

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА СЕЛА НОВОКУЛЕВО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НУРИМАНОВСКИЙ РАЙОН
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

ШКОЛЬНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО ИМЕНИ АБДУЛОВА М.Х.

**Практико-исследовательский проект:
«ДИНАМИКА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ
НУРИМАНОВСКОГО РАЙОНА и РОЛЬ ЮНЫХ
ЛЕСОВОДОВ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ЛЕСОВ»**

Выполнили: Музафарова
Анита, Низамутдинов Ильнар и Слюсарева
Мария-члены школьного
лесничества имени Абдулова М.Х., МБОУ
СОШ с. Новокулево

Руководитель: Хайретдинова З.Х.-учитель
биологии

2024
СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Характеристика лесных ресурсов Нуримановского района.	
1.1. Физико-географическая характеристика района исследования	4
1.2. Лесной фонд Нуримановского района	5
1.3. Лесопользование	7
Глава 2.	
2.1. Лесовосстановление и разведение лесных культур	9
2.2. Школьное лесничество в деле восстановления лесных богатств	10
Заключение	14
Список литературы	15
Приложения	16

Введение

«Первое срубленное дерево явилось началом цивилизации, а последнее срубленное дерево будет означать ее конец» - об этом необходимо помнить человеку, так как из года в год площадь лесов катастрофически сокращается.

А как же обстоят дела в нашем Нуримановском лесном хозяйстве?

Цель работы: проанализировать экологическое состояние лесных ресурсов Нуримановского района для привлечения внимания к проблеме сохранения лесных богатств.

Задачи исследования:

- Изучить и проанализировать материалы Нуримановского лесхоза;
- Дать оценку лесным ресурсам Нуримановского района;
- Провести оценку эффективности лесопользования и лесовосстановления в Нуримановском районе;
- Оценить роль школьного лесничества в деле восстановления лесных богатств;
- Проанализировать информацию и сделать выводы.

Объектом исследования является Нуримановское лесное хозяйство.

В ходе работы были использованы следующие методы:

- Сбор и анализ материала.
- Ознакомление и обобщение сведений о лесных ресурсах за 3 года (2021, 2022, 2023 гг.) Нуримановского района, предоставленных Нуримановским лесхозом.
- Участие членов школьного лесничества в практической лесохозяйственной деятельности.

Глава 1. Характеристика лесных ресурсов Нуримановского района

1.1. Физико-географическая характеристика района исследования

Нуримановский район образован 20 августа 1930 года, расположен на северо-востоке республики. На севере граничит с Караидельским, на востоке – с Дуванским, Салаватским районами и Челябинской областью, на юге – с Иглинским, на западе – с Благовещенским районами.

Площадь района 2634 кв. км. из них 78% занимают леса и 17% сельскохозяйственные угодья. Протяжённость района с севера на юг составляет около 80 км. с запада на восток – от 20 до 50 км. Нуримановский район является одним из самых экологически чистых районов на территории республики. Районный центр – с. Красная Горка, находится в 100 км от г. Уфы и в 50 км от железнодорожной станции Иглино. По территории района проходит асфальтовая автомобильная дорога Иглино – Красная Горка – Павловка.

Территория своей северной частью относится к Уфимскому плато, южной – к Прибельской увалисто-волнистой равнине. Гидрографическую сеть Территория своей северной частью относится к Уфимскому плато, южной – к Прибельской увалисто- волнистой равнине. Гидрографическую сеть образует река Уфа с притоками Юрюзань, Яман-Елга, Салдыбаш, озёра, большинство из них имеют карстовое происхождение. На реке Уфа развито судоходство.

Численность населения района 22985 человек. В составе района 13 сельских и 2 поселковых Советов, 49 населенных пунктов. В них живут и трудятся люди более 10 национальностей: татар – 38%, башкир- 29%, русских – 22%, марийцев – 9,8%.

В недрах выявлены месторождения строительных материалов: известняка, гравия, песка, гипса, минеральной краски (охра), кирпичной глины. Достопримечательностью района является Павловское водохранилище с развитой сетью баз отдыха.

Крупным промышленным предприятием района является Павловская гидроэлектростанция.

Лесами покрыто 205,4 тыс. га. Леса представлены в основном лиственными и хвойными породами. Запасы древесины для промышленного освоения составляют более 21 млн. куб. м., поэтому ведущей в экономическом потенциале района является лесная промышленность [3].

1.2. Лесной фонд района, лесная типология

Нуримановский район – край лесной. 77,9 % его территории занято лесными массивами.

В составе лесного фонда преобладают мягколиственные породы: липа, береза, осина. Хвойные представлены в основном елью.

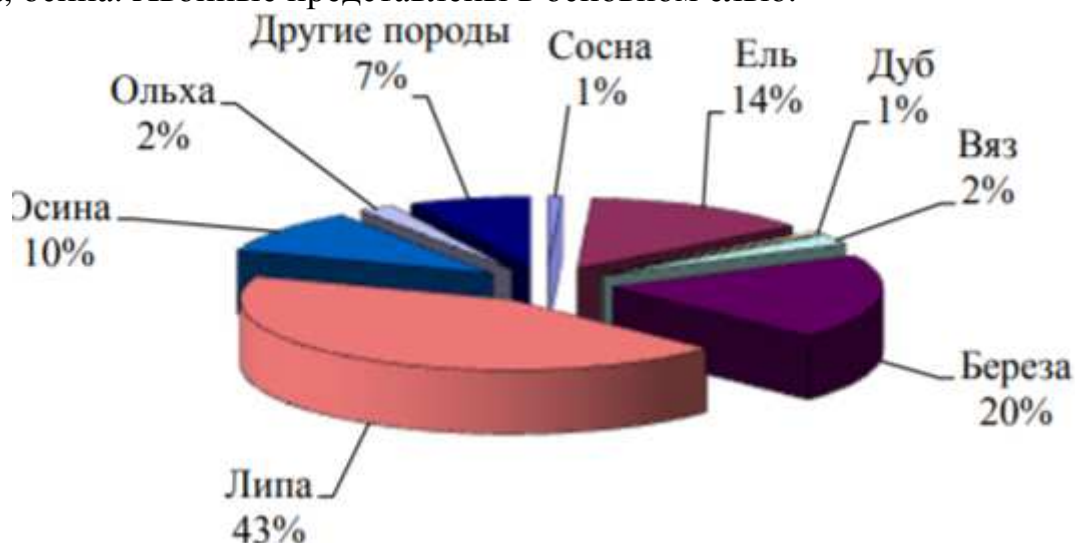


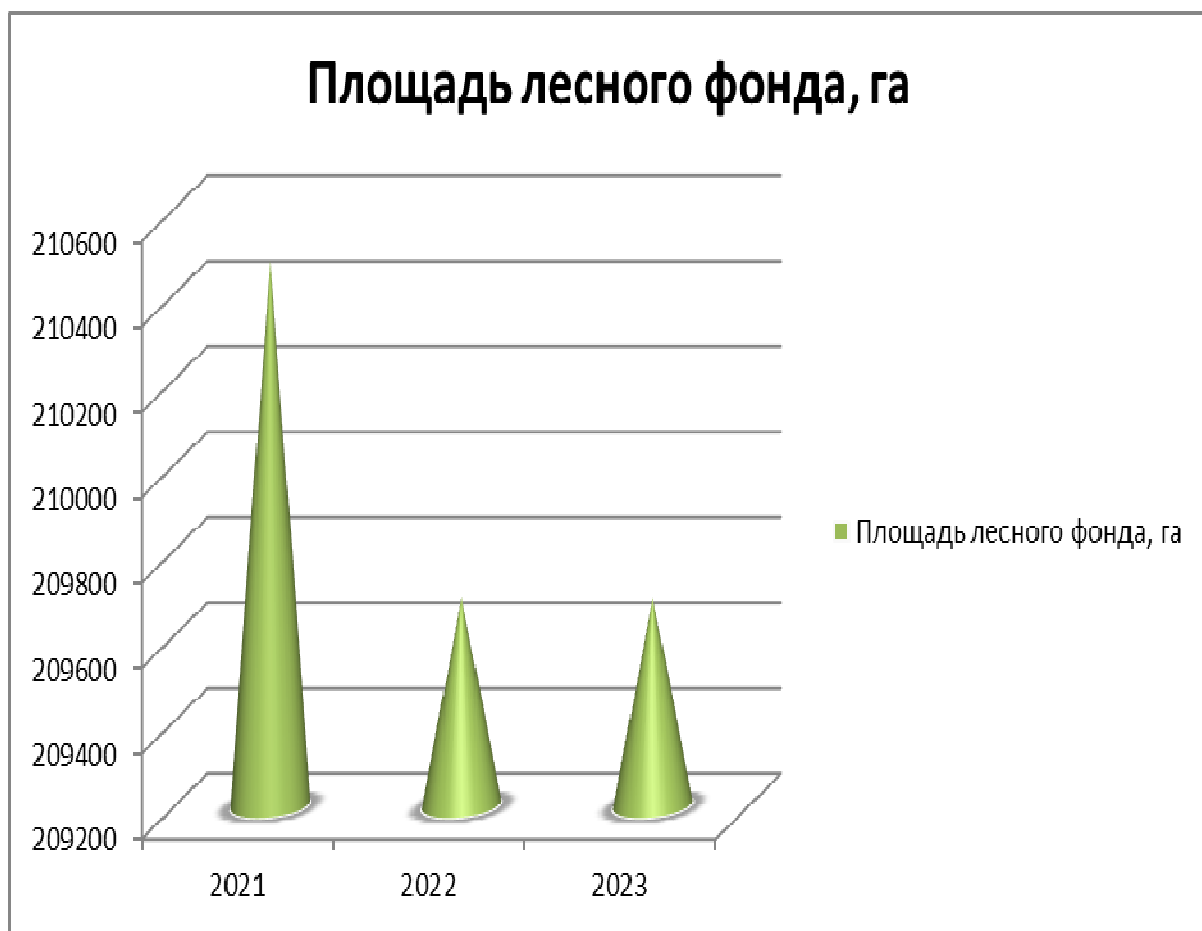
Рисунок 1. Основные лесообразующие породы Нуримановского района Республики Башкортостан

Охраной лесов, их промышленной переработкой занимается ГАУ РБ «Нуримановский лесхоз», лесопереработкой занимаются 31 частная пилорама, в основном занимающихся переработкой и распиловкой леса.

Площадь лесного фонда складывается из площадей 7 участковых лесничеств:

	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	2021 год Количество кварталов
1	Нуримановское	Атняшское	132
2	Нуримановское	Исаевское	225
3	Нуримановское	Сарвинское	237
4	Нуримановское	Салдыбашевское	282
5	Нуримановское	Красноключевское	92
6	Нуримановское	Павловское	111
7	Нуримановское	Первомайское	137
	Итого		1216

	Наименование участкового лесничества	Площадь, га		
		<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2023</u>
1	Атняшское	28370	28370	28370
2	Исаевское	27955	27535	27535
3	Сарвинское	46478	46475	46475
4	Салдыбашевское	38138	37565	37565
5	Красноключевское	19023	18997	18993
6	Павловское	19917	19904	19904
7	Первомайское	30867	30843	30843
	Итого	210748	209689	209685



Площадь лесного фонда уменьшилась, за счет исключения нелесных земель, на площадь 1059 га.

1.3. Лесопользование

В Нуримановском районе ежегодно осваивают от 20 до 30% допустимых объемов вырубки лесных насаждений.

категория	хозяйств о	порода	ВСЕГО		в т.ч. Перестойные	
			Площадь (га)	Ликвид (м3)	площадь	ликвид
ИТОГО ПО РУБКАМ	Хвойн.	Ель	31,2	1785	10,2	664
	м/листв.	Береза	432,19	46733	169,16	17972
	м/листв.	Липа	432,27	58079	253,63	38825
	м/листв.	Осина	288,05	36013	160,78	22327
			1183,71	142610	593,77	79788

За период 2021 года: сплошными и выборочными рубками главного пользования вырублено 1183,71 га лесного фонда, ликвидным объемом 142,610 т.м3, в т.ч. по хвойному хозяйству 31,2 га объемом 1,785 т.м3.

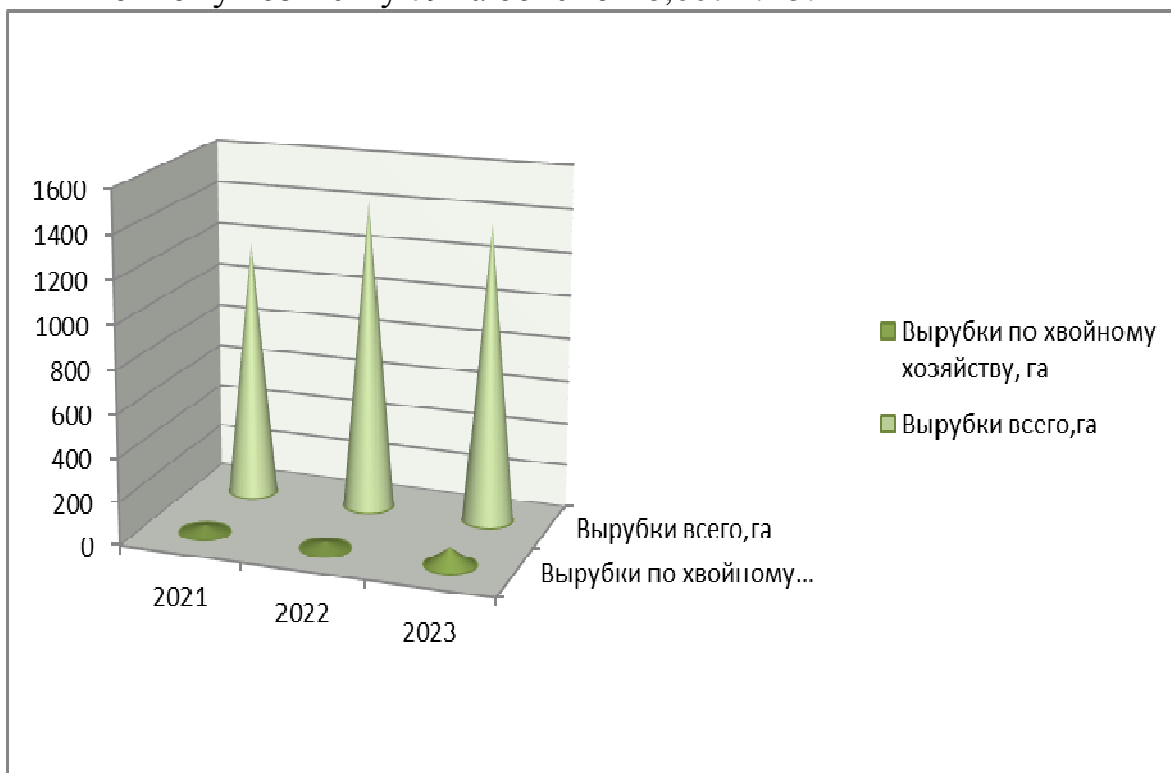
категория	хозяйство	ВСЕГО		в т.ч. Перестойные	
		Площадь (га)	Ликвид (м3)	площадь	ликвид
ИТОГО ПО РУБКАМ	Хвойн.	29.5	1427	9,8	587
	м/листв.	1403.5	187934	601.36	67962
		1433	189361	611,16	68549

За период 2022 года произошли следующие изменения: сплошными и выборочными рубками главного пользования вырублено 1433 га лесного фонда, ликвидным объемом **189,361** т.м3, в т.ч. по хвойному хозяйству 29,5 га объемом 1,059 т.м3.

категория	хозяйство	порода	ВСЕГО		в т.ч. Перестойные	
			Площадь (га)	Ликвид (м3)	площадь	ликвид
ИТОГО ПО РУБКАМ	Хвойн.	Ель	79	9	34	5,3
	м/листв.	Береза	293	32,7	10,8	13,5
	м/листв.	Липа	797	72,6	49,6	80
	м/листв.	Осина	205	16,7	11	14,7
			1374	131,00	76,7	115,1

За период 2023 года произошли следующие изменения:

1. Сплошными и выборочными рубками главного пользования вырублено 1374, га лесного фонда, ликвидным объемом 131тыс.м3, в т.ч. по хвойному хозяйству 79 га объемом 8,607 т.м3.



Сплошными и выборочным рубками главного пользования вырублено:

2021 год -1183 га, из них по хвойному хозяйству -31,2 га

2022 год – 1433 га, из них по хвойному хозяйству -29,5 га

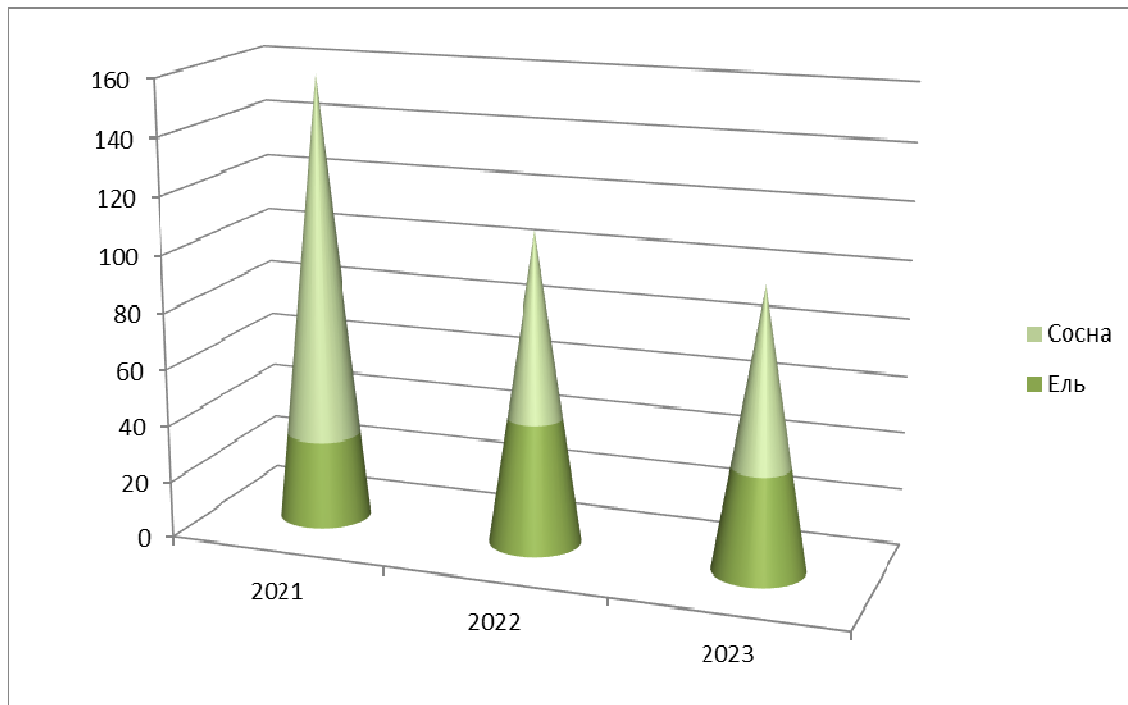
2023 год -1374 га, из них по хвойному хозяйству 79 га

Увеличение объема вырубки по хвойному изменяется в зависимости от потребности заявителей. Древесина хвойных пород входит в состав договоров купли продажи лесных насаждений, заключенных с населением, используемых для строительства жилого дома. Какие-то года заявлений на строительство дома больше, какие-то меньше. Но все в пределах расчетной лесосеки. Ежегодно

допустимый объем изъятия по хвойному хозяйству (расчетная лесосека) составляет 7,9 тыс.м3.

Глава 2. Лесовосстановление и разведение лесных культур

Нуримановский лесхоз ведёт активную работу по посадке и возобновлению леса.

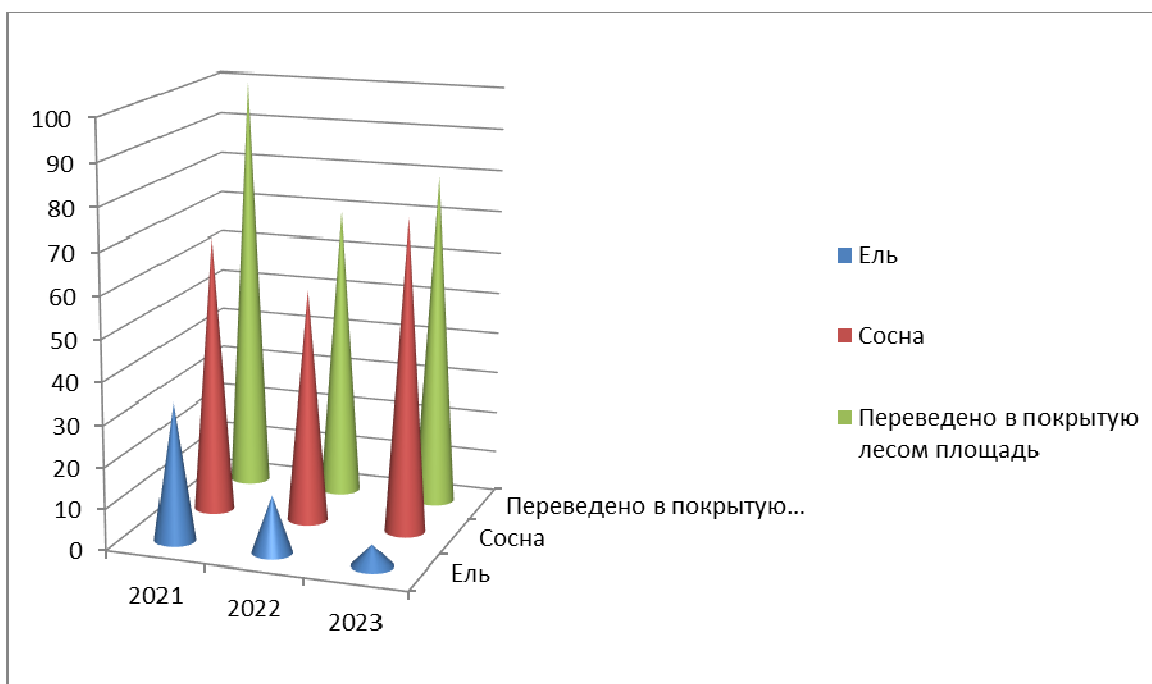


Создание лесных культур в лесном фонде породами Ель, Сосна на вырубках.

2021 год -158 га из них Ель-30,4 га, Сосна -127,6 га

2022 год – 109,7 га, их них Ель 44,3 га, Сосна 65,4 га

2023 год – 99 га, из них Ель 36 га, Сосна -63 га



Переведено лесных культур в покрытую лесом площадь (в пятилетнем возрасте):

2021 год -100 га, з них Ель 33,3 га, Сосна -66,7 га

2022 год -70 га, из них Ель 13,75 га, Сосна -56,25 га

2023 год -80 га, из них Ель 5,0 га, Сосна -75 га

Анализирую данные, мы делаем вывод, что Нуримановским лесхозом района ведется большая работа по восстановлению и посадке леса. Ежегодно на территории нашего района высаживаются приблизительно 100 га лесных культур хвойных пород (ель, сосна).

Однако, не смотря на позитивные данные, существует ряд проблем, связанных с вырубкой лесов в Нуримановском районе.

Одна из проблем - незаконная рубка леса. Статистика преступности такова:

-2022 году официально было выявлено 5 случаев нарушения - незаконная рубка 348,736 м3 ущерб составил 4175121,13 рублей.

- в 2023 году 4 случая нарушения - незаконная рубка 29,259 м3 ущерб составил 428110 рублей.

Работниками Нуримановский лесхоз проводится комплекс контрольно-надзорных мероприятий как по отношению лиц, использующих леса (плановые, внеплановые проверки, проверки договорных обязательств, осмотр мест рубок), так и на всей территории лесного фонда путем проведения плановых рейдовых осмотров, а также патрулирования лесных участков.

2.2. Школьное лесничество в деле восстановления лесных богатств

В селе Новокулево Нуримановского района Республики Башкортостан в последние годы наблюдается ощутимый дефицит сосен и елей. Экологические проблемы стали все более ощутимыми, и учащиеся этого маленького поселения понимали, что нужно срочно что-то предпринять. Земля вокруг с. Новокулево богата плодородной почвой, и растительный мир там всегда был обильным и разнообразным. Однако последние годы постоянные рубки и небрежное отношение к природе могут привести к тому, что деревья совсем исчезнут. Лесной массив, который когда-то был гордостью поселения, может превратиться в пустырь. И тогда члены школьного лесничества имени Абдулова, решили взять инициативу в свои руки, пока каждый будет перекладывать ответственность с одного на другого, наш район к 2050 году встанет под угрозу отсутствия хвойных лесов. Собрали небольшую группу единомышленников из учащихся МБОУ СОШ с. Новокулево и решили создать проект, который поможет вернуть леса и оживить растительный мир в нашем районе.

Одной из основных задач будет являться привлечение большего числа единомышленников в создании нового хвойного уголка в с. Новокулево, что поможет возобновить дефицит хвойных деревьев в районе.

Наше школьное лесничество создано в 2020 году. В первый год работы школьного лесничества, практические навыки ребята приобретали в питомнике при «Нуримановском лесхозе». На выделенном участке в два гектара мы

занимались посадкой и уходом за молодыми деревьями. Было интересно наблюдать, как из маленьких саженцев, вырастают красивые и здоровые ели и сосны.

С каждым днем энтузиазм и желанием заботиться о природе росли, и было принято решение о создании собственного питомника на базе МБОУ СОШ с. Новокулево. И в 2021 году нам был выделен участок площадью 0,2 га.

Задачи

1. Активизировать практическую природоохранную деятельность подрастающего поколения Новокулевской средней школы и не только;

2. Увеличения объема выращивания сеянцев и саженцев хвойных растений;

3. Организация массовой природоохранной пропаганды среди населения Республики Башкортостан.

4. Создание комфортного жизненного пространства для жителей Республики Башкортостан, с. Новокулево с выходом на весь регион.

Выращивание рассадного материала хвойных деревьев – сосны и ели – является важной задачей лесничества. Это позволяет увеличить площадь лесных насаждений и обеспечить их устойчивое развитие. Наш проект предусматривает все этапы работы, начиная от подготовки почвы и сбора семян, и заканчивая посадкой рассады.



2021 г

2022 г.

2023 г.

2024 г.

Ежегодно члены школьного лесничества принимают активное участие Всероссийских акциях «Сохраним лес», «Зелёная Башкирия», «Расти лес»



«Зелёная Башкирия» Акция «Сохраним лес»

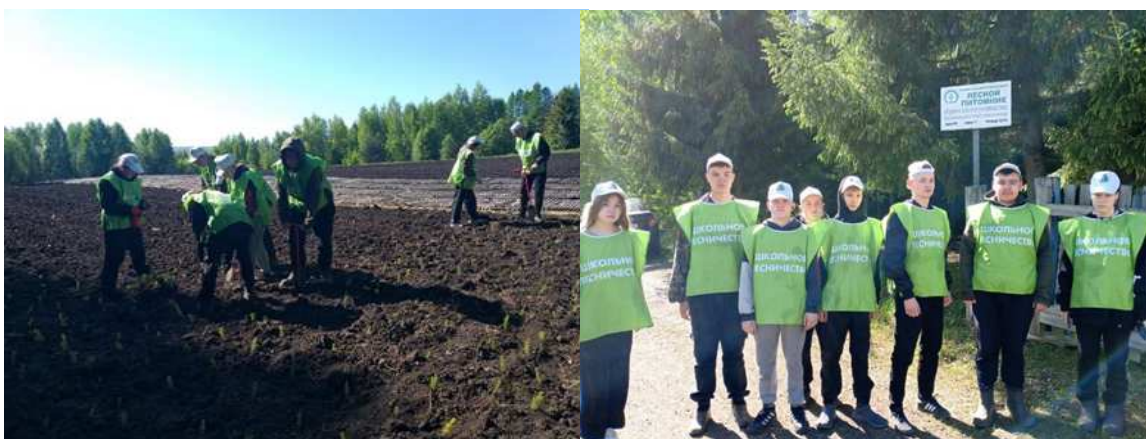
https://vk.com/wall-85090336_2873https://vk.com/wall-85090336_3888

На территории нашего села, по инициативе школьного лесничества, в память нашим дедам, прадедам, участникам ВОВ, была заложена АЛЛЕЯ ПАМЯТИ. (высажено 60 саженцев сосны)



https://vk.com/schoolnovokylevo?w=wall-85090336_2403

За этот год, было посажено деревьев и кустарников 500 шт (сосна, ель, липа) и лесных культур около 10000. Также в этом году (2024 г) в школьном питомнике при Нуримановском лесничестве произведён посев семян сосен и ели на площади 100 кв.м. и заложено школьное отделение на площади -50 м2



https://vk.com/schoolnovokylevo?w=wall-85090336_4041

В мае 2024 года заложена аллея выпускников 2024 из саженцев нашего участка,
ссылка : https://vk.com/wall-85090336_4076



В этом учебном году экспериментально, с применением пресс-маркера и сеялки РЛ-81, посеяли семена хвойных пород для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой.



Посев семян с применением пресс-маркера и сеялки РЛ-81 «Охрана и защита леса»

Школьное лесничество имени Абдулова М.Х занимается не только лесопосадками и работой на питомнике, но и следит за состоянием леса и его восстановлением. Ежегодно весной проводятся агитационные мероприятия по проблеме сохранения лесов от пожара: развешивание и раздачу листовок, беседа с населением. Жители села очень хорошо реагируют на такие беседы с ребятами. Члены лесничества проводят беседы и с учащимися школы.



Акция « СТОП ЛЕСНОЙ ПОЖАР!»

https://vk.com/wall-85090336_3874

https://vk.com/wall-123470918_4594

Команда школьного лесничества настроена на добрые дела. В питомнике школьного лесничества имени Абдулова М.Х, подрастают саженцы ели и сосны. Саженцам уже 4 года, и они готовы к высадке.

В преддверии 80-летия Великой Победы в Великой Отечественной войне, члены лесничества планируют провести акцию «Стена памяти - своими руками». На территории Новокулевского сельского совета заложить «Стену памяти», где будут высажены наши саженцы в память о земляках - героях, участниках Великой Отечественной войны.

В планах у школьного лесничества проведение акции «Дерево памяти» - в парке отдыха (также на территории Новокулевского сельского совета) к 80-летию Победы в ВОВ. Саженцы будут высажены в память о героях семьи: участниках войны, тружениках тыла, детей войны, о ком в семьях память хранят как великую ценность и передают из поколения в поколение. В акции будут участвовать не только члены лесничества, но и желающие высадить деревце в честь своего героя.

Заключение

В результате изучения представленных материалов, получена информация, позволяющая оценить целостное представление о состоянии дел Нуримановского лесного хозяйства.

В ходе работы:

1. Была дана оценка лесным ресурсам Нуримановского района, изучена и рассмотрена лесная типология и вопросы по возобновлению и формированию леса.

2. Выявлена эффективность по лесовосстановительным мероприятиям и разведению лесных культур в Нуримановском районе.

3. В ходе практической части работы школьного лесничества проводятся различные мероприятия по сохранению и восстановлению лесных ресурсов: посадка и посев леса, уход за лесными культурами и лесосеменными плантациями; закладка питомников и уход за ними; выращивание посадочного материала, озеленение населённых пунктов; пропаганда проблем охраны и защиты лесных ресурсов, участие в смотрах, конкурсах, слетах, праздниках и т. д.

В современных экономических условиях особое внимание уделяется использованию лесных ресурсов. Под лесными ресурсами следует понимать те конкретные ресурсы и блага лесов, на которые существует спрос со стороны отдельных потребителей или общества в целом и которые необходимо постоянно восстанавливать в процессе управления лесным хозяйством.

Людям необходимо задуматься и понять последствия вырубki лесов. Гибель деревьев приводит к заболачиванию территорий с целью уменьшения озонового слоя, опустыниванию и ряду других серьезных проблем.

Список литературы:

1. Материалы государственного лесного реестра за 2021,2022,2023 гг. по ГКУ РБ «Управление лесничествами» по Нуримановскому лесничеству
2. Лес и современное природопользование В.Н Николаенко, Москва, Агропромиздат, 1996г.
3. Демидовец, В. П. Формирование стратегии бережливого производства в лесном комплексе / В. П. Демидовец // Труды БГТУ. №7. Экономика и управление. – 2018. – № 7 (189). – С. 198-202.
4. <https://nuriman.bashkortostan.ru/district/>

Закладка семян елей и сосен для стратификации



https://vk.com/schoolnovokylevo?w=wall-85090336_2298

Посев семян



Ссылка: https://vk.com/schoolnovokylevo?z=photo-85090336_457242839%2Fwall-85090336_1413



Этапы роста



Первые всходы



Участие в мероприятиях и акциях



https://vk.com/schoolnovokylevo?w=wall-85090336_2467

Обучающие семинары с работниками лесного хозяйства



Ссылка: https://vk.com/schoolnovokylevo?z=photo-123470918_457241890%2Fwall-85090336_1224



https://vk.com/feed?w=wall-85090336_2805