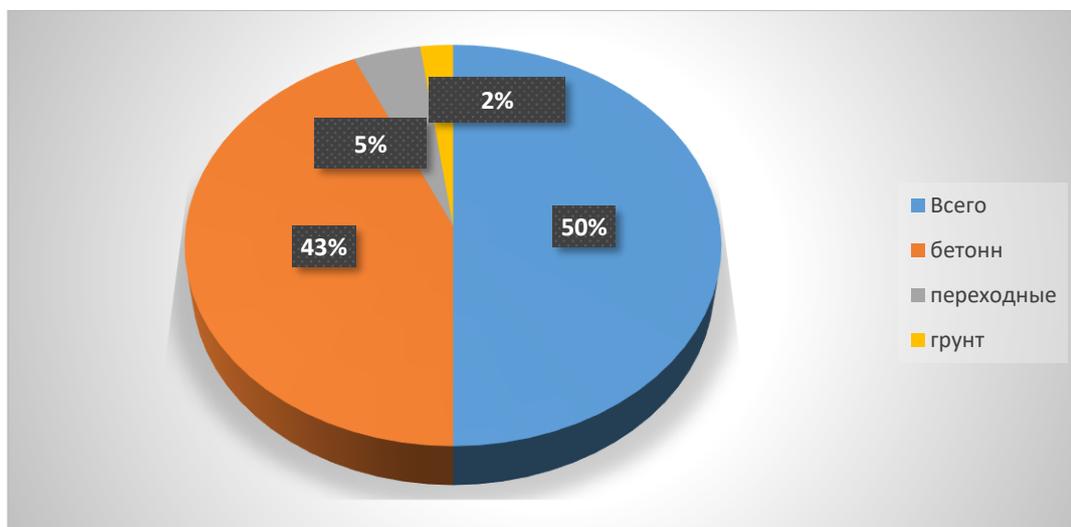
Автомобильная дорога Шали-Сорочьи Горы входит в состав республиканского участка формирующегося международного транспортного маршрута Европа Западный Китай. В дальнейшем это будет способствовать увеличению груза и пассажиров поток района и увеличению связи района с соседними регионами республики, страны и мира.

Протяженность автомобильных дорог в Лаишевском районе составляет 569,8 км.

Ремонтами обслуживание дорог в районе является ОАО «Татавтодор»

Через Лаишевский район проходят трасса нефтепровода («Альметьевск» - Нижний Новгород», «Сургут-Полоцк» «Холмогоры-Клин»)

Структура автомобильных дорог района по покрытию Лаишевского района



2.4 Состояние ландшафтного строительства в районе

Лаишевском районе допускается хозяйственная деятельность, если она не носит ущерб и не искажает ландшафт.

Соответствие с этими условиями на определенном участке возможно сенокосные, полевые работы выпас скота.

Зона охраны культурных ландшафтов включает территории исторических населенных пунктов, насыщенных памятниками истории и культуры и объектами крестьянского хозяйства. Туда входят прилегающие лесные, луговые и полевые угодья, в которых осуществляется традиционная хозяйственная деятельность населения.

- восстановление традиционных крестьянских дворов и исторической застройки поселений;

- ведение традиционной сельскохозяйственной деятельности в пределах исторически сложившихся границ сельхозугодий;

- поддержание существующих и возрождение забытых промыслов и ремесел;

- проведение рубок, ухода за лесом и реконструкция лесных биогеоценозов для восстановления планировочной и ценотической структуры ландшафта и обеспечения местных жителей топливами строительными материалами.

- ведение консервационных и реставрационных работ на памятниках истории и культуры, их содержание и благоустройство прилегающей территории;

Предусматриваются следующие меры в зоне агроландшафта

- сохраняется историческая ценная система планировки угодий и селитебных земель;

- предусматриваются возможности восстановления ранее утраченных элементов и параметров ландшафта;

- закрепляется или восстанавливается градоформирующее значение памятников.

- ликвидируется или дезавуируется поздняя диссонирующая застройка;
- проводится расчистка от древесно-кустарниковой растительности • композиционно значимых для пейзажа луговых и полевых угодий;
- обеспечиваются благоприятные условия зрительного восприятия • памятников и восстанавливаются визуальные связи памятников между собой и между памятниками и поселениями.

1.3. Характеристика растительности района

В Лаишевском районе находится 2 значительных по площади лесных массива. Матюшинский и Сараловский лес

В Матюшинском лес представляет собой смешенные леса и сосновых бор. Основными породами являются: дуб, липа, клен, ясень, сосна.

Подлесками являются лещина, черемуха, рябина. Под пологом леса травянистая растительность представлена снытью обыкновенной, копытнем, вероникой дубравной, люцерной, молочаем, манжеткой, звездчаткой, распространены мхи. На открытых лесных полянах растительность представлена бобово-злаковым разнотравьем.

Поймы рек занимают злаково-разнотравные луга. Для пониженных участков поймы типичны лисохвостные луга. Кроме преобладающего лисохвоста лугового здесь встречаются другие злаки (костер безостый, мятлик луговой, пырей ползучий).

Из разнотравья типичны герань луговая, нивяник, клевер луговой, люцерна хмелевая. Еще более низкие участки пойм слегка заболочены. Здесь встречаются щучковые луга. Болот на территории района мало (3064 га или 1,4% площади района). Основное их количество сосредоточено в западной части района (особенно в пойменно части р.Меша). Наиболее распространены вейниково-осоковые болота. Они бедны по видовому составу. Здесь травостой образован исключительно вейником сероватым и различными осоками. Местами встречаются комплексные пушицевые болота.. Периферические части болот заняты мелким березняком с примесью

сосны, где под пологом деревьев сплошной покров из мха – кукушкина льна. В поймах рек встречаются черноольховые болота.

Суходольные луга представлены злаково-бобовыми и разнотравными сообществами (крапива, мятлик луговой, лисохвост, пырей ползучий, лисохвост, лютики, клубника, горичвет, живокость, полыни, горечавка, клевер луговой).

В травянистом покрове Лаишевского муниципального района встречаются и сорные растения (гречишка птичья, осот полевой, чертополох поникший и др.). Это говорит о некоторой степени деградации кормовых угодий.

Между тем, полноценные луговые биоценозы могут отлично выполнять роль беспозвоночных и позвоночных организмов, как показатель сохранения и увеличения биоразнообразия и в целом устойчивости биоценоза к негативным явлениям, а кроме того, участков со стабильным сохранением и наращиванием гумусной массы.

В составе флоры суходольных лугов на территории района, травянистыми видами отмечаются проростки, местами подрост древесных мелколиственных пород липы, дуба, березы и др.

На территории Лаишевского муниципального района распространены липовые деревья с примесью других широколиственных пород (дуба, березы) неморально-травяные: снытевые, сныте-волосистоосоковые злаково-разнотравные, мезофитные лесные формации. К сожалению, интенсивное использование лесных массивов Лаишевского лесхоза и развитая сеть автодорог, особенно вблизи городов Лаишево и Казань (с последним Лаишевский муниципальный район граничит на северо-западе) ведет к превращению лесов в редколесье, к их олуговению, ослаблению деревьев и развитию заболеваний. Лесная подстилка истончается либо полностью уничтожается, почва сильно переуплотняется.

Лесистость в целом по Лаишевскому муниципальному району одна из самых низких в Центральном регионе и составляет 15,8 %

Лесистость территории района на 01.01.2020 г., тыс. га



В структуре лесов преобладают мягколиственные породы – липа, клен. Дубравы и березняки малочисленны и занимают небольшие площади. Хвойные леса представлены молодыми посадками.

По данным исследований И.Д.Голубевой, В.Г.Папченкова, Т.Л.Шпак (1990 г.) утверждают, что 126 растительных ассоциаций, представляющих 56 формаций, включающих как настоящую водную растительность, воздушно-водную, так и влаголюбивую растительность обсыхающих мелководий.

Как отмечают авторы, с момента затопления ложа водохранилища основным ценозообразователем его мелководной зоны является рогоз узколистый, фитоценозы которого занимают до 86% площади мелководий, заросших водной растительностью. Большие массивы его сосредоточены на мелководьях Мешинского залива.

Вторым видом группы воздушно-водных растений, которое является тростник обыкновенный, формация которого занимает 11% от общей площади мелководий.

Из других видов воздушно-водных растений, активно заселяющих такие территории, следует назвать манник большой, сусак зонтичный, синтяг болотный. Особенно быстро увеличиваются площади формации первого. В районе устья Меши за последние 30 лет площадь этой формации увеличилась

более чем в 22 раза. Сообщества свободноплавающих растений (ряски малой, многокоренника обыкновенного, ряски трехдольной и сальвинии плавающей) были широко распространены по всему водохранилищу в первые годы его существования, в последующем они стали занимать незначительные площади. При падении уровня воды в летне-осенний период обсохшие мелководья заливов зарастают растениями временниками (трехреберником непахучим, щавелем приморским и др.).

Рассматривая использование растительности мелководий в хозяйстве Лаишевского муниципального района, что водные растения отличаются высокой продуктивностью, которая, как правило, в 2-4 раза превышает урожайность луговых трав и значительно превосходит их по валовому сбору питательных веществ с единицы площади. Значительна также кормовая ценность растений мелководий. По перевариваемому протеину заслуживают внимания тростник обыкновенный (22,9 г на 1 кг корма), осока острая (22,6 г/кг) и двухкосточник тростниковидный (22,9 г/кг). Все водные растения содержат достаточное количество каротина и могут служить хорошим сырьем для приготовления витаминных кормов. В этом отношении особенно выгодно отличается манник большой (50 мг/кг), тростник обыкновенный (31,4 мг/кг), рогоз узколистный (26 мг/кг). Богаты водные растения и минеральными веществами: в 1 кг корма содержится кальция – от 1,5 до 2,8 г, фосфора – от 0,4 до 0,9 г (Зеленая Книга, 1993 г.).

Учитывая это, рекомендуется приготавливать из водных растений различные виды кормов (сено, травяную муку, гранулы, силос), а заготовку кормов проводить в конце июля – начале августа, когда зеленая масса достигает максимального развития.

При низком уровне воды дополнительным источником пополнения кормового баланса могут служить также временники, бурно растущие на обсохших мелководьях. Основную массу этой растительности, составляют горец щавелелистный, щавель курчавый, полевица побегообразующая и др. Эти растения содержат протеина, каротина, кальция и фосфора не меньше,

чем кормовые травы. В 1 кг таких растений содержание сырого протеина колеблется от 22 до 68 мг. Марь и щавель богаты витамином С (60 –250 мг). Продуктивность растительности обсохших мелководий значительна – от 47 ц/га до 124 ц/га.

1.4. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Лаишевский район связано с повышением малого и среднего бизнеса. Доля производства составила 29,1% территориального района в общем объеме, но этого не достаточно.

Лаишевский район на следующие годы хочет принести и сделать много пользы людям, для достижения своих целей. Организация района хочет сделать свой бизнес популярным обширным и продуктивным. Именно они хотят это сделать, чтобы объем продукта поднялся на 36% к 2030 годам.

Планируется увеличение промышленных площадок и индустриальных парков. На промышленных площадках развивается более 30 резидентов.

В прошлом году их оборот составило 2,9 миллиард рублей.

На территории промышленности парка «Сокуры» работают 14 резидентов. Завод по производству пива «Державинское пивовария» выпускает 150 тонн продуктов в месяц

В технопарке «Никольское» работают 10 резидентов. Они занимаются производстве изделия из полимерно- песчаного сырья.

«Ферекс- Лаишево» и «Столбище» выпускают светодиодные энергосберегающие светильники.

Создается еще 2 промышленных площадок в село Кирби и Державино.

1.4.1 Организационно-правовая форма хозяйствования и структура управления предприятия

Организационно-правовая форма предприятия – это форма организации предпринимательской деятельности, закрепленная юридическим образом

В Лаишевском районе хозяйственной структурой является агропромышленный комплекс.

В состав Агропромышленного комплекса входит 2 сельскохозяйственных предприятия, Лаишевагрохимсервис, ветлечебница, ветлаборатория, семенная инспекция. В районе действуют более 45 крестьянских фермерских хозяйств.

На территории Лаишевского района насчитывается 15,8 тысяч личных подсобных хозяйств.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения 82122 га.

В общем объеме отгруженной продукции района удельный вес отрасли «сельское хозяйство» -3%.. Объем валовой сельскохозяйственной продукции во всехкатегориях хозяйств составил в 2020 году более 5 миллиарда рублей с ростом на 28%.

Несмотря на все сложности погодных условий, получен неплохой урожай всех основных сельскохозяйственных культур. Валовой сбор зерна составил 59,5 тысяч тонн. Под урожай 2019 года заложено 5,4 тысяч тонн семян.

Производство молока за истекший год составило 18,4 тысячи тонн. Мяса произведено 6 тысяч 800 тонн.

Производство яйца за прошедший год составило 836 миллионов штук, из них реализовано 832 миллионов штук с приростом в 26 % к уровню прошлого года. Основным производителем яйца на сегодня является ПТФ «Яратель» птицеводческого комплекса «Ак Барс».

Серьезные результаты принесла программа строительства семейных животноводческих ферм. Это направление вызвало у сельчан особый интерес, и как результат –сегодня в районе успешно функционируют 34

семейные фермы, в том числе 17-высокотехнологичных. За прошедший год фермерами произведено 1995 тонн молока (117% к уровню прошлого года), мяса произведено -343 тонны. Реализовано продукции на 131 миллион рублей.

1.4.2. Основные средства предприятия. Технологии и оборудования в ландшафтном строительстве

Основными средствами предприятия по ландшафтному строительству в Лаишевском районе является «Парк сервис» и питомник «Биосфера»

Ландшафтном строительстве, на предприятии «Парк сервис» и «Биосфера» используют технологии и оборудования с различными способами. Например: в ландшафтном строительстве чаще применяются искусственные материалы, которые внешне похожи на природные. Они гораздо дешевле, но по качеству превосходят качественные.

Бетон и бетонные покрытие применяются в ландшафтном дизайне и строительстве очень давно. Люди бетонными покрытиями работают в благоустройстве парков, с помощью которых они делают тропинки и дорожки на парке, чтобы людям было уютно ходить гулять и бегать.

Еще в ландшафтном строительстве применяют решеточные газоны. Решеточные газоны предназначены для благоустройства парков и садов. Работа решеточных газонов заключается в том, что люди стремительно и хорошо делают эту работу во всех странах. Поэтому газоны являются популярным видом работ в строительстве ландшафта и удовлетворяют потребности людей.

Ландшафтное строительство нуждается в постоянном уходе, который требует достаточно определенного времени. Поэтому они используют поливочные системы

Поливочные системы это полив из шланга. Поливочные системы используются на парках и садах, для того чтобы древесно-кустарниковые и цветочные растения питались водой и росли здоровыми.

Поливочные системы подразделяются на 6 устройств.

- 1.спринклеры (диффузные рассеиватели);
2. контролеры для управления;
3. электромагнитный клапан;
4. метеостанции и датчики осадков;
5. фитинги и системы трубопроводов;
6. электрокабеля

Каждое устройство выполняет свои действия, чтобы показать свои работы, для достижения в благоустройстве парков и садов.

Еще в поливочных системах самыми распространенными работами являются:

дождевание – это работа применяется на парках и садах. Работа заключается в том, что дождевание делает свою работу при помощи капельного распространение воды над поверхностью полива по схеме дождя.

капельное орошение – с подачей воды в активный слой почвы к корневым системам растений;

полуавтоматика – гораздо более дешёвые конструкции без вмонтированных метеостанций, которые подходят для ландшафтов небольших размеров.

Дренаж.

Современные дренажные технология применяют, чтобы достичь определенной цели, чтобы почва была в хорошем состоянии. Потому что лишняя вода может навредить растениям, поэтому её отведению уделяется особое внимание. Качественный дренаж уберегает и постройки от преждевременного повреждения водой.

Геоматериалы

Ландшафтное строительство обогатился еще одним новшеством – геоматериалами. В ландшафтном строительстве эта технология позволяет выполнить много базовых функций:

Геомембраны. Они используются в гидроизоляции конструкций, расположенных в глубине почв, что препятствует деформации и разрушению систем под влиянием агрессивных факторов.

Геотекстиль выполняет похожую функцию в комплексном применении с гидроизоляционными материалами. Затраты на эксплуатацию и износ таким образом значительно снижаются.

Подложка из геотекстиля предупреждает смещение и осыпание грунтов на площадках, размещённых под уклоном, укрепляет плитку на дорожках и защищает дренаж от поражения корнями крупных растений.

Геотекстиль применяют в качестве герметичной мембраны, изолирующей дно. Это препятствует просачиванию воды из водоёмов в грунт, что способствует их длительной работе.

Георешётки используются для фиксации откосов и слабых грунтов природного ландшафта. В структуру решёток засыпают почву и засаживают их многолетними растениями, укрепив таким дерновым слоем слабые места рельефа.

Ландшафтное освещение

Один из моментов ландшафтного строительстве является – ландшафтное освещение. Ландшафтное освещение осуществляется благодаря подсветкам и осветительным технологиям в саду или в парке.

Кроме функции подсветки, освещение способно создать акценты, обеспечить глубину и объём экспозиции и увидеть монохромные или разноцветные световые эффекты.

Светильники с лампами накаливания и с солнечными батареями становятся всё более экономичными и энергосберегающими. В последнее время популярность набирают светодиодные подсветки, которые потребляют минимум энергии и позволяют обустроить многоярусное освещение. Системные современные комплексы совмещают яркие эффекты в архитектурных ансамблях и подсветку парковых зон, а также выделяют

фонтаны и водоёмы. Свет позволяет придавать новые неожиданные оттенки крупным растениям.

В ландшафтном строительстве еще очень важны современные инструменты садовая техника. Эти приспособления идут в ногу со временем.

На данный момент большие зелёные территории невозможно качественно обслуживать без автономных бензиновых газонокосилок, которые быстро обрабатывают большие участки. Они совмещают в себе много необходимых функций, позволяющих сохранить газон здоровым и ухоженным: мульчирование, скарификация, выброс измельчённой травы, сбор травы в травосборник и т.д.

Технология и оборудование играют важную роль в строительстве ландшафта. Так как строительство ландшафта является неотъемлемой частью района или города. Поэтому для строительства ландшафта используют любые ресурсы, чтобы достичь определенных высот в ландшафте

1.4.3. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия. Источники финансирования

Лаишевском районе источником финансирования является «Лаишевский пищекомбинат»

ООО «Лаишевский пищекомбинат», зарегистрированное Постановлением главы администрации Лаишевского района РТ в 2004 г., является предприятием, основанным на коллективной форме собственности и действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом и Учредительным договором.

Предприятие занимается следующими видами деятельности: производством и реализацией хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий; розничной торговлей; другими видами деятельности не запрещенными законодательством и указанными в Уставе.

Основными поставщиками сырья ООО «Лаишевский пищекомбинат» являются ЗАО «Эдельвейс», ООО «Птицекомплекс», ООО «Церера», ОАО «Зернопродукт», ОАО «Таткрахмал патока» и др. Основные покупатели - магазины сети «24 часа», ООО «Общепит», ПО Лаишево и др.

Всего на сегодняшний день ООО «Лаишевский пищекомбинат» вырабатывает более 40 видов хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, обеспечивая более 140 магазинов Лаишевского, Рыбнослободского и Алексеевского районов своей продукцией. Имеет 4 собственные торговые точки и перспективу на дальнейшее развитие производства, улучшение качества вырабатываемой продукции и расширения сети реализации хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий.

В пекарне установлен круглосуточный режим работы (воскресенье - выходной).

Схема организации торговли и потока покупателей в булочной-пекарни организована следующим образом:

покупатель заказывает продукты ассистенту, ассистент подготавливает продукты, заказанные покупателем, в то время как покупатель платит в кассе.

Вся продажа регистрируется только одним лицом - кассиром. В конце дня кассир составляет перечень проданных и непроданных продуктов, и сравнивает его с продукцией оставшейся на конец прошлого дня и перечнем продуктов, полученным от пекарей.

Нереализованная к концу дня продукция уценивается, а оставшаяся ее часть, сохранившая необходимую свежесть, возвращается в продажу на следующий день. У булочной-пекарни есть соглашения с предприятиями общественного питания по нереализованным продуктам, поскольку они являются еще пригодными для употребления, но продажа их в булочной может нанести ущерб ее имиджу.

Продукция предприятия представлена следующим ассортиментом: хлеб «Пшеничный», «Донской», «Формовой», «Подовый», «Бородинский»,

булка «Венская», «Изюминка», батон нарезной и другие хлебобулочные изделия; печенье «Молочное», «Десертное», «Овсяное», «Мария», кексы, коржики и другие кондитерские изделия.

Для каждого сорта хлеба и хлебобулочных изделий, вырабатываемых по государственным стандартам, существуют утвержденные рецептуры, в которых указываются сорт муки и расход каждого вида сырья (кг на 100 кг муки). В связи с тем что, производство хлеба Лаишевского района показывают успешные результаты и производственную рецептуру, в которой указывается количество муки, воды и другого сырья с учетом применяемой на данном предприятии технологии и оборудования, а также технологический режим приготовления изделий.

При исчислений себестоимости производство хлеба и хлебобулочных изделий применяют методом исключения затрат на побочную продукции и пропорциональный метод калькуляции.

В 2020 году показатели производства представляют собой следующее:

**Показатели производства основных видов продукции ООО
«Лаишевский пищекомбинат» в 2020 г.**

Вид продукции	Себест-ть единицы продукции	Себест-ть продукции в год	Продукция в год	Розн. цена за единицу	Годовая выручка
руб	руб.	ед.	руб.	руб.	
Батон	9,94	93740	11806	10,2	96809
Хлеб пшеничный	8,09	810098	133021	8,4	851334
Выпечка	7,36	40270	7513	7,7	42824
Всего:	944108	152340	990967		

Себестоимость Лаишевского района за 2020 год составляет 944108 рублей. Было выпущено 152240 продукции. Таким образом продукция района составила 990967 рублей.

1.4.4. Анализ кадров и оплаты труда

Одной из серьезных проблем урбанизации является ее стихийный характер, что приводит к обострению проблемы притока в города сельского населения, не имеющего жилья и места работы. Основным фактором в этом процессе является учеба в средних профессиональных и высших учебных заведениях жителей сельских территорий, и, как правило, основным центром притяжения является г. Казань. Эта проблема имеет мультиплицирующий характер, так как возрастает давление на столичный рынок труда и его инфраструктуру, а также существенно снижает долю трудоспособного населения Лаишевского района.

Важно отметить, что процесс урбанизации ведет к сокращению сельскохозяйственного производства в личных подсобных хозяйствах.

Необходимо также отметить, что центром притяжения особенно для молодых людей являются и территории Столбищенского и Песчано-Ковалинского сельских поселений, так как качество жизни, уровень заработной платы, объем досуговых услуг (близкая доступность к г. Казань) являются существенными факторами оттока молодежи из сельских населенных пунктов. В целом рынок труда района представляет собой сложную систему экономических отношений. Основные элементы рынка труда это фактически занятые работники, безработные, занятые на "сером" рынке труда, а также работники органов местного самоуправления.

Состояние рынка труда района на начало 2019года

Наименование мероприятий	Показатели(чел.)
Обратилось в службу занятости, всего:	2043

за содействием в поиске подходящей работы	461
за информацией о положении на рынке труда	492
за профессиональной ориентацией	1090
Поставлено на учет как ищущие работу	461
в т.ч. незанятые граждане	274
Признанные безработными, всего	109
Назначено пособие по безработице	109
Трудоустроено, всего:	324
Из них:	
незанятые граждане	151
несовершеннолетние	168
Направлено на профессиональное переобучение безработных граждан, всего:	31
в т.ч. женщины	23
молодежь в возрасте 16-29 лет	17
Направлено на общественные работы	21
Зарегистрировали предпринимательскую деятельность	7
Переселенцы	0
Получили услуги по социальной адаптации	19
Численность безработных, состоящих на учете на 01.01.2019 г.	27
по полу:	
женщины	14

по возрасту:	
молодежь 16-29 лет	3
предпенсионного возраста	2
по причинам незанятости:	
уволившиеся по собственному желанию	16
высвобожденные	10
имеющие длительный перерыв в работе	2
уволенные с военной службы	0
лица, освобожденные из мест лишения свободы	0
выпускники учебных заведений	0
по образованию:	
высшее профессиональное	16
среднее профессиональное	9
среднее	2
Уровень безработицы (%)на01.01.2019г.	0,14
Средняя продолжительность безработицы (мес.	5,06
Средний размер пособия(руб.)	3947
Потребность предприятий в работниках для замещения свободных рабочих мест, всего на 01.01.2019г.	385
из них: в рабочих профессиях	287

Типовой портрет обратившегося в службу занятости жителя Лаишевского района—это работник, уволившийся ранее по собственному желанию. Важным параметром является наличие у безработных высшего и среднего профессионального образования (84%), что при наличии дефицита профессиональных кадров требует дополнительного анализа. Возможно, имеет место рост серого рынка труда при достаточно высоком размере пособия по безработице (практически на уровне среднереспубликанского). А

с учетом проблемы дефицита профессиональных кадров и невысокой доступности профессионального образования, сформулированной всеми группами на стратегических сессиях, это обстоятельство становится еще более важным.

Количество рабочих мест в Лаишевском районе ограничено. Люди в основном работают в Казани в Столбище. В Лаишеве нет заводов и фабрик. Так как Лаишевский район является пригородом Казани, цены на продукты и жилье очень высокие. Пенсия у жителей не очень высокие. Поэтому возникает проблема жителей района в товарах повседневного спроса.

2. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Состояние вопроса по литературным данным

В современном мире или в этой жизни накоплено достаточно много вопросов и научных трудов по изучению отдельных объектов ландшафтного строительства и дизайна: например парки, малые архитектурные формы, цветочные оформления и т.д. Исследование объектов ландшафтной архитектуры в отдельных городах и районах является актуальным направлением. Так, данная работа посвящена следующей теме: «Изучения благоустройства парка «Горького» Лаишевского района Республики Татарстан с учетом современной рекреационной нагрузки».

Лаишевский муниципальный район граничит с городом Казань, его площадь составляет 2094, 43 тыс. га. В районе имеются сельскохозяйственные земли, лесные экосистемы с разнообразной по составу и продуктивностью растительностью. Выбранная тема впускной квалификационной работы обусловлена следующими положениями:

1. Район развивается, потому что строятся новые объекты озеленяются территории административных зданий. Количество населения в районе увеличивается, объекты ландшафтного архитектуры и дизайна добиваются своей цели.

2. Здесь произрастают древесно-кустарниковые и цветочные растения. Поэтому необходимо дать характеристику деревьев и кустарников, которые растут на территории парка Горького Лаишевского района.
3. Дать состояние и описание территории парка Горького. Зеленые насаждения, которые растут на парке, способствуют к сохранению окружающей среды. Поэтому зеленые насаждения дают комфортность района, и защищают парк от вредных веществ.
4. Зеленые насаждения играют важную роль в благоустройстве парка. Они обладают шумозащитной, газо-и пылепоглощающей, функцией. Оценка эстетичности деревьев и кустарников, которые являются архитектурной композицией и являются неотъемлемым вопросом в изучение объекта благоустройство парка Горького Лаишевского района при современном рекреационном нагрузке.

2.2. Программа, объекты и методы исследований

В современном мире благоустройство играет огромную роль в жизни человека и эстетическом и экологическом отношении. Потому что, благоустройство меняет мир, состояние территории парка и создает рекреационной зоны общественного назначения.

Благоустройство территории, занимает важное место в парках района, создают комфорт для того чтобы у людей было настроение отличное и отдыхали хорошо и любили парк. Ведь основа всех основ является сохранить культура парка.

Цель исследования – изучение благоустройство парка «Горького» Лаишевского района Республики Татарстан с учетом современной рекреационной нагрузки.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- выяснить уровень рекреационной нагрузки на территории парка Горького, (изучить поток отдыхающих,)

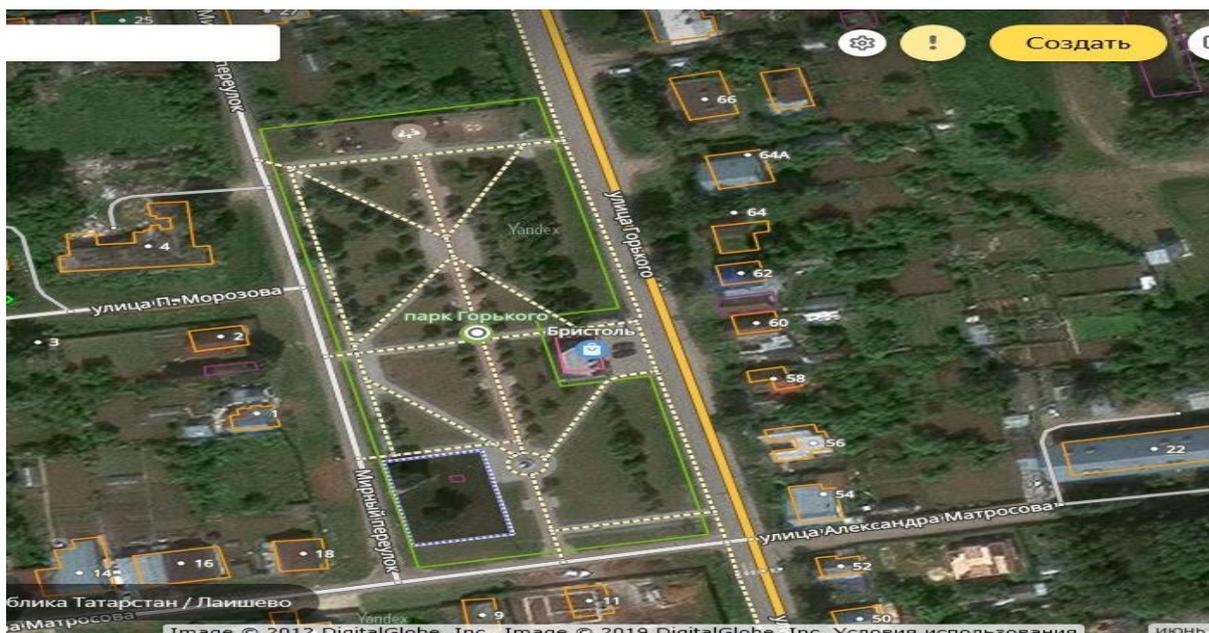
- провести лесопатологические исследования основных древесных пород;
- дать рекомендацию с учетом тех проблем, которые мы изучили на территории парка Горького

Материалы по теме научной работы собирались в полевой период 2020 года, в соответствии с программой и методикой сбора материала, составленного научным руководителем.

Перед началом обследования я выехал на объект, фотографировал и изучил его современное состояние. В зависимости от полноты и качества исходных материалов принимал решение о составе, объемах и содержании изыскательских работ.

Моих исследований является изучение благоустройство парка «Горького» Лаишевского района Республики Татарстан с учетом современной рекреационной нагрузки.

Парк Горького является любимым местом отдыха для людей, проживающие в Лаишевском районе Республики Татарстан. Парк Горького расположен между Мирным переулком и улицей Горького. Со всех сторон парк окружен автомагистралями. Площадь парка Горького составляет 1,5 кв.м²



Ситуационный план парка Горького города Лаишево

Ежегодно люди проживающие в Лаишевском районе Республики Татарстан посещают парк Горького, чтобы отдохнуть и проводить время в хорошем настроении. В парке Горького летом на месяце июня июля собираются жители района и вместе проводят мероприятия для детей и взрослых. Потому что, дети и взрослые поддерживают свои здоровья и сохраняют культуру традицию района и парка «Горького».

На территории парка «Горького» Лаишевского района Республики Татарстан растут, такие деревья, как Береза повислая с латинского (*Betula pendula*), род- Береза (*Betula*), семейство – Березовые (*Betulaceae*). Ель обыкновенная, семейство- Сосновые (*Pinaceae*) в латинском языке – (*Picea abies*). Липа сердцевидная, (Липа мелколистная) с латинского языка – (*Tilia cordata*), семейство- Мальвовые (*Malvaceae*). Их численность на парке Горького составляет 100 деревьев. Целью этого решил провести замеры диаметры и высоты и лесопатологические обследования деревьев и составил таблицу.

№ п/п	Наименование пород	Количество, шт.		Диаметр на 1,3 м, см	Высота, м	Характеристика состояния
		деревьев	кустарников			
	Береза повислая	1		20	10	хорошее
	Береза повислая	1		15	9	хорошее
	Ель обыкновенный	1		4	3	хорошее
	Ель обыкновенный	1		3	4	хорошее
	Ель обыкновенный	1		4	3	хорошее

	Ель обыкновенный	1		5	4	хорошее
	Ель обыкновенный	1		2	2	хорошее
	Ель обыкновенный	1		3	3	хорошее
	Ель обыкновенный	1		3	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		22	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		14	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		15	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		13	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		13	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	8	хорошее

	Липа мелколистная	1		10	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		14	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		14	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		15	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		13	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		13	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		15	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		14	10	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	6	хорошее

	Липа мелколистная	1		11	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		13	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		14	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		11	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		14	7	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		15	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		10	5	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	7	хорошее
	Липа мелколистная	4		14	9	хорошее
	Липа мелколистная	4		13	5	хорошее
	Липа мелколистная	2		15	6	хорошее
	Липа мелколистная	3		11	8	хорошее
	Липа мелколистная	4		12	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		16	7	хорошее
	Липа мелколистная	4		12	5	хорошее
	Липа мелколистная	3		14	6	хорошее
	Липа мелколистная	3		13	8	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		14	7	хорошее

	Липа мелколистная	1		13	6	хорошее
	Липа мелколистная	1		12	9	хорошее
	Липа мелколистная	1		13	5	хорошее
	Липа мелколистная	5		15	6	хорошее

На территории парка «Горького» Лаишевского района главной лесообразующей породой является Липа мелколистная (*Tilia cordata*), семейство - Мальвовые (*Malvaceae*).

Липа мелколистная играет важную роль на территории парка Горького Лаишевского района. Потому что Липа мелколистная защищает парк от вредных веществ придает парку изящность и сохраняет чистоту воздуха.

Большинство людей в Лаишевском районе на парке Горького предпочитают Липу мелколистную. Потому что она отличается от других деревьев. Люди на парке Горького собирают листья липы и делают из нее чай, когда они болеют простудой. На листьях липы содержатся полезные вещества для поддержания здоровья человека.

На территории парка Горького жизненные способности липы находятся в хорошем состоянии, в некоторых местах они растут группами и не дают друг друга расти, поэтому некоторых надо срубить, мертвых деревьев на территории парка не обнаружено.

На территории парка Горького люди в неделю 2-3 раза делают уборку от мусора, очищают парк. Рядом с парком расположен магазин Бристоль, оттуда после упорных работ люди себе покупают покушать.

В связи с тем, что парк Горького в Лаишевском районе отличается от других парков, потому что здесь на парке не шумно, тихо и спокойно можно отдохнуть.

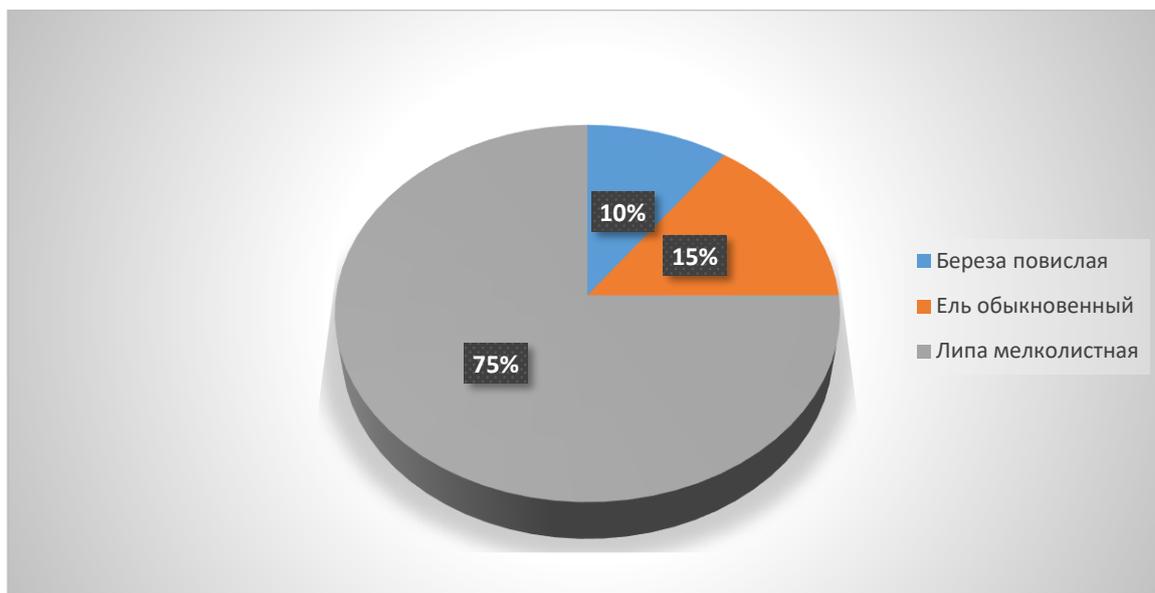
Еще на парке Горького расположен спортивная площадка. В спортивной площадке подростки взрослые соревнуются между собой,

делают элементы воркаута. Спортивная площадка на территории парка дает людям отдохнуть после тяжелой работы, дает забыть проблемах, и прийти в себя. Благодаря парку Горького жители района есть к чему- то стремиться и добиваться в этом мире и жизни.

В 2019 году 15 сентября жители Лаишевского района устроили праздник день улицы парка Горького. В этом празднике участвовали люди, которые сделали большой вклад для благоустройство парка. На празднике жители района пели песни, рассказывали стихотворения и вспоминали те хорошие дни. От этого праздника люди получали удовольствие и хорошо отдохнули. На территории парка расположен водонапорная башня, который привлекает людей, рядом с башней расположен фонтан по имени белоснежный шар, около фонтана люди делают фото. Еще на территории парка есть детская площадка. Родители каждый день привозят своих детей покататься на качелях, от этого дети получают удовольствие и радуются. На стенах детского сада зарисованы красивые рисунки чтобы детская площадка была для детей привлекательным.



Видовой состав парка Горького Лаишевского района

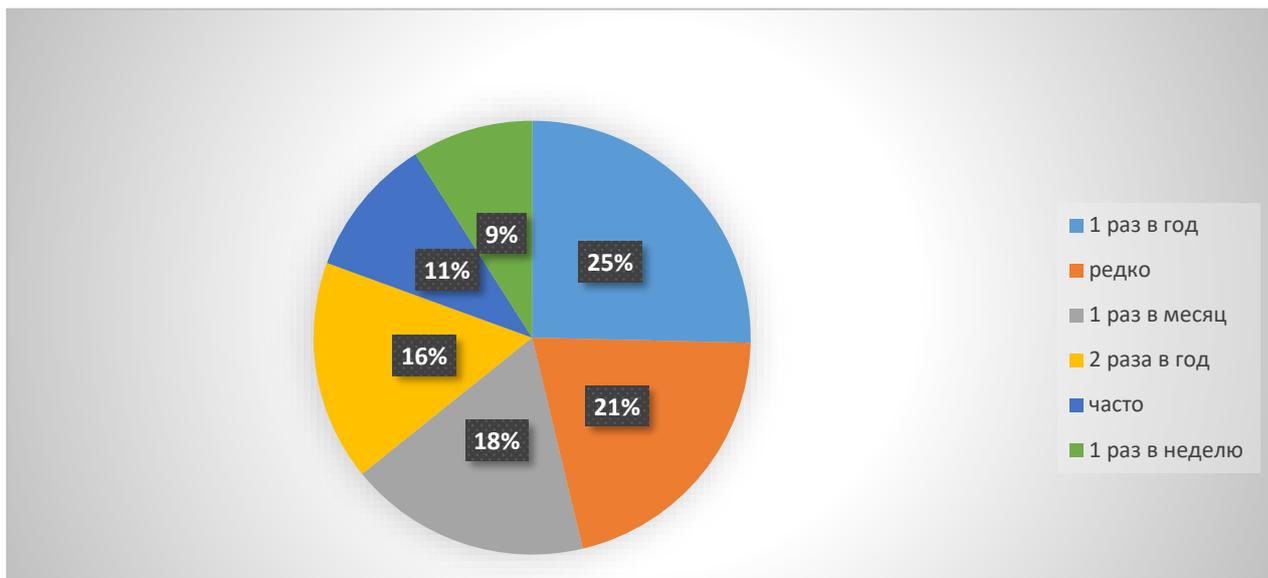


На территории парка «Горького» Лаишевского района наиболее распространенной породой является Липа мелколистная (*Tilia cordata*) занимает 75% на территории парка далее ель обыкновенный (*Picea abies*) 15% и береза повислая (*Betula pendula*) 10%

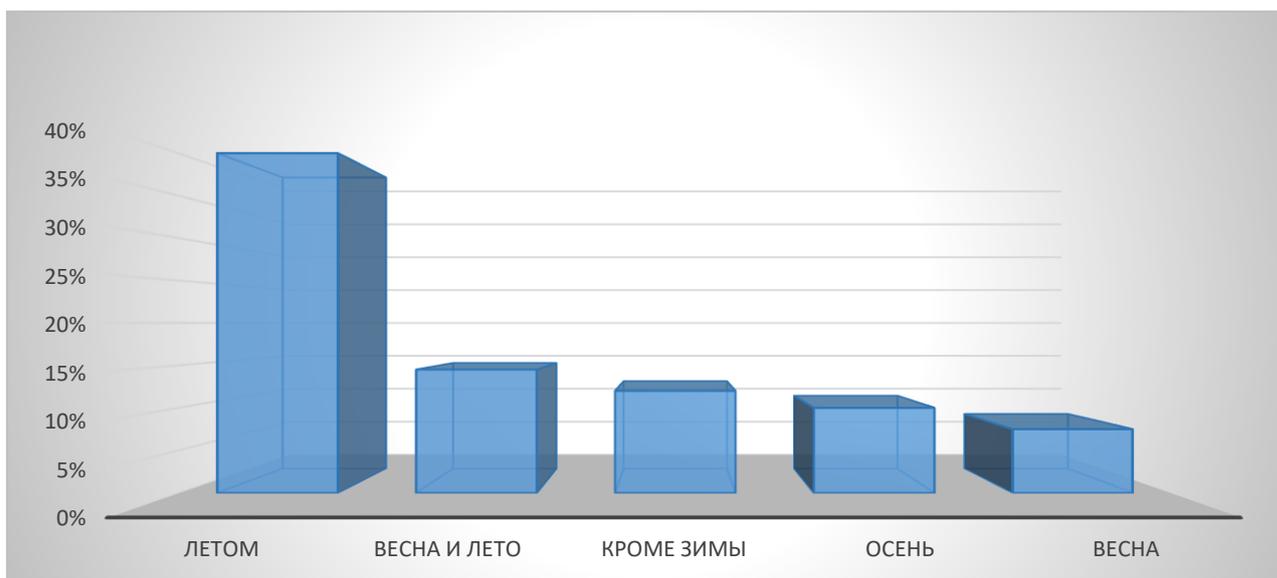
Поток отдыхающих на территории парка «Горького».

На территории парка «Горького» Лаишевского района, я наблюдал поток отдыхающих. Потому что Лаишевский район привлекает множество людей своими местами отдыха. В место этого я для жителей задавал вопросы изучал структуру посетителей парка режима посещения. Вопросы и ответы делал в специальных диаграммах. Населения района 44 тыс. Опрошено 50 человек

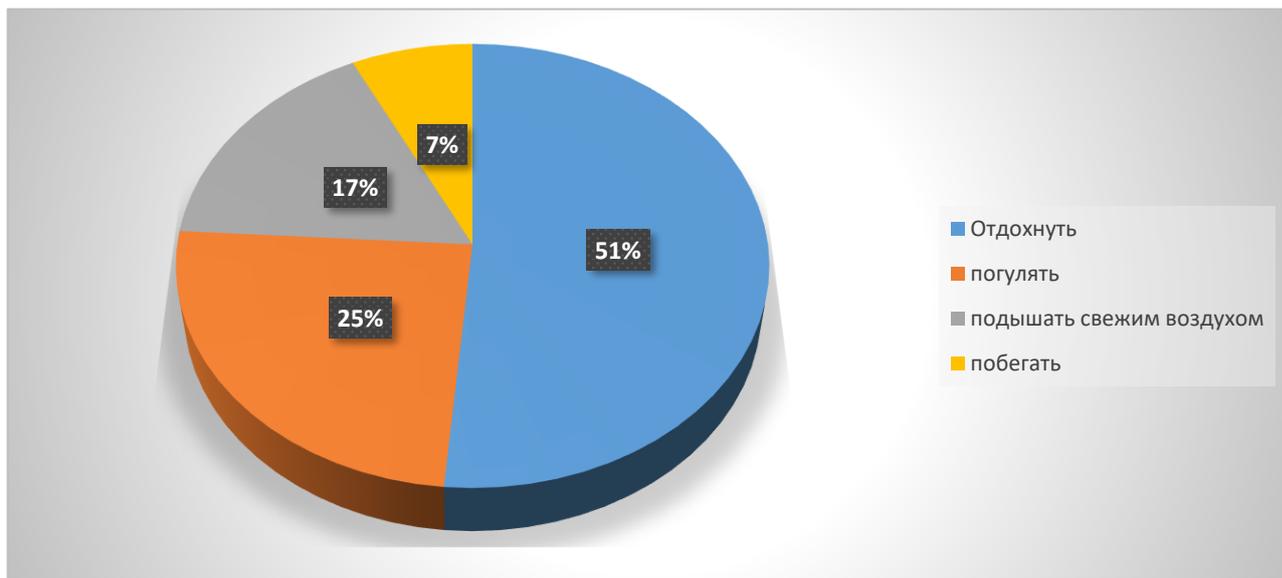
1) Как часто вы посещаете парк Горького? Ответы



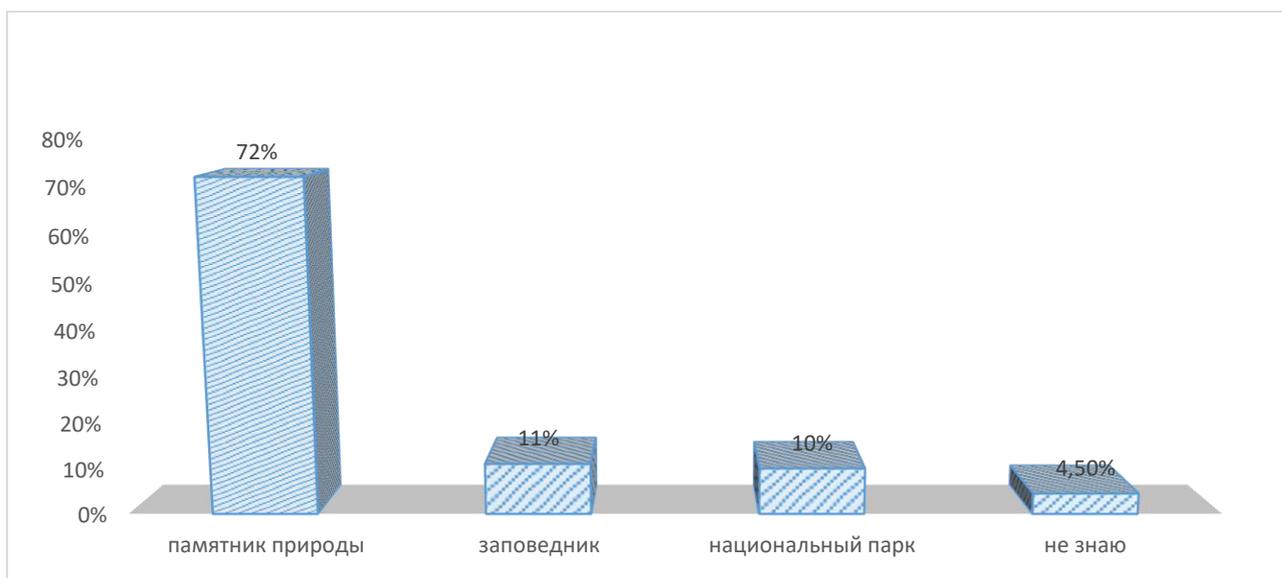
2) В какое время года вы обычно любите ходить в парк Горького? Ответы



3) С какой целью вы посещаете парк Горького? Ответы



4) К какому типу охраняемых территорий относится парк Горького ? Ответы



Рекреационными нагрузками для парка «Горького» являются машины, потому что из машины выходит много вредных веществ для окружающей среды, так как парк Горького окружен автомагистралями. Например : (оксид углерода, оксид азота, сероводород и т.д.)

На территории парка «Горького» Лаишевского района, есть малые архитектурные формы.

Малые архитектурные формы- это элементы, которые помогают декоративно оформлять благоустройство парков садов и городской территории. На территории парка Горького расположены спортивная площадка, детская площадка, зона тихого отдыха. Особую атмосферу парка Горького, создают скамейки в виде дивана, элементы детской площадки, которые сделаны из металла и досок, также рисунки на стенах детской площадки

Рекомендациями моих изучение парка Горького являются зеленые насаждения, потому что зеленые насаждения современном мире и жизни играют важную роль. Зеленые насаждения обладают санитарно-гигиенической рекреационной и декоративно-художественной функциями. Они образуют атмосферу уюта красату парка и очищают воздух от вредных веществ .

Я рекомендовал бы, чтобы на территории парка Горького увеличили число хвойных пород и сделали цветочное оформление.

Вывод

После посещения парка «Горького» в Лаишевском районе, я могу сделать вывод, о том что зеленые насаждения являются органической частью и структурой современного города Лаишево и выполняют в нем разнообразные функции: санитарно-гигиенические и декоративно планировочные. Таким образом баланс территории парка соответствует нормам, однако необходимо увеличить количество мусорных контейнеров и увеличить световые столбы.

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Безопасность жизнедеятельности играет важную роль и жизни человечества. Это доказывает, что в жизни бывают опасные явления, которые влияют на здоровье человека. Поэтому слово безопасность надо применить против человека.

Для этого против безопасности человечества должно быть решены три задачи.

1. Произвести полный детальный анализ опасностей формируемых в изучаемой деятельности.

2. Разработать эффективные меры защиты человека и среды обитания от выявленных опасностей. Под эффективными подразумевается такие меры по защите, которые при минимуме материальных затрат эффект максимальный.

3. Разработать эффективные меры защиты от остаточного риска данной деятельности. Они необходимы, так как обеспечение абсолютную безопасность деятельности невозможно предпринять.

Обеспечение безопасности жизнедеятельности человека (рабочий, обслуживающий персонал) на производственных предприятиях занимается «охрана труда».

Охрана труда – обеспечивают безопасность, сохранение здоровья и работоспособность человека в процессе труда (ГОСТ 12.0.002-80).

Охрана труда и здоровье трудящихся на производстве, когда особое внимание уделяется человеческому фактору, становится наиважнейшей задачей. При решении задач необходимо четко представлять сущность процессов и отыскать способы (наиболее подходящие к каждому конкретному случаю) устраняющие влияние на организм вредных и опасных факторов и исключают по возможности травматизм и профессиональные заболевания.

Охрана труда неразрывно связана с науками: физиология, профессиональная патология, психология, экономика и организация производства, промышленная токсикология, комплексная механизация и

автоматизация технологических процессов и производства. При улучшении и оздоровлении условий работы труда важными моментами, является комплексная механизация и автоматизация технологических процессов, применение новых средств вычислительной техники и информационных технологий в научных исследованиях и на производстве.

3.1. Организация безопасности жизнедеятельности на предприятии

Осуществление мероприятий по снижению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, а также улучшение 50 условий работы труда ведут к профессиональной активности трудящихся, росту производительности труда и сокращение потерь при производстве. Так как охрана труда наиболее полно осуществляется на базе новой технологии и научной организации труда, то при разработке и проектировании объекта используются новейшие разработки.

В соответствии с ГОСТ 12.0.003-91 "Опасные и вредные производственные факторы" все возникающие в производственных условиях опасные и вредные факторы подразделяются по природе действия на следующие группы: биологические, психологические, физические, химические.

Физически опасные и вредные производственные факторы:

-движущиеся машины и механизмы; незащищенные подвижные элементы производственного оборудования;

-повышенный уровень шума повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;

-повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны; -повышенный уровень вибрации; повышенная или пониженная влажность воздуха;

-повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

Химически опасные и вредные производственные факторы подразделяются по характеру действия на организм человека—на общетоксичные, раздражающие, сенсibiliзирующие, канцерогенные, мутагенные.

Биологически опасные и вредные производственные факторы включают биологические объекты: патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы, простейшие организмы) и продукту их жизнедеятельности.

Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы по характеру действия подразделяются на физические перегрузки (статические и динамические) и нервно-психологические (умственное 51 перенапряжение, монотонность труда, эмоциональные перегрузки и перенапряжение анализаторов).

При работе оборудования систем вентиляции и кондиционирования, самыми основными вредными факторами являются шум и вибрация.

Шум наиболее неблагоприятный фактор, воздействующий на человека. В результате утомления из-за сильного шума увеличивается число ошибок при работе, повышается опасность возникновения травм и снижается производительность труда. Шум представляет собой механические колебания в упругих средах и телах, частоты лежат в диапазоне от 16-20 Гц до 11,2 кГц и которое способно воспринимать человеческое ухо. Шум состоит из огромного количества гармонических колебаний разных частот. Шумы различной частоты действуют на организм по-разному, что учитывается при нормировании шумов.

Допустимые уровни шума на рабочих местах регламентируются СН № 2.2.4/2.1.8.562-92.

3.2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности при создании объектов ландшафтной архитектуры

Требования в области безопасности жизнедеятельности в России. Безопасность жизнедеятельности в современном мире и в жизни людей

играет важную роль и является актуальной проблемой. Потому что проблема обусловлена не только производственным травматизмом, а такими вредными факторами как шум, недостаточное освещение физические перезагрузки, вибрации, высоковольтные электросети и т.д. Чтобы обеспечить безопасность работника-работодателя должен разработать комплекс мер по устранению вредных факторов или уменьшению их влияния на работника, а также нормативные, правовые и обязующие документы регулирующие работу.

Предметом изучения дисциплины является деятельность человека. Основная цель безопасности жизнедеятельности как науки – это защита человека от негативного воздействия факторов антропогенного и естественного происхождения и достижение благоприятных и комфортных условий жизнедеятельности.

Для обеспечения комфортности и безопасности конкретной деятельности должны быть решены следующие задачи:

1) идентификация (распознавание, количественная оценка, т.е. анализ) негативного воздействия среды обитания (т.е. источников и причин возникновения опасностей);

2) защита от опасностей или предупреждение воздействия на человека негативных факторов;

3) ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов и разработка защиты от остаточного риска;

4) создание комфортного состояния среды обитания.

Для благоприятного взаимодействия человека с окружающей средой наука о безопасности жизнедеятельности, должна обеспечить безопасность;

на производстве

экологическую

в чрезвычайных ситуациях

Формы и системы обеспечения безопасности многообразны и изменяются от средств индивидуальной защиты личности до общегосударственных законодательных актов.

К опасным производственным факторам, можно отнести следующие:

физические:

движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов; повышенные влажность воздуха, микроклимат производственных помещений;

Микроклиматические условия устанавливаются по критериям оптимального теплового и функционального состояния человека, обеспечивают ощущение комфорта в течение 8-часовой рабочей смены, не вызывают отклонений в состоянии здоровья, создают предпосылки для высокого уровня работоспособности и являются предпочтительными на рабочих местах. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88, 53 оптимальные параметры микроклимата рабочей зоны определяются категорией работ. Категория работ - это разграничение работ на основе общих энергозатрат организма. Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений, приведены ГОСТ 12.1.005-88. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

уровень шума, вибрация.

Для защиты от шумовых и вибрационных факторов необходимо использовать требования, указанные в СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». освещенность, ионизация.

Помещения с постоянным пребыванием людей должны иметь естественное освещение, а так же искусственное освещение - рабочее, аварийное, эвакуационное, которое должно соответствовать нормативным требованиям СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

электромагнитные излучения от применяемого оборудования и приборов.

Химические вещества, которые по характеру воздействия на организм человека подразделяются на токсические, раздражающие, сенсibiliзирующие, канцерогенные, мутагенные, влияющие на репродуктивную функцию. По путям проникновения в организм человека они делятся на проникающие через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки.

3) К биологическим факторам относятся патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, спирохеты, грибы, простейшие) и продукты их жизнедеятельности).

4) К психофизиологическим опасным факторам относятся физические (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

На основе вышеизложенного организация обязана обеспечить безопасные условия и охраны труда согласно ТК РФ 2009-2010г.

К производственному фактору можно отнести пожар. Обеспечение безопасности рабочих при возникновении пожара как производственного фактора оговариваются в следующих документах: Строительных Нормах и Правилах 21.01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и ГОСТ 12.1.004-91. "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования", задачи которого заключаются в исключении возникновения пожара, обеспечении пожарной безопасности людей и материальных ценностей. В данном случае необходимо остановить распространение пожара, обеспечить своевременную и беспрепятственную эвакуацию рабочих, и правильно организовать тушения пожара.

Экологическая безопасность достигается регулированием защиты окружающей среды. Основным документом в области государственного регулирования является Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ. Он включает установленные нормативы допустимого

воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Нормативные документы в области охраны окружающей среды разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие на основе современных достижений науки и техники с учетом международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды. Объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются: земли, недра, почвы; поверхностные и подземные воды; леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд; атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство. Согласно данному документу гл. II ст. 5 к условиям органов государственной власти Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, включают :

- федеральные законы и иных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

- координация и реализация мероприятий по охране окружающей среды в зонах экологического бедствия;

- установление порядка осуществления государственного мониторинга и контроля в области охраны окружающей среды, формирование государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды и обеспечение функционирования такой системы;

- установление требований в области охраны окружающей среды, разработка и утверждение нормативных документов в области охраны окружающей среды;

- установление порядка определения размера платы за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, размещение отходов и другие виды негативного воздействия на окружающую среду; - ведение Красной книги субъекта Российской Федерации;

- органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного

самоуправления и должностные лица обязаны оказывать содействие гражданам, общественным и иным некоммерческим объединениям в реализации их прав в области охраны окружающей среды;

- организация и проведение государственной экологической экспертизы, организация и развитие системы экологического образования, формирование экологической культуры;

- образование особо охраняемых природных территорий;

- осуществление международного сотрудничества Российской Федерации в области охраны окружающей среды и пр;

Безопасная жизнедеятельность включает о защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера N 68-ФЗ.

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Главное, в достижении безопасности населения и работников - предупреждение возникновения и развития, а также ликвидация чрезвычайных ситуаций, на основании; прогнозирования и оценки социально-экономических последствий, обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях, организация своевременного оповещения и информирования населения о случившемся в местах массового их пребывания, создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, международное сотрудничество в

области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, осуществление гласности и информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, и пр.

В современном мире большое значение имеет для людей организация благоприятных условий труда.

Условия труда – это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность человека в процессе труда.

В ландшафтной архитектуре работник в процессе производства подвергается множеству опасностей. Это объясняется тем, что людям, трудящимся в этой сфере деятельности приходится работать как в помещении, так и на улице (на объекте строительства), как за электрическими приборами (компьютер), так и на технике, работать с химическими веществами (пестициды), переносить тяжелые предметы и пр. Столь различные и порой не совместимые друг с другом работы, требуют от руководителей данной области труда обеспечения максимальной безопасности своим рабочим на каждом этапе создания и строительства объекта ландшафтной архитектуры.

На этапе создания разработки проектов благоустройства и строительства объектов ландшафтной архитектуры необходимо обеспечить комфортные микроклиматические условия в помещении согласно требованиям ГОСТ 12.1.005-88. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны», и соответствующей категории работ. В ландшафтной архитектуре строительстве участвуют следующие категории работ: I (ландшафтные проектировщики), II и III (бригадиры, мастера, озеленители), IV (рабочие-строители, водители автотранспорта).

На этапе создания проекта существуют определенные требования, предъявляемые к территории строительства, а именно, производственные территории и участки под строительные работы во избежание доступа

посторонних лиц должны быть ограждены согласно п. 6.2.2 СНиП 12-03-2001.

В темное время суток строительные площадки, участки работ, проезды и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с требованиями государственных стандартов. Проходы на рабочих местах и к рабочим 58 местам должны соответствовать требованиям п. 6.2.19 СНиП 12-03-2001. Согласно п. 6.2.13 СНиП 12-03-2001 при температуре воздуха на рабочих местах ниже десяти градусов для работающих на открытом воздухе должны быть обеспечены помещения для обогрева. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций установлены пунктом 6.3 СНиП 12-03-2001.

Все производственные территории должны быть обеспечены средствами пожаротушения, установленными Приказом МЧС Российской Федерации от 18 июня 2003 г. N 313 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)" (далее - ППБ 01-03). Указанные Правила пожарной безопасности обязательны для применения всеми участниками строительного производства. Требования к пожарной безопасности при строительных работах установлены в главе 14 ППБ 01-03. Противопожарное оборудование должно быть в исправном состоянии. Проходы к нему должны быть всегда свободны и обозначены специальными знаками.

На каждом объекте следует разработать инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка в соответствии с приложением N 1 к ППБ 01-03. Требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов изложены в приложении N 2 к ППБ 01-03.

В дальнейшем, при организации дорожно-тропиночной сети, при подвозке строительных материалов и прочей работе, где применяется техника, рабочие подвергаются следующим опасностям: получение травм от движущихся частей техники, запыленность, загазованность воздуха, шум и

вибрация. Применяемые в механизмы и оборудование должны соответствовать всем требованиям ГОСТ 12.2.003-91. **«Оборудование производственное. Общие требования безопасности»**. Все конструктивные части и детали должны обеспечить полную безопасность рабочим, рабочие места должны быть оборудованы по назначению, иметь средства, используемые в аварийных ситуациях, и соответствовать эргономическим требованиям.

Все оборудование, являющееся источником шума, ультразвука и вибрации, должно быть выполнено на высоком уровне. Так как эти оборудования влияют на жизнь и здоровье людей.

В ландшафтном строительстве применяют ручной труд. Ручной труд – это который человек трудится своими руками и делает множество разных работ.

В ландшафтном строительстве работающий ухаживает за цветниками сажает саженцы и делает стрижку для древесно-кустарниковой растительности. Чтобы работа приносила результаты, работающий в ландшафтном строительстве работает с ручными инструментами. Для этого инструменты должны быть в хорошем состоянии.

В ландшафтном строительстве работающий встречает много сложных работ, которая связано с растениями и почвой. Для этого работающий должен обезопасить себя, должен при работе использовать перчатки и мыть руки после рабочего процесса.

Средства коллективной защиты - это такие средства защиты, которые используются для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

Средства индивидуальной защиты – это спецодежда, спецобувь и другие средства защиты, которые используются работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных

производственных факторов, а также служат средством защиты от загрязнения. Средства индивидуальной защиты применяются в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов.

Индивидуальные защиты подразделяются на 5 классов. Каждый класс играют свою роль, для того чтобы человек не получал разные травмы.

спецодежда;

спецобувь;

средства защиты:

- рук; головы; лица; глаз;

-органов дыхания

Средства индивидуальной защиты необходимо хранить в отдельных шкафах.

Для защиты организма при работе с жидкими ядохимикатами необходимо использовать:

-спецодежду из х/б тканей с кислотозащитной пропиткой;

-фартук прорезиненный с нагрудником; -сапоги резиновые; -перчатки резиновые;

-нарукавники резиновые.

Для защиты организма при работе с пылевидными, сыпучими, твердыми ядохимикатами необходимо использовать: спецодежду из пыленепроницаемой ткани; рукавицы комбинированные; сапоги резиновые или брезентовые бахилы.

Для защиты от глаз в ландшафтном строительстве работающие используют защитные очки, чтобы не попало вредные вещества.

При сложной работе работающие одевают специальные перчатки для защиты от рук и пальцев, потому что техники и оборудование, которые используются в ландшафтном строительстве, могут нанести вред работающему.

Согласно правилам Обеспечение санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников организаций в соответствии с требованиями охраны труда возлагается на работодателя. В этих целях в организации по установленным нормам оборудуются санитарно-бытовые помещения, помещения для оказания медицинской помощи; работают санитарные посты с аптечками, укомплектованными набором лекарственных средств и препаратов для оказания первой медицинской помощи. Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств должна быть закончена до начала производства работ. В санитарно-бытовых помещениях должна быть аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи. Деятельность территории с находящимися на них объектами строительства, производственными и санитарно-бытовыми зданиями и сооружениями, участки работ и рабочие места должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ.

Работы в ландшафтном строительстве идет на открытом воздухе, по этому для рабочих дают специальные одежды, чтобы укрыться от атмосферных осадков.

В ландшафтном архитектурном строительстве возникновение ЧС техногенного характера минимальны. Поскольку осуществляемая деятельность не относится к опасному производству (отсутствуют токсические вещества смертельной концентрации, оборудований, работающих на высоком давлении и пр.)

Если же рассматривать ЧС как природное явление, аварию или распространенную инфекционную болезнь людей, животных или растений, действие которых принесет беды не только ландшафтном архитектурном строительстве, но и всему населению – такое вполне вероятно.

Больше всего опасностей подстерегают человека его трудовой работе. С применением новых технических средств, введением новых технологий.

Чтобы выполнить требования нормативно-технических документов, необходимо сделать уровень безопасности и комфортности всего персонала, для населения и окружающей природной среды.

3. Физическая культура на производстве

Физическая культура для человека в жизни является огромным испытанием на производстве. Потому что в жизни человек испытывает себя, трудится добивается огромных вершин, чтобы обеспечить себя в будущем хорошую жизнь.

Поэтому выпускник Казанского ГАУ должен управлять своими физическими способностями, чтобы отличаться от других выпускников своими достижениями и успехами.

На основе всех основ у человека есть физические упражнения. Физическими упражнениями человек совершенствует свое тело и себя. Потому что человек хочет идти вперед, чтобы достичь к чему-либо хорошему и показать свои навыки и умения другим людям.

В жизни человек на производстве использует различные виды спорта. Так как спорт является важной частью в жизни человека. С помощью спорта человек может изменить свою жизнь правильно питаться уверенность бороться и побеждать. Эти слова помогут двигаться вперед и достичь цели.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лаишевский район расширяется, строятся новые объекты, озеленяются территории административных зданий. Количество населения поселка увеличивается, а объекты ландшафтного дизайна в районе испытывают различное влияние и требуют мониторинга их состояния и мероприятий по улучшению общего облика.

Нам было важно изучить парк «Горького» Лаишевского района Республики Татарстан с учетом современной рекреационной нагрузки. Мы оценили видовой состав растений, произрастающих на обследуемой территории. Определили виды и сорта изученных деревьев и кустарников. Оценили санитарное состояние, эстетичности деревьев и кустарников. С учетом полученных данных и проработанных задач, мы пришли к выводу в необходимости улучшения эстетического состояния парка, а именно локально спроектировать цветочное оформление, высадить хвойные деревья, создать безопасные и освещенные участки установив дополнительные фонари и местами обновить газонное и дорожное покрытие.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды » №7-ФЗ от 01.01.2015г.
2. Приказ № 153 от 15.12.1999г. «Об утверждении правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах российской федерации».
3. СНиП III – 10-75 Благоустройство территории.
4. Андрианов Н.В. Безопасность жизнедеятельности – Нижний Новгород, 2011г. – 16с.
5. Белов С.В., Сивков В.П., Ильницкий А.В. и др., Безопасность жизнедеятельности – М.: «Высшая школа», 2012. – 304 с.
6. Бакутис В.Э., Бутягин В.А., Лунц Л.Б. Инженерное благоустройство городских территорий – Москва, 2009 – 225с.
7. Вергунов А.П., Денисов М.Ф., Ожегов С.С. Ландшафтное проектирование – Москва, Высшая школа, 2006 - 235 с.
8. Ветошкин А.Г. Безопасность жизнедеятельности. Москва – 2012г.
9. Воробьева А. В., Рубайло М. В. Цветы в саду и ландшафтный дизайн - Москва: Аделант, 2011 г.
10. Гостев В. Ф., Юнкевич Н. Н. Проектирование садов и парков - Москва, 2012 – 340с.
11. Денисов М.Ф. Ландшафтное проектирование. – Москва, Изд-во. «Высшая школа» -2008 – 320с.
12. Куликов Б.С. Инженерное обустройство территории: Учебное пособие. – Новосибирск: СГГА, 2009.- 96 с.
13. Кутуков В.Н. Внешнее благоустройство застроенных территорий. М.: МИСИ, 2010 – 94с.
14. Колобковский Е.Ю. Ландшафтное планирование - Москва: Изд-во «Академия» - 2008 – 336с.
15. Крижановская Н.Я. Основы ландшафтного дизайна - Ростов НД: Феникс, 2005-204с.
16. Ландшафтное проектирование: учебное пособие / Разумовский Ю.В., Фурсова Л.Н., Теодоронский В.С. - Москва: Форум, 2012.-144 с.: ил.
17. Лепкович И.П. Ландшафтное искусство – СПб.: Издательство «Диля», 2004-400с.
18. Мишин С. А. Дачный участок. Современная планировка и благоустройство СПб: Литера, 2009 г, 140с.
19. Николаевская З. А. Садово-парковый ландшафт. - Москва, 2010 – 344с.
20. Объекты ландшафтной архитектуры. Учебное пособие для студентов / Теодоронский В.С., Боговая И.О. Изд-во МГУЛ, 2003 – 300с.
21. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88.
22. Порцевский А.К. Безопасность жизнедеятельности. Часть вторая - Москва: Изд-во Московский государственный открытый университет - 2006 – 97с.

23. Петренко Н.В. Ландшафтное проектирование. М. АСТ., Донецк, 2006.
24. Проценко Л.В. Дизайн вашего сада: перевод с немецкого. – Москва: Мой мир, 2008-160с.
25. Рычкова Ю. В. Ландшафтный дизайн от А до Я - Москва, 2003 – 320с.
26. Смирнов А.Т. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. Издательство «Дрофа», 2009г – 375с.
27. Сычева А.В., Титова Н.Т. Ландшафтный дизайн. Эстетика деталей городской среды. - М.: Оникс 2006 - 87 с.
28. Садово-парковое строительство: учебник для вузов./ Теодоронский В. С. – Москва ГОУ ВПО МГУЛ, 2003 - 336 с.
29. Садово-парковое строительство и хозяйство Учебник для студентов высш. Учеб.заведений /Теодоронский В. С., Белый А. И. - Москва: издательство «Стройиздат», 2009 – 351с.
30. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для студ. высш. учеб. Заведений / Теодоронский В. С, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под ред. В. С. Теодоронского.-3-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 352 с.
31. Хейссайон Д. Г. Все для сада своими руками Москва: Кладезь, 2012 – 128с.
32. Метеостанция «Гидрометеорология» с. Багдарин Баунтовского эвенкийского района.
33. Типы парков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://alexandriapark.kiev.ua/>
34. Баунтовская земля неофициальный сайт Баунтовского эвенкийского района [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://www.baunt.land.ru/>
35. Особенности рекреационной деятельности в парках отдыха [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bibliofond.ru/>
36. Ландшафтная студия Елены Кича [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://www.kicha.ru/>
37. Чижова В.Г. Школа природы. Экологическое образование в охраняемых природных территориях. Эколога-просветительский центр. Заповедник. М., 1997. – 125 с.
38. Рысин Л.П. и др. Влияние рекреации на лесные экосистемы и их компоненты. Пушино: ОНТИ ПНЦ РАН, 2004.
39. Багрова Л.А. и др. Рекреационные ресурсы. Известия АН СССР, 1997. - 264 с.
40. Арустамов Э.А. и др. Основы природопользования. - М.: Наука, 1996.- 351 с.

41. Колотова Е.В. Рекреационное ресурсоведение. М.: Наука, 1999. – 121 с.
42. Нефедова В.Б., Смирнова В.Д. Рекреационное использование территории и охрана лесов. М.: Лесная промышленность, 1980. – 256 с.
43. Бечина, Д.Н. Мониторинг системы зеленых насаждений: краткий курс лекций для студентов II курса магистратуры направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» / Д.Н. Бечина, О.В. Азарова. Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2016. 47 с.
44. Нефедова В.Б., Методы рекреационной оценки территорий // Вестник Московского университета. Сер. География. 1973. № 5.
45. Ганина О.Н. Зеленая зона как средство управления состоянием городской среды // Урбанизация и экология. Санкт-Петербург, 1990. С. 85-88.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Рисунок 1



Рисунок 2 Детская площадка на территории парка «Горького» Лаишевского района.



Рисунок 2. Спортивная площадка на территории парка «Горького» Лаишевского района.



Рисунок 3. Водонапорная башня и фонтан белоснежный шар на территории парка «Горького» Лаишевского района.



Рисунок 4. Жители Лаишевского района отдыхающие на территории парка «Горького»



Рисунок 5. Жители Лаишевского района праздновали день улицы парка «Горького». Организаторами этого праздника являются органы ТОС (территориального общественного самоуправления).