

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
с. 1-е Иткулово МР БАЙМАКСКИЙ РАЙОН РБ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Станция юных натуралистов г. Баймак
Школьное лесничество «Юный лесовод»**

Номинация: «Лесовосстановление»

**Командный исследовательский проект
«Исследование лесных насаждений и участие в программе
по восстановлению леса»**

Подготовили:

Муталлапова Амина Даяновна,
Валитова Гулькей Фанилевна,
Барлыбаева Алтынай Айбулатовна,
обучающиеся 11 класса

Азаматов Айназ Мансурович,
обучающийся 9 класса

МОБУ СОШ с.1-е Иткулово,
члены школьного лесничества
«Юный лесовод» МОБУ ДО СЮН
г. Баймак

Научный руководитель:

Азаматова Альфира Ахметовна,
учитель географии и технологии,
заместитель директора по
воспитательной работе МОБУ СОШ
с.1-е Иткулово, педагог
дополнительного образования
МОБУ ДО СЮН г. Баймак

Контактный телефон: 89677319722

e-mail:alfira.azamatova@yandex.ru

Содержание работы

Введение.....	3
1. ЧАСТЬ № 1	4
Определение степени деградации лесного фитоценоза по состоянию древесных растений в Юлукском лесничестве Баймакского района	4
1.1. Деградация леса	4
1.2. Лесные ресурсы Баймакского района	6
1.3. Характеристика района исследования	7
1.4. Материалы и методы исследования	7
1.5. Результаты исследований и их обсуждение	9
2. ЧАСТЬ № 2	11
Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление лесных насаждений	11
2.1. О деятельности школьного лесничества «Юный лесовод»	11
2.2. Массовые агитационные и лесовосстановительные мероприятия в 2025 году	12
Выводы и предложения.....	13
Используемая литература.....	14
Приложения.....	15-28

ВВЕДЕНИЕ

Лес занимает важное место в жизни человека. Красота пейзажа, удивительные лесные обитатели – все это привлекает людей в лес, благотворно влияет на их здоровье, создает хорошее настроение, вселяет бодрость и творческую энергию. Но люди, устремляющиеся в лес, не задумываются о том, что он очень раним. Людям в лесу хорошо, а вот лесу от людей приходится несладко. При большом наплыве людей экосистема леса гораздо медленнее восстанавливается, чем разрушается.

Если воздействие человека на лес не уменьшится, то лесная среда начнет необратимо разрушаться, или, как говорят ученые, деградировать. Каждый из нас, каждый из тех, кто считает себя частицей мирового человечества, обязан знать, какое влияние оказывает человеческая деятельность на окружающий нас мир, и чувствовать на себе долю ответственности за те или иные действия. Как гласит пословица: «Не руби сук, на котором сидишь». Одно неверное решение, и, возможно, понадобятся десятки, а то и сотни лет на исправление роковой ошибки.

Мы живем в Баймакском районе Республики Башкортостан. Наш район расположен на юго-восточной части Башкирского Зауралья площадью 5432 км², занимаемой 3 месте по РБ. Район разнообразен в растительном сообществе, так как занимает особое физико-географическое положение. Согласно схеме геоботанического районирования, Баймакский район относится к Ирэндыкскому лесостепному району низкогорных хребтов восточного склона Южного Урала, к Сибайскому лесостепному району грядово-мелкосопочных предгорий восточного Урала и к Акъярско-Янгельскому степному району Кизило-Уртазымской равнины.

Леса в нашем районе занимают чуть более четверти территории района и приурочены в основном к гористому рельефу, то есть к восточным склонам Южно-Уральского плоскогорья и хребта Ирэндык. Поэтому для нас вопрос сохранения леса наиболее актуален.

К тому же уровень деградации лесных насаждений за последние несколько лет превысил допустимую норму.

Всё это послужило стимулом для запуска нашего практико-исследовательского проекта. Для реализации проекта мы поставили себе следующие задачи:

- определить степень деградации лесного фитоценоза по состоянию древесных растений в Юлукском лесничестве Баймакского района;
- разработать план лесовосстановительных мероприятий;
- организовать участие юных лесоводов в лесовосстановительных мероприятиях;
- дать рекомендации по улучшению лесного фитоценоза вблизи села 1-е Иткулово.

1. ЧАСТЬ № 1

Определение степени деградации лесного фитоценоза по состоянию древесных растений в Юлукском лесничестве Баймакского района

1.1. Деградация леса

Деградация леса – это утрата жизнеспособности и гибель лесных насаждений под влиянием антропогенных факторов или природных факторов. Деградация леса проявляется в снижении жизненного состояния деревьев и усыхании древостоев, гибели подроста, уменьшении биологической продуктивности, упрощении структуры и сокращении видового разнообразия лесных экологических систем. Основными факторами деградации леса являются техногенное загрязнение окружающей среды, лесные пожары, лесозаготовки, выпас скота, рекреация и др.

Одним из главных факторов деградации леса во второй половине XX в. являлись сплошные концентрированные рубки, особенно в многолесных районах Европейского Севера и Сибири. Леса, пройденные концентрированными рубками, отличаются более низким средним запасом древостоя на 1 га, худшим качеством древесины, бедной сортиментной структурой. Такой способ лесопользования привел к смене хвойных древостоев мелколиственными, а также к истощению лесосырьевых ресурсов на больших площадях. В настоящее время сплошные концентрированные рубки запрещены. Большой ущерб лесам наносят лесные пожары. Горимость лесов возрастает во вновь осваиваемых районах. Частота загораний вблизи строящихся городов и поселков, трасс строящихся дорог и др. коммуникаций значительно выше, чем на удаленных от подобных объектов территориях. Пожары до сих пор остаются одной из главных причин гибели леса, особенно в малонаселенных районах, где затруднено их тушение.

Одним из самых губительных видов антропогенного воздействия, вызывающего деградацию леса, является техногенное загрязнение окружающей среды в результате строительства промышленных объектов и населенных пунктов, газо- и нефтепроводов, горных разработок открытого типа, выбросов вредных газообразных веществ, жидкостей и пыли промышленными предприятиями в атмосферу. По степени негативного воздействия на лесную растительность особую опасность представляют соединения фтора, хлора, серы и азота. Степень деградации леса зависит от состава и объема выбросов, длительности, интенсивности воздействия и расстояния от очага загрязнения. Наиболее чувствительны к загрязнению хвойные породы, у которых загрязнение приводит к хлорозу хвои за счет снижения содержания хлорофилла, сокращению продолжительности жизни хвои и скелетных ветвей, снижению прироста побегов и радиального роста ствола и, как следствие, к снижению жизненного состояния деревьев и продуктивности древостоев.

На начальных этапах деградации леса под влиянием техногенного загрязнения уменьшается видовое разнообразие за счет выпадения из лесных экосистем наиболее чувствительных к загрязнению видов, особенно среди моховидных и лишайников. На последующих стадиях деградации леса

гибнут всходы и подрост многих видов деревьев. При сильном и продолжительном воздействии токсических веществ происходят структурные изменения в лесных экосистемах: деградирует подстилка, исчезает мохово-лишайниковый ярус, сокращается видовое разнообразие травяно-кустарникового яруса, подавляется рост деревьев, усыхают древостой.

Другим примером деградации леса является рекреационная дигрессия, в ходе которой повреждается растительность, нарушается возобновление лесобразующих пород, изменяются количественный и качественный состав и структура лесной фауны и флоры, особенно напочвенного покрова.

На начальной стадии деградации леса видовое разнообразие увеличивается за счет сорных растений, на следующих стадиях - уменьшается. Вытаптывание и уничтожение лесной подстилки приводит к обеднению, уплотнению, нарушению структуры, уменьшению водопроницаемости и аэрированности почв. Трансформируются температурный режим почвы и условия минерального питания растений. Это ведет к снижению полноты насаждений, к поражению деревьев вредителями и болезнями, уменьшению их прироста и листовой поверхности и, в результате - к преждевременному старению и отмиранию деревьев. С увеличением рекреационной нагрузки уменьшается количество подроста, значительная часть которого угнетена или повреждена. При дальнейшем увеличении рекреационной нагрузки упрощаются состав и структура древостоя, формируются древостой паркового типа, где древесная растительность сильно фрагментирована.

За последние 100 лет площадь лесов на земле сократилась вдвое. Каждую минуту в мире вырубается около 20 гектаров леса. Погибают леса от пожаров. Сейчас причина 80% лесных пожаров - незатушенный окурок или непогашенный костёр. Недаром говорят: "Из одного дерева можно сделать миллион спичек, а одной спичкой - сжечь миллион деревьев". Общая площадь лесов на планете Земля составляет 4184 млн. га. За время существования человека на Земле было вырублено 50% лесов, а в отдельных районах - до 90% (например, в Англии). Сведение лесов влечет за собой эрозию почв, планетарные изменения климата и качества атмосферы. Около 300 тыс. видов растений исчезли безвозвратно. Для повышения продуктивности и жизнеспособность земных находений необходимо: уход, осушения болот, борьба с вредителями деревьев, научно обоснованные масштабы вырубок, лесовосстановительные работы, а в сухих степях лесомелиорация.

До середины 19 века леса в РБ занимали 70 % площади земель республики, причем в их составе преобладали хвойные (сосновые и лиственничные) и ценные твердолиственные породы. Но из-за активной рубки, не уравновешенной работами по лесовосстановлению, сегодня площадь лесов сократилась почти вдвое. Лесистость территории Башкортостана неравномерна, она колеблется от 6-10 % в Благоварском, Давлекановском, Куяргазинском, Стерлитамакском районах до 81 % и более в Бурзянском и Белорецком. Породный состав башкирских лесов насчитывает 20 видов. Леса республики образованы 20 видами деревьев, многие из которых

весьма ценны в хозяйственном отношении и биологически интересны. Прежде всего следует указать на хвойные деревья, наиболее продуктивной древесиной. Это – сосна обыкновенная, лиственница Сукачева, ель сибирская и пихта сибирская. Основная площадь сосняков близка к полумиллиону гектар, что составляет более половины всех хвойных лесов республики. Основная часть хвойных лесов сосредоточена в горах Южного Урала и низовьях реки Белой. Сосняки играют важную роль в гидрологическом режиме Южного Урала и примыкающих к нему пространств. В решении этой задачи сосне помогают ее удивительные свойства – способность поселяться и успешно расти на разнообразных почвах – черноземных, серых лесных суглинках, подзолах, песках, скалах, торфяниках.

За последние 100 лет породный состав башкирских лесов сильно изменился. Лесопокрытая площадь уменьшилась почти вдвое, а хвойные деревья активно вытесняются липой. Это и есть деградация лесов Башкортостана. В настоящее время угроза деградации лесов существует для 70 % площади всех засушливых районов планеты. По оценкам ЮНЕП (1997 год), риск опустынивания земель сохраняется для одного миллиарда человек, проживающих в 110 государствах мира. В России, по состоянию на 1997 год, процессами опустынивания охвачено около 50 млн. земли.

1.2. Лесные ресурсы Баймакского района

Наш Баймакский район расположен в юго-восточной части республики, относится к Зауральской степной сельскохозяйственной зоне.

Рельеф гористый. На северо-западе – хребет Уралтау, в центре района – хребет Ирендык. Территория между хребтами – мелкосопочник.

Юго-восточную часть района занимает ковыльно-типчаковая

степь.

Баймакский район

Баймак

В Баймакском районе Республики Башкортостан есть лесные ресурсы, которые приурочены в основном к горным склонам, долинам рек и ручьёв и болотным ландшафтам. То есть в горной части распространены вторичные берёзовые леса на месте богато разнотравно-сосново-липового с елью и пихтой.

Лесообразующие породы в лесах Баймакского района: берёза повислая и пушистая; осина; сосна обыкновенная; лиственница сибирская; ольха чёрная и серая; ива белая; тополь чёрный.

Вершины и склоны водораздельных хребтов в центральной и северной части района покрыты вторичными берёзовыми и осиновыми лесами, пришедшими на смену богатым травяным сосново-лиственным лесам.

В долинах рек и ручьёв произрастают мезофитные широколиственные леса, в древесном ярусе которых доминируют ольха серая и черемуха.

В поймах рек Сакмара и Урал встречаются заросли ивово-тополевого лесов и кустарников.

Общая площадь лесов в Баймакском районе – 158 758 га, площадь, покрытая лесом, – 131 525 га (по данным на 2022 год).

Структура лесного фонда по породному составу:
по хвойным породам – 36 911 га (28,1%);
по мягколиственным – 94 336 га (71,7%);
по твердолиственным – 305 га (0,2%) (<https://investterra.ru/>).

Куда пропали хвойные леса в нашем районе. Оказывается в далеком 1924 году на Баймакском золото-медном заводе была запущена мартеновская печь. Руду доставляли со Старо-Сибайского месторождения, а торф, для плавки металла, добывался недалеко от Баймака, около деревни Бахтигареево. Доставка торфа осуществлялась по узкоколейной железной дороге.

В годы Великой Отечественной войны, в связи с увеличением объемов выплавки металла, торфа стало не хватать. Было принято решение пожертвовать деревьями и под топор пошли даже вековые лиственницы. Сосны, березы и лиственницы вырубались на огромной территории. Металл для фронта должен быть выплавлен любой ценой. Всего за несколько лет вокруг Баймака был вырублен, почти весь лес. До нашего времени дожили редкие единицы лиственниц, когда-то являющиеся единым лесом (<https://dzen.ru/a/YtgKPs5gNTNzSZPo>).

1.3. Характеристика района исследования

Территория Баймакского лесничества расположена в трех лесорастительных зонах: Темясовское, Иткуловское и Крепостное участковые лесничества расположены в зоне смешанных лесов, Баймакское участковое лесничество и северо-западная часть Сибайского участкового лесничества – в лесостепной зоне и остальная часть территории лесничества в степной зоне. Согласно лесорастительному районированию, приятному основными положениями организации и развития лесного хозяйства, территория ГУ «Баймакское лесничество» отнесена к району сосново-березовых лесов Зауралья.

Темясовское, Иткуловское, Юлукское и Крепостное участковые лесничества заканчивают собой полосу степных массивов на юго-востоке Башкортостана. Здесь произрастают сосна, береза, осина. Восточнее этих лесничеств начинаются лесостепь и степь с отдельными участками. По скольку мы знаем, что территория в основном расположена в степной зоне, мало лесных насаждений, еще идет деградация лесного фитоценоза древесных растений. Поэтому наша команда решила провести исследования и показать как же можно углубленно изучить эти проблемы и найти способы устранить их. Эти исследования будут полезны не только нам, но и учащимся нашей школы, которые будут осведомлены больше об угрозах, которые грозят лесу.

1.4. Материалы и методы исследования

Исследования проводились в июне, октябре 2025 года в квартале № 65 гослесфонда Юлукского участкового лесничества Баймакского района (Приложения 1, 2). Лес занимает площадь 23 га. Территория расположена в лесостепной зоне с холмистыми равнинами. Исследуемый участок находится в 1

км западнее села 1-е Иткулово. Для исследования были выбраны 3 участка, сходные по рельефу местности, типу почв, возрасту деревьев. Причем участок №1 находится близко к дороге, часто посещаем, поэтому подвергается интенсивному антропогенному влиянию. Участок №2 находится на расстоянии 300 м от дороги, а участок №3 – от дороги, находится в глубине леса.

Задачи исследования:

- 1) Оценить состояние отдельных деревьев каждого вида по внешним признакам.
- 2) Определить коэффициенты состояния для каждого вида деревьев.
- 3) Рассчитать коэффициент состояния лесного древостоя в целом.

Ход исследования:

1. Заложить пробную площадку. Площадка не должна выходить за пределы выбранного лесного сообщества (чтобы главный, доминирующий вид был везде в пределах площадки).
2. Определить виды деревьев, растущих на пробной площадке.
3. Определить состояние отдельных деревьев каждого вида. Оценку состояния деревьев проводят по внешним признакам по 5-балльной шкале (таблица 1).

Таблица №1.

Шкала оценки состояния деревьев по внешним признакам.

Балл	Хара Характеристика состояния деревьев
1	Здоровые деревья без внешних признаков повреждения, величина прироста соответствует норме
2	Ослабленные деревья. Крона слабоажурная, отдельные ветви усохли. Листья и хвоя часто с желтым оттенком. У хвойных деревьев на стволе с ильное самотечение и отмирание коры на отдельных участках.
3	Сильно ослабленные деревья. Крона изрежена, со значительным усыханием ветвей, вершина сухая. Листья светло-зеленые, хвоя с бурым оттенком и держится 1-2 года. Листья мелкие, но бывают и увеличены. Прирост уменьшен или отсутствует. Самотечение сильное. Значительные участки коры отмерли.
4	Усыхающие деревья. Усыхание ветвей по всей кроне. Листья мелкие недоразвитые, бледно-зеленые с желтым оттенком; отмечается ранний листопад. Хвоя повреждена на 60% от общего количества. Прирост отсутствует. На стволах признаки заселения короедами и другими вредителями.
5	Сухие деревья. Крона сухая. Листьев нет, хвоя желтая или бурая (осыпается или осыпалась). Кора на стволах отслаивается или полностью опала. Стволы заселены ксилофагами (потребителями древесины).

4. Определить коэффициенты состояния древесных пород. Коэффициенты состояния (K1, K2, K3 и т.д.) определяют для каждого вида деревьев по формуле:

$$K1 = \sum b1 \cdot n1 : N;$$

где $K1$ – коэффициент состояния конкретного вида дерева;

$b1$ – баллы состояния отдельных деревьев одного вида;

N – общее число учтенных деревьев каждого вида.

5. Результаты визуальных определений и расчетов оформить в виде таблицы

6. Определить в целом (K) как среднее арифметическое коэффициентов состояния отдельных видов деревьев на пробной площадке:

$$K = K1 + K2 + \dots + Kr : R$$

где $K1, K2, \dots, Kr$ – коэффициенты состояния видов деревьев;

R – число видов деревьев.

7. Оценить состояние древостоя леса, используя следующую градацию:

$K < 1,5$ – здоровый древостой;

$K = 1,6 - 2,5$ – ослабленный древостой;

$K = 2,6 - 3,5$ – сильно ослабленный лес;

$K = 3,6 - 4,5$ – усыхающий лес;

$K > 4,6$ – погибающий лес.

коэффициент состояния лесного древостоя в

При коэффициенте от 2,0 до 2,5 состояние насаждения оценивается как угрожающее, восстановление его возможно только при снижении уровня загрязнения атмосферы и применении комплекса мероприятий по оздоровлению данных лесных насаждений.

При коэффициенте, превышающем 2,5, состояние оценивается как критическое, соответствующее началу распада лесных насаждений.

1.5. Результаты исследований и их обсуждение

1. Выбрали 3 пробные площадки по 100 кв.м, находящиеся на расстоянии 100-300 м друг от друга, оградили их по периметру.

Участок №1 (10м x10м) – расположен в выделе №21.6. Это березняк разнотравный. Формула древостоя 7Б3Ос. Высота берез 26 м. Бонитет – 3. Подрост – береза, ель, осина. Подлесок состоит из рябины обыкновенной, жимолости лесной. Густота подлеска средняя.

Участок №2 (10м x10м) – расположен в выделе № 3-7. Это березняк разнотравный. Формула древостоя 8Б1Ос1Е. Первый ярус – береза, осина и ель. Средняя высота – 30 м. Бонитет – 2. В подлесок входит рябина обыкновенная. Густота подлеска редкая.

Участок №3 (10м x10м) – расположен в выделе № 22. Это березняк разнотравный. Формула древостоя 5Б3С2Е. Первый ярус представлен березой, сосной и елью. Средняя высота 30 м. Бонитет – 2. Подлесок: рябина, крушина ломкая. Густота древостоя редкая.

2. Определили виды деревьев растущих на данном участке.

3. Определили состояние отдельных деревьев каждого вида. Оценку состояния деревьев проводили по внешним признакам по 5-бальной шкале. (см. табл. 1).

Результаты визуальных определений и расчетов оформили в виде таблицы 2.

Таблица 2.

Оценка состояния древостоя смешанного леса

Участок	Виды деревьев	Количество деревьев	Баллы состояния деревьев	Коэффициент состояния вида
№1	Береза повислая	7	1211323	1,82
	Осина (тополь дрожащий)	3	121	1,3
№2	Береза повислая	8	11231311	1,62
	Осина (тополь дрожащий)	1	1	1
	Ель европейская	1	1	1
№3	Береза повислая	5	11121	1,2
	Сосна обыкновенная	3	111	1
	Ель европейская	2	11	1

4. Определили коэффициент состояния лесного древостоя в целом (К) как среднее арифметическое состояния отдельных видов деревьев на пробном участке:

$$K = \frac{K_1 + K_2 + \dots + K_r}{R}$$

где K_1, K_2, \dots, K_r - коэффициенты состояния видов деревьев; R - число видов деревьев.

Участок №1: $(1,82+1,3):2= 1,56$

Участок №2: $(1,62+1,0+1,0):3=1,2$

Участок №3: $(1,2+1,0+1,0):3=1,07$

Таблица № 3.

Оценка состояния древостоя леса.

Участок	Коэффициент состояния лесного древостоя в целом (К)	Оценка состояния древостоя леса
№1	1,56	Ослабленный лес
№2	1,2	Здоровый лес
№3	1,07	Здоровый лес

Оценив состояние древостоя леса, используя градацию, оцениваю состояние древостоя леса и выясняю, что коэффициент состояния лесного древостоя равен:

Участок №1 – 2,5 ослабленный лес.

Участок №2 центральная зона – 2,4 ослабленный лес

Участок №3 южная зона – 1,3 – здоровый лес.

Следовательно, сказывается влияние антропогенного фактора, так как южная зона наиболее удаленная, она меньше всех посещается жителями деревень, туристами.

Также наше исследование показывает, что хвойных деревьев (сосна, ель) в наше районе, не смотря на проводимые посадки, всё еще очень мало (Приложения 3, 4).

2. ЧАСТЬ № 2

Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление лесных насаждений

2.1. О деятельности школьного лесничества «Юный лесовод»

Наша команда школьного лесничества «Юный лесовод» проводит различные мероприятия, направленные на сохранение и спасение леса, на заботу о нем.

Мы активно изучаем теорию на занятиях школьного лесничества, проводим исследовательские работы (Приложение 5).

Ежегодно ученики МОБУ СОШ с.1-е Иткулово и обучающиеся школьного лесничества «Юный лесовод» активно участвуют в лесопосадочных работах. Посадка леса полезна не только природе, это общее дело объединяет детей, дарит новые впечатления. Юные лесоводы и дальше будут активно участвовать в посадке новых лесов!

На счет муравейников. Мы прониклись сочувствием к крохотным санитарам леса и поняли, почему эти полезные насекомые нуждаются в нашей защите. Чтобы предотвратить возможные разрушения, юные лесоводы каждый год стараются вместе с наставниками оградить муравейники.

Помощь птицам – это обязательные моменты в нашей деятельности. Весной развешиваем скворечники, а осенью и зимой подкармливаем птиц (Приложение 6).

Вместе со специалистами Баймакского лесхоза мы проводим экологические субботники, поливаем саженцы, которые сами же посадили. Убраем сухую траву, ветки, опавшую листву, проводим прополки вокруг каждого дерева...(Приложение 7).

Лес и вода неразрывно связаны, поэтому постоянно участвуем в экологических субботниках по очистке берегов нашей реки Сакмары (Приложение 8).

Члены нашего школьного лесничества постоянно участвуют в акциях «Зеленый Башкортостан», «Зеленая Планета», «Сад Памяти» (Приложение 9).

2.2. Массовые агитационные и лесовосстановительные мероприятия в 2025 году

История нашего района показывает, что огромное количество деревьев было вырублено. В 1970-е годы началось озеленение вырубленных территорий. Крупномасштабные работы проводились как специализированными организациями, так и местными жителями. И рукотворные леса стали занимать своё место на карте Баймакского района. Однако их всё еще недостаточно. Поэтому мы решили принимать самое активное участие в лесовосстановительных работах и проведении агитационных мероприятий, направленных на привлечение жителей к участию в посадках, а также бережном отношении к природе.

В 2025 году наша инициативная группа под руководством лесничего Юлукского лесничества Ю.Ф. Юсупова Ю.Ф. и нашего руководителя А.А. Азаматовой организовала с ребятами 7-9 классов посадку лесных культур. Были проведены лесопосадочные работы – 12 гектаров основные посадочные работы, 13 гектаров дополнение (Приложение 10).

С 17-го по 21-ое марта 2025 года члены школьного лесничества «Юный лесовод» организовали для обучающихся МОБУ СОШ с. 1-е Иткулово конкурс рисунков, посвященный Дню леса. Конкурс был объявлен в рамках Недели естественно - научных предметов. На общешкольной линейке был подведен итог конкурса «Лес - наше богатство» (Приложение 11).

В мае состоялись посадки сосны возле деревни Юлук (Приложение 12).

6 октября 2025 года на базе Станции юных натуралистов г.Баймак состоялось открытие муниципальной Экостанции, которая будет работать по двум направлениям: «Экомониторинг» и «Лесное дело». Экостанция – это новый образовательный формат в экологическом образовании и просвещении детей и молодёжи, ориентированный на получение как теоретических, так и широких практических знаний. Направление «Лесное дело» знакомит обучающихся с проблемами охраны и рационального использования лесного фонда. По этой программе будут обучаться новые ребята, поступившие в наше школьное лесничество СОШ с.1-е Иткулово под руководством Азаматовой А.А.

26 сентября 2025г. в селе 1-е Иткулово в рамках экологической акции «Зеленый Башкортостан» состоялась торжественная церемония, посвящённая открытию аллеи Памяти воинов-земляков, погибших при исполнении воинского долга в Чеченской войне и Специальной военной операции. В этот день были высажены 80 сосен. Мы понимаем насколько ответственная и важная работа возложена на нас. Благоустройство «Аллеи памяти» - это та малая часть наших дел, с помощью которых мы выражаем благодарность всем, кто оставил свою жизнь ради мирного неба в будущем. Будем помнить и чтить память тех, кто ценой своей жизни защищал нашу Родину (Приложения 13-14).

В октябре в окрестностях нашего села было посажено еще 30 сосен (Приложение 15).

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведя исследования лесных насаждений, были выявлены причины деградации древостоя: мощное антропогенное воздействие; нарушение санитарных рубок ухода; распространение вредителей леса; захламливание леса сушняком и бытовым мусором; ухудшение экологического состояния леса за счет дороги.

Критическое состояние и начало распада лесных насаждений необходимо остановить.

Мы решили оздоровить лес путём посадки новых деревьев, увеличение площади лесных насаждений, выращивание посадочного материала в питомнике, используя различные методики. В этом году наши обучающиеся школьного лесничества «Юный лесовод» и обучающиеся школы посадили на территории Юлукского лесничества саженцев сосен на 12 га, а так же дополнили на участке 13 га.

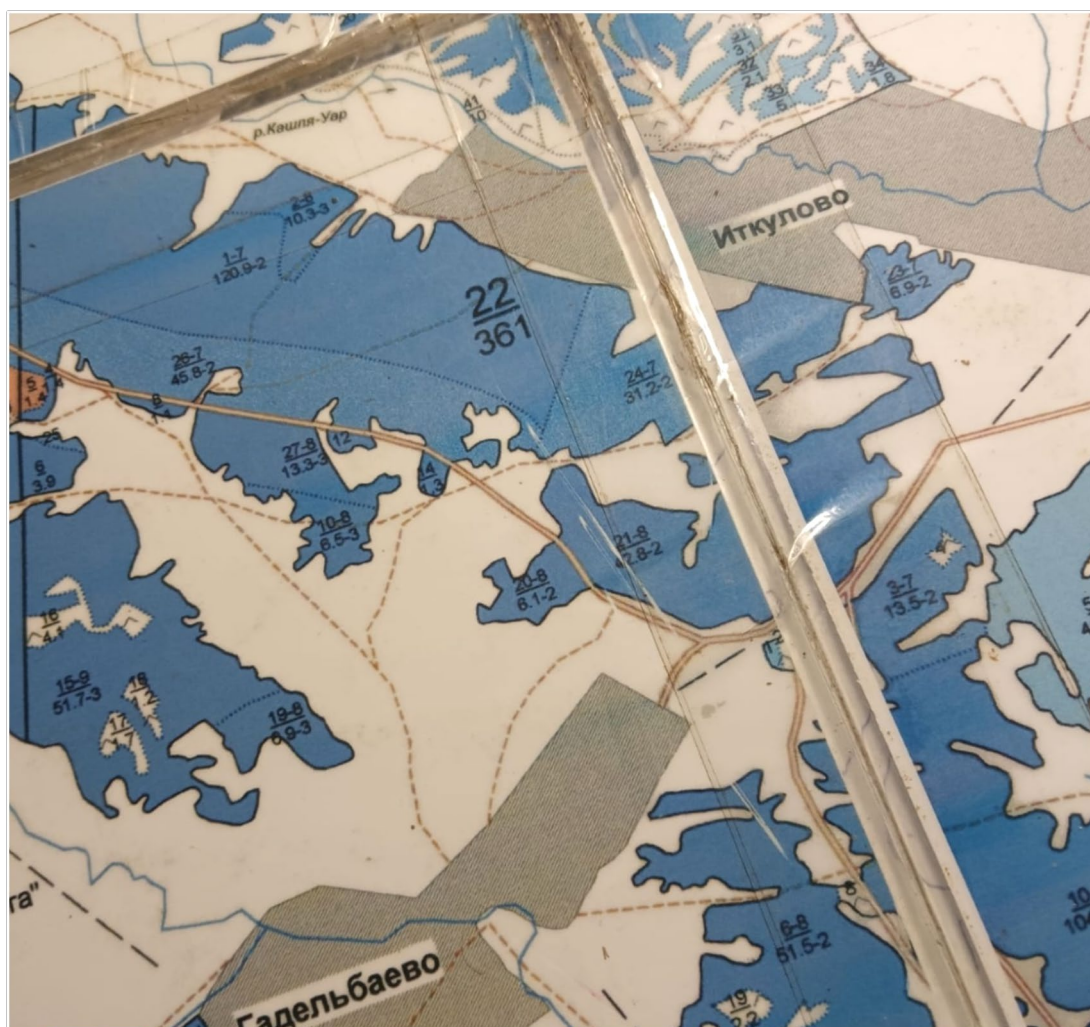
Мы составили программу по оздоровлению и остановке дальнейшей деградации в исследуемом районе:

- заложить питомник по выращиванию ели европейской;
- посадка леса вдоль реки Кышлавар;
- очистить лес от сушняка на площади 2 га;
- заготовить посадочный материал в количестве 500 шт.;
- изготовить и развесить искусственные гнездования;
- продолжить природоохранную деятельность;
- провести исследования по различным методикам выращивания лесных культур;
- выступление в СМИ, агитационные мероприятия с населением с.1-е Иткулово.

Используемая литература:

1. Попова Т.А. «Мониторинг природной среды». 2005г.
2. ПостниковаТ.Ф. «Экологический мониторинг».2001г.
3. Пугал А И «Экологический мониторинг»// Биология.1996. №11.
4. Смирнов Ю.И. «Популярная энциклопедия растений» 1997 г.
5. Травникова В.В. «Биологические экскурсии» 2002 г.
6. Тимофеев А.И. «Биологические исследования школьников»
7. <https://investterra.ru/>
8. <https://dzen.ru/a/YtgKPs5gNTNzSZPo>

Карта района исследования



Исследования, июнь 2025 год



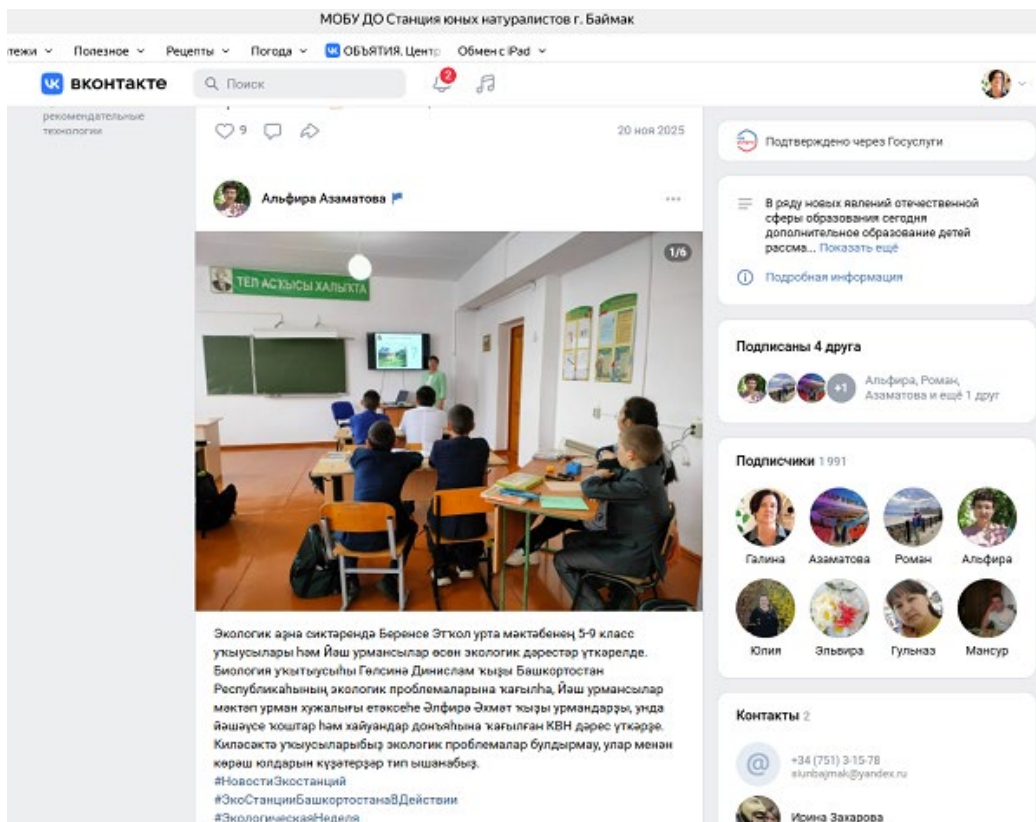
Обход территорий, на которых проводились исследования



В березняке



Единичные сосны





Участвуем в лесопосадочных работах





МОБУ ДО Станция юных натуралистов г. Баймак

Платежи ▾ Полезное ▾ Рецепты ▾ Погода ▾ ОБЪЯТИЯ. Центр Обмен с iPad ▾

ВКонтакте Поиск 🔍


Закладки 2
Файлы
Реклама
Помощь

ШКОЛЬНЫЕ ЛЕСН...

Блог Разработчикам
Для бизнеса Авторам
Ещё ▾

Применяются рекомендательные технологии

Альфира Азаматова



1/10

20 ноября прошла экологическая акция «Чистая Сакмара». Была проведена большая работа по очистке берегов реки Сакмар. Обучающиеся МОБУ СОШ с. 1-е Иткулово, коллектив учителей и персонала, а так же обучающиеся школьного лесничества принимали активное участие. Все молодцы, огромное спасибо 🙌 Показать ещё

9

20 ноя 2025

Подтверждено через Госуслуги

В ряду новых явлений отечественно сферы образования сегодня дополнительное образование детей рассма... Показать ещё

Подробная информация

Подписаны 4 друга

Альфира, Роман, Азаматова и ещё 1

Подписчики 1 991

Галина Азаматова Роман А
Юлия Эльвира Гульназ



Участие в акциях «Зеленый Башкортостан», «Зеленая планета»





Участие в посадках

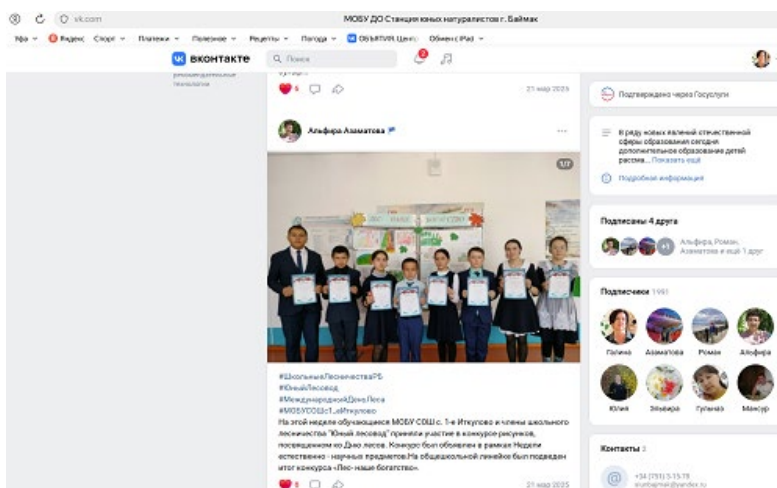




Международный день леса



Конкурс рисунков





Посадки сосны возле деревни Юлук, май 2025г



Посадка саженцев сосны на «Аллее Памяти»



Посадка саженцев сосны на «Аллее Памяти»

