ШКОЛЬНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО «РЯБИНУШКА» - 2016год

В 2015-16 учебному году в школьном лесничестве «Рябинушка» были проведены следующие мероприятия:

1. Экологический субботник памятник природы «Культура кедра» (квартал 19 (выдел 17) Стерлитамакского лесничества).
2. Проведены экологические акции: «Берегите первоцветы!», «Скворец», «День Земли», «Чистый берег», «Ветеран живет рядом».
3. В рамках Всероссийской экологической акции «Посади дерево!», проведена экологическая акция «Лес Победы!».
4. Изготовление буклетов по особо охраняемым территориям.
5. Проведение экологических мероприятий по ООПТ.
6. Проведено изучение флоры горы Тратау Ишимбайского района.

Членами школьного лесничества «Рябинушка» проведена очистка памятника природы «Культура кедра» (квартал 19 (выдел 17) Стерлитамакского лесничества), собрано 150 кг мусора.

В кедровнике силами лесничих и учащихся было вывешено 67 скворечников и 13 синичников.

Пирогов Вячеслав Михайлович - заместитель начальника территориального отдела Министерства лесного хозяйства по Стерлитамакскому лесничеству – «Стерлитамакское лесничество», показывает, как правильно вывешивать скворечник.

В микропитомнике МАУ ДО «ДЭЦ» городского округа г. Стерлитамак РБ членами школьного лесничества «Рябинушка» посажены саженцы: березы-100шт., пирамидальные тополя – 100шт., голубые ели-100шт., для дальнейшего озеленения города.

Экологические акции: «Берегите первоцветы!», «Скворец», «День Земли», «Чистый берег», «Ветеран живет рядом», Берегите первоцветы!

Каждой весной детский экологический центр проводит природоохранную акцию «Первоцвет». И этот год не стал исключением. С 1 апреля по 19 апреля мы проводим городскую экологическую акцию, ее задачей является предотвращение сбора редких и исчезающих видов раннецветущих растений.

Согласно совместного плана отдела образования и детского экологического центра 19 апреля 2016 года прошло мероприятие по подведению итогов городской экологической акции «Берегите первоцветы!», посвященный Году российского кино, 250-летию города Стерлитамак и 71-ой годовщине победы в ВОВ. С марта по апрель активно проводилась экологической акция «Первоцвет», **члены школьного лесничества** своими руками изготовили листовки в защиту первоцветов (которые раздавали жителям города).

С каждым годом все острее ощущается нехватка воды на планете. А родники являются стратегическими объектами природы. При возникновении чрезвычайной ситуации они могут выступать как единственные источники питьевой воды для населения. На территории города Стерлитамак в настоящее время насчитывается около 13 родников, однако, многие родники имеют воду, непригодную для питья. Поэтому членами школьного был проведён социологический опрос, в котором участвовало 100 человек. Проанализировав ответы, мы выяснили, что большая часть опрошенных пользуется водой из родника . 95% опрошенных считают, что вода из данного источника является пригодной для питья. Больше половины участвующих в анкетировании давно пользуются этим родником и почти все согласны с мнением, что необходимо провести ряд мероприятий по охране и благоустройству данного объекта.

Мы организовали несколько акций по облагораживанию территории родника и его очистке. Разработали и повесили памятку с правилами поведения у родника.

Акция "Лес Победы"

Лес Победы – проект общественной мотивации, направленный на массовое лесовосстановление и сохранение памяти о павших в борьбе с фашизмом в Великой Отечественной войне. 28 апреля 82 активных неравнодушных детей и взрослых под руководством директора Рахматуллиной Нины Васильевной, отправились на автобусе в Стерлитамакский район 33 квартал Стерлитамакского лесничества, чтобы принять участие в посадке деревьев на месте вырубленного леса,. Невозможно справиться в одиночку с лесовосстановительными работами, поэтому члены школьного лесничества с удовольствием помогли работникам Стелитамакского лесхоза. В этот день был посажен 1600 саженцев сосны лесовосстановления лесного хозяйства Стерлитамакского лесничества. Участники акции с большой ответственностью и энтузиазмом подошли к посадке.

Участники экологической акции «Лес Победы!».

Сотрудники лесничества и администрация экологического центра взяли на себя все подготовительные работы: выбрали место для посадки, подготовили почву, обеспечили всех посадочным материалом. После инструктажа члены школьного лесничества взялись за дело.

Участие в нужном и полезном для всех нас мероприятии вызвало массу положительных эмоций. Дети увлечённо работали, мечтая, каким вырастет их дерево, каким оно будет спустя 20 и 30 лет, ведь чтобы сосне достичь зрелости, должны пройти десятилетия.

Также создавались листовки и буклеты по сбережению водных объектов:

Мы, школьники, не имеем возможности влиять на выполнение законов руководителями государственных учреждений, но постараемся внести свою малую лепту в улучшение экологической обстановки на природных объектах нашего района. Мы приняли участие в конкурсе публикаций на тему «За природу в ответе каждый», где рассказали о проблеме загрязнения реки Ашкадар;

Весь берег стал похож на свалку – Чего, чего тут только нет:

Объедки, старые мочалки, Обрывки книжек и газет…

Не надо воду загрязнять, Она нам столько может дать!

Люди не загрязняйте воду! Берегите мать природу!

Вот какой «улов» собрали ребята на берегу реки Ашкадар.

Не загрязняйте воду и берега ручьев и рек, озер и прудов. Не бросайте в воду мусор, камни, ветки деревьев..

подготовили выступления для классных часов и родительских собраний; осуществляем периодические работы по очистке берегов реки от мусора; постоянно проводим рейды; проводим беседы с жителями частных домов. Мы продолжим свои наблюдения за экологическим состоянием реки Ашкадар и влиянием его на водных и прибрежных растений и животных.

РЕКА -ЭТО НЕ СВАЛКА!

Река - это не свалка!!!

Берегите, охраняйте и не загрязняйте их!!!

Объединение «Юный натуралист»
Ильин Алексей 7кл, Ивушкин Никита 7 кл.
МАОУ ДОД "Детский экологический центр"
453124, Республика Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.К.Маркса, 54, т.(3473)25-72-12, www.dec-str.ru.

Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей "Детский экологический центр"

Малым рекам - нашу заботу

Чистые реки - чистые души

Члены школьного лесничества принимают активное участие в работе круглого стола совместно с СТУ Минэкологии, где рассказали:

- о проблеме загрязнения рек,
- подготовили выступления для классных часов и родительских собраний;
- осуществляем ежегодные работы по очистке берегов реки от мусора;
- постоянно проводим экологические рейды;
- проводим беседы с жителями частных домов;
- продолжаем свои наблюдения за экологическим состоянием рек и влиянием его на водных и прибрежных растений и животных.

«Благоустройство сквера им. П.П. Шепелюка с ветераном»

На фото Щипакин Сергей Михайлович ветеран Афганской войны членами школьного лесничества «Рябинушка» посадка саженцев пирамидальных тополей.

Озеленение города. Посадка деревьев в новом районе города.

Проведение экологических мероприятий по ООПТ.

Смотр-конкурс экологических агитбригад посвященный Международному Дню Земли.

Городской смотр-конкурсе экологических агитбригад посвященный Международному Дню Земли и 250-летию Стерлитамака.

Цель данного конкурса: пропаганда бережного отношения к природе средствами художественного творчества, активизация практической природоохранной деятельности учащихся, формирование экологической культуры. Тема смотра-конкурса: «Охрана природы – дело всех и каждого»

Члены школьного лесничества участвуют в различных конкурсах республиканского и всероссийского уровня.

В конкурсе регионального этапа Международного конкурса «Зеленая планета» Гумерова Эльгиза награждена дипломом МО РБ в номинации «Зеленая планета глазами детей», Кунакбаева Евгения награждена дипломом ГБУ ДО Республиканский эколого-биологически й центр в номинации «Зеленая планета глазами детей».

В конкурсе «Лес боится огня!» Фаткуллин Данис награжден грамотой Министерство лесного хозяйства РБ в номинации за оригинальность сюжета и творческое исполнение работы, Нургалина Назгуль награждена Дипломом МО РБ, Министерство лесного хозяйства РБ в рамках акции «Марш парков-2016», Гафарова Эвелина в республиканском конкурсе детских рисунков «Мир заповедной природы» награждена Дипломом МО РБ Филиппов Никита получил свидетельство участника в VI Республиканском интернет-конкурсе «Птицы Башкирии».

Акция «Ветеран живет рядом»

Посадка саженцев берез членами школьного лесничества у ветеранов ВОВ.

Ветеран ВОВ Музафаров Анвар Хакимович.

Ветеран труда Касимова Нафиса Анваровна.

Сбор семян древесно-кустарниковых пород

Собрано 70 килограмм рябины и 10кг кизильника.

День работника леса в школьном лесничестве «Рябинушка»

Агитационный плакат созданный учащимися по правиле поведения в лесу.

Члены школьного лесничества участвуют в различных конкурсах республиканского и всероссийского уровня.

Изготовление буклетов по особо охраняемым территориям.

Основание

Основанием для организации заповедника было обитание в этом регионе ядра чистокровной аборигенной популяции средне-русской медоносной пчелы - **бурзянской бортевой пчелы**, или «бурзянки».

Рельеф горный, разнообразный, включает горные ландшафты со скалами, узкими ущельями с карстовыми пещерами, сглаженные, поросшие лесом вершины, степные участки. Много горных рек и ручьев.

Климат континентальный, суровый, морозы доходят до -45°С.

Большая часть заповедника покрыта широколиственными лесами, из березы, клена, ильма, черемухи, рябины, с примесью сосны.

. Зарегистрирован 581 вид растений, много редких и реликтовых видов; 44 вида млекопитающих, 167 видов птиц (117 видов гнездя-щиеся), 5 видов земноводных, 6 видов рептилий.

Обычны южная и красная полевки, белка, заяц-беляк, лесная куница, бурый медведь, лось; встречаются кроты, летяга, колонок, рысь, косуля, кабан, марал.

В заповеднике из птиц обитают: рябчик, глухарь, тетерев, серый журавль, вальдшнеп, большой крохаль, дятел, кукушки (глухая и обыкновенная).

Красная книга

Буклет выполнил: Васильев Эльдар, 7 кл.
Объединение «Компьютерная экология»
Руководитель: Загребайлова И.В.
453124, Республика Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.К.Маркса, 54, т.(3473)25-72-12, www.dec-str.ru.

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Детский экологический центр"

Государственный природный заповедник «Шульган-Таш»

удивительный по своей красоте уголок дикой природы

Заповедник -

это природная территория, полностью исключенная из хозяйственного пользования для охраны и изучения природного комплекса в целом.

Три заповедника Башкортостана:

Южно-Уральский государственный природный заповедник, Башкирский государственный природный заповедник, заповедник Шульган-Таш.

Заповедник "Шульган-Таш", самый маленький, но самый известный из заповедников Башкортостана. Расположен на западном макросклоне Южного Урала, водоразделе р. Белая и Нугуш (скальный массив Шульган-Таш), в Бурзянском районе.

1959г.-филиал Башкирского государственного заповедника, 1986г.- самостоятельный государственный заповедник "Шульган-Таш. Площадь заповедника **22531 га.**

Название происходит от башкирских слов «*Шульган*» (*«опустилась»*, *«провалилась»*, *«исчезла»*) и «*Таш*» (*«камень»*).

В настоящее время ученые открыли 9 крупных залов, 3 воронки, всевозможное количество гротов и 2 подземных озера. Особо выделяются залы: Хаоса, Рисунков и Знаков. В последнем обнаружены постоянные стоянки человека. Здесь сохранились каменные орудия быта, труда и древесные угли. Всем этим находкам от 15000 до 17000 лет.

БЕРЕГИТЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ!!!

Капова пещера

Карстовая пещера - Каповая, назвали её так из-за постоянной капели внутри кап-кап-кап, отсюда и Каповая. Она протянусь в длину на 2640 м, в в

Вход в Капову пещеру

Капова пещера (Шульган-Таш) начинается с тоннеля высотой 22 м и шириной 40 м. Вход в спелеоситсему - на южном склоне горы Сарыкускан. Тут же расположились так называемый «Грот мамонта» и Голубое озеро.

Озеро в пещере

В 1954 году в пещере Шульган-Таш были обнаружены настенные рисунки палеолитического возраста.

Наскальные рисунки

Рельеф заповедника горный. Вершины хребтов сглажены, выровнены и покрыты лесом. Сплошные лесные насаждения сменяются вершинами южных горных степей и полянами с богатым разнотравьем.

Климат заповедника суровый: морозы доходят до -45 градусов. В горах заморозки бывают и в летние месяцы.

Природа - это великое чудо нашей планеты. Она бесконечно разнообразна и прекрасна, но и уязвима.

БГЗ находится в критическом состоянии. Под угрозой полной деградации находится долинный комплекс реки Саргая. необходим вынос пастбищ за пределы заповедной территории, организация экспериментального культурного пастбища для определения агротехнических мероприятий как в целях восстановления поврежденных лугов, так и в целях обеспечения повышения продуктивности кормовых угодий района.

Башкирский государственный природный заповедник (БГПЗ)

Территориально заповедник разделен на три заповедных участка - **Южный Крак**, **Урал-Тау** и **Прибельский**. Суммарная площадь трех участков составляет **72 тыс. га.** Причем 64 тыс. га из них занимают леса, что составляет 90% от всей территории.

Урал-Тау имеет почвенный покров, который состоит из кварцита. Реки протекающие по участку неширокие и не глубокие.

Южный Крак - представляет собой мощный массив, на котором распространены вулканические породы змеевик и перидот. Гребни гор высотой до 930 м. Две наиболее крупные реки Кага и Узян

Прибельский участок представляет собой плато из известняка и карстовых пород, с глубокими ущельями. Главной рекой протекающей по участку является река Белая.

Буклет выполнил: Можаева Александра, 7 кл.
Объединение «Компьютерная экология»
Руководитель: Загребайлова И.В.
453124, Республика Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.К.Маркса, 54, т.(3473)25-72-12, www.dec-str.ru.

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Детский экологический центр"

Башкирский государственный природный заповедник

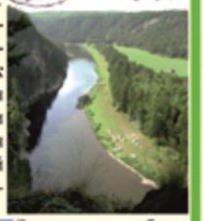
«Заповедный уголок Башкортостана»

Заповедник -

это природная территория, полностью исключенная из хозяйственного пользования для охраны и изучения природного комплекса в целом.

Три заповедника Башкортостана:

Южно-Уральский государственный природный заповедник, Башкирский государственный природный заповедник, заповедник Шульган-Таш.



Башкирский государственный природный заповедник (БГПЗ) расположен на стыке Европы и Азии. Территория представляет собой уникальный природный комплекс.

Заповедник образован **3 сентября 1930г.** с целью сохранения и изучения хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

"Красная книга" собрала в себе все виды флоры и фауны, которые подвергаются опасности исчезновения с планеты Земля.

Чёрный аист

Венерин башмачок

Обыкновенный аполлон

Европейский харнус

Ежевик коралловидный

Успея цветущая

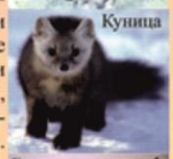
Флора и фауна

В заповеднике произрастает около 700 видов травянистых, кустарниковых и древесных растений; обитает 51 вид млекопитающих и 155 видов птиц,27 видов рыб, 4 - земноводных, 6 - пресмыкающихся.

Берегите, любите и охраняйте природу!!!
Иначе она погибнет!

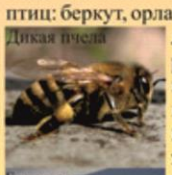
Фауна (ЮУЗ)

Глухарь


Куница

Сапсан

В лесах заповедника из млекопитающих обитают лось, медведь, волк, куница, белка; из птиц - глухарь, рябчик, пестрый и черный дятлы, кукушка, серый журавль и мелкие воробьиные птицы. В горных реках и ручьях обитают хариус, форель, таймень, быстрянка, подкаменьщик. Из редких видов позвоночных животных, внесенных в **Красную книгу России** в заповеднике обитают 3 вида птиц: беркут, орлан-белохвост, сапсан и 2 вида рыб - обыкновенный подкаменьщик и европейский хариус. В заповеднике обитают множество видов бабочек, занесенных в **Красную книгу России**. Заповедник является местом обитания популяции дикой башкирской пчелы.


Дикая пчела

Белая сова

Они имеют право, чтобы ЖИТЬ!!!

На территории заповедника установлено обитание 275 видов позвоночных животных, в том числе 48 видов млекопитающих, 198 - птиц, - пресмыкающихся, 4 - земноводных и 18 видов рыб.

Бобр американский
Длина тела 1 м, масса - 30 кг.

Норка американская
Длина тела 45 см, хвост 15-25 см, масса - до 1,5 кг.

Уж водяной
Длина тела 130 см. Питаются рыбой.

Обыкновенный подкаменьщик
Рыба небольших размеров, 10-12 см и масса 25 г

Берегите, любите и охраняйте природу!!! Некоторые виды уже исчезли с лица Земли.

Буклет выполнил: Лукманов Дамир, 7 кл.
Объединение «Компьютерная экология»
Руководитель: Загребайлова И.В.
453124, Республика Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.К.Маркса, 54, т.(3473)25-72-12, www.dec-str.ru.

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Детский экологический центр"

Южно-Уральский государственный природный заповедник

самый крупный заповедник Южного Урала

Южно-уральский заповедник (ЮУЗ)-

образован в 1979г., расположен на территории Республики Башкортостан и Челябинской области. Более 90% территории заповедника находится в пределах Белорецкого района Башкортостана. Остальная часть - на земле Катав Ивановского района Челябинской области. Общая площадь заповедника - **252, 8 тыс. га.**

Южно-Уральский заповедник можно назвать "страной гор и горных рек".

Рельеф: среднегорный с большими перепадами высот.

Хребты Южного Урала: Машак, Зигальга, Нары, Кумардак с абсолютными высотами 1300-1400 м и горный массив Ямантау с отметкой 1640 м.

Заповедник разделен на 7 лесничеств – **Ямаштинское** (д.Реветь), **Бердагуловское** (д.Бердагулово), **Лапыштинское** и **Машакское** (г.Межгорье), **Нурское** (д.Отнурок), **Юрюзанское** (с.В.Арша), **Тюльменское** (с.В.Катав).

Флора (ЮУЗ)

представлена в основном горными лесами.

Заповедный лес на 34% состоит из березы, 20%-осины, 17%-ели, 16%-пихты, 8%-сосны, 3%-липы. Темнохвойный лес: пихта и сибирская ель, из светлохвойных - сосна обыкновенная и лиственница Сукачева.

Учитывая исключительно высокое водоохранно-почвозащитное значение горных лесов, принято решение о целесообразности перевода их в 1 группу лесов и изъятия их из хозяйственного пользования.

Травянистая флора заповедника насчитывает более 1000 видов, среди которых множество редких реликтовых, эндемичных и ценных в хозяйственном отношении видов.

В заповеднике произрастают 20 эндемичных видов, в том числе 10 высокогорных, 7 скальных и 3 эндемика широколиственных лесов; 28 видов растений являются реликтами минувших геологических эпох, из них 6 видов третичного возраста и 22 ледникового.

Заповедник -

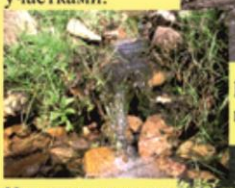
это природная территория, полностью исключенная из хозяйственного пользования для охраны и изучения природного комплекса в целом.

Три заповедника Башкортостана:

Южно-Уральский государственный природный заповедник, Башкирский государственный природный заповедник, заповедник Шульган-Таш.

В заповеднике берут свое начало реки **Большой Инзер, Малый Инзер, Юрюзань, Катав**.

Все реки с быстрым течением и порожистыми участками.



Глубина рек не превышает 1-2 м.

На территории заповедника имеются 12 болотных массивов общей площадью 128 га.

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД СТЕРЛИТАМАК
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Учебно-исследовательская работа

СОСТОЯНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ШИХАНА ТРАТАУ

Работу выполнила: Кириллова Оксана
МАУ ДО «ДЭЦ»
Руководитель: Анисимова Е.С.педагог д/о
Махмутова Ф.З. зав.отделом МАУ ДО «ДЭЦ»

2016г

О Г Л А В Л Е Н И Е:

1. ВВЕДЕНИЕ……..3
а. Цель работы……..3
б. Суть проблемы…….3
2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ……...4
3. МЕТОДИКА И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ……5
4. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ…….. ……6
5. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ……7
а. Исследование 1. Какие растения Красной книги
являются наименее охраняемыми?.....7
б. Исследование 2. Какие редкие растения растут в нашем регионе,
в Стерлитамакском и близлежащих районах?.....7
в. Исследование 3.Флористическое исследование на Тратау…….8
г. Исследование 4. Состав и состояние ассоциаций…….8
6. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАБОТЫ…….15
7. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА……..17
8. ПРИЛОЖЕНИЯ…….18
а. Геоботанический профиль с нанесением ассоциаций (не
прилагается к работе)……18
б. Фотографии……19
в. Схемы ареалов, копии, выписки из Красной книги ……..21

\

ВВЕДЕНИЕ

ЦЕЛЬ - изучение состояния редких растений включенных в Красную книгу Республики Башкортостан растущих на горе – шихане Тратау в пригороде Стерлитамака и Ишимбая.

ЗАДАЧИ – обследовать памятник природы республиканского значения гору – шихан Тратау, найти, определить редкие растения, описать их состояние, выявить причины ослабления, наметить меры по повышению жизнеспособности, сохранности.

СУТЬ ПРОБЛЕМЫ, АКТУАЛЬНОСТЬ - в процессе работы в последние годы неоднократно приходилось убеждаться в недостаточности охраны памятников природы региона. Увеличивается рекреационная нагрузка на растения в пригороде. Цветы, в том числе редкие, уничтожаются при сборе для букетов и как лекарственное сырье.

Создание компьютерной базы данных и ежегодная проверка памятников природы, с последующим доведением информации до владельцев земли - СПК, лесничеств, администраций районов, а при необходимости - Министерства природопользования и экологии РБ, Министерства лесного хозяйства РБ - могли бы повысить степень защиты памятников от нарушений и обеспечить сохранность. На территории Ишимбайского района находится значительная часть памятников природы региона. Своей работой мы пытаемся убедить администрацию Ишимбайского района, общественность в недостаточности охраны памятников природы, редких растений на их территории, и предлагаем мероприятия, которые необходимо проводить во избежание их гибели.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

В СССР Положение о Красной книге принято 16 октября 1974г. В первое издание «Красной книги СССР» (1978) было занесено 444 вида, во второе (1984) 603 вида сосудистых растений, требующих специальной защиты.

На Южном Урале, в Республике Башкортостан в частности, также идет обеднение флоры. В книге П.Л.Горчаковского и Е.А.Шуровой «Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья» (1982) описывается 242 вида редких растений.

Кучеров Е.В, Мулдашев А.А., Галеева А.Х. в книге «Охрана редких видов растений на Южном Урале» (1987) отмечают 363 редких видов растений.

В Республике Башкортостан довольно много реликтов и эндемиков.

Реликты – остатки флоры прежних эпох. Они сохранились лишь в немногих местах, изолированных местообитаниях, где условия для них были более благоприятными. П.Л.Горчаковский (1969) выделил на Урале три категории реликтов: а) доледниковые (плиоценовые), б) ледниковые (плейстоценовые), в) послеледниковые (голоценовые).

И он же выделил 3 группы эндемиков: а) высокогорные; б) скально-горно-степные; в) широколиственно-лесные. Всего на Южном Урале 40 видов реликтов и около 60 видов эндемиков.

В Красную книгу БАССР (1984) занесено 176 видов редких растений.

В Красную книгу Республики Башкортостан издания 2001 года включены 232 редких высших растения.

П.П.Жудова (1961) отмечает, что на территории БАССР степи сохранились на почвах, которые не пригодны для земледелия. Это, на наш взгляд, одна из причин наличия на горе Тратау значительного количества редких растений. Однако близость трех городов, все большее развитие автотранспорта может привести к гибели редких растений Тратау.

Е.С.Смирнова отмечала в окрестностях озера Асликуль следующие растения из Красной книги РБ: остролодочник Ипполита, гвоздику иглолистную, остролодочник близкий, копеечники Разумовского и крупноцветковый. На выпуклой части склонов автор отмечает исчезновение мезофитных бидов бобовых растений и появление бобовых ксерофитного типа: остролодочника волосистого, остролодочника сближенного, тонконога жестколистного. Мы в своем исследовании также выявили разделение бобовых и других редких растений по экспозициям склонов.

Яблоков А.В., Остроумов С.А. (1985) считают, что не менее 25-30 тыс. видов высших растений, т.е. около 8-10 % общего числа описанных видов на планете находится в критическом состоянии. Из 603 видов Красной книги СССР наибольшее число видов семейств: сложноцветных – 53 вида, лилейных – 43 вида, зонтичных – 39, бобовых – 36, орхидных – 35 видов. На Тратау нами выявлено уничтожение красиво цветущих и лекарственных редких растений, том числе гвоздики

иглолистной, тимьяна клопового, остролодочника сходного. Они могут исчезнуть безвозвратно.

В Красной книге редакции 1984 года имеется ряд растений, которые отмечались также как и в других литературных источниках как растущие на горе Тратау. Это смолевка башкирская, остролодочник колосистый, остролодочник уральский. Данными растениям в представляемой работе мы не занимались, поиска, определения их не производили. Изучались только растения, вошедшие в новую редакцию Красной книги 2001 года.

МЕТОДИКА И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Применялись методы геоботанических исследований по методическим пособиям Ассоциации «Экосистема» (Составлены А.С.Боголюбовым). Определение растений производилось по определителям:Нештадт Н.И. Определитель растений./Москва. «Учпедгиз» – 1957.

Грубов В.В., Шишкин Б.К. Определитель растений Башкирской АССР. / Москва. «Наука» - 1966.

Кучеров Е.В., Мулдашев А.А. Определитель высших растений Башкирской АССР. / Москва. «Наука» - 1988.

1. Нами произведено маршрутное обследование растительности горы Тратау в 2015 году. В 2003 и 2004 годах обследование растительности горы Тратау производилось группой учеников детского экологического центра и Дворца пионеров под руководством Пряничникова В.П. В 2015году маршрут проложен от подножья северного склона до вершины (вершинного плоскогорья) и с вершины по юго-западному склону до подножья. В августе 2004 года маршрут проложен по северо-западному склону. В 2015 году маршрут проложен от подножья северо-западного склона до вершины (вершинного плоскогорья) и с вершины по юго-западному склону до середины склона. Обследование растений производилось на ленте местности вдоль маршрута шириной 10 метров. Расстояние от начала маршрута у подножья до вершинного плоскогорья – 300 метров. На плоскогорье – 75 метров. Расстояние от южного края плоскогорья до юго-западной части подножья – 220 метров. У северной части подножья обследована часть берега озера Тугар-Салган, часть ручья и Ишеевского болота.

2. Полное обследование всей флоры не производилось. Флористические исследования проведены только по редким растениям на четырех площадях по 100 кв.м. (10 х 10 метров). Выделялись участки с наличием хотя бы одного растения из Красной книги редакции 2001 года и исследовались как ассоциации. Они выделялись в отдельные ассоциации, если отличались от других ассоциаций по доминирующим видам редких и повсеместно растущих растений. Составлена схема горы-шихана с расположением ассоциаций содержащих редкие растения, занесенные в Красную книгу РБ издания 2001 года. Растения фотографировались.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Гора – шихан Тратау находится (по П.П.Жудовой-1966) в Буздякско-Стерлитамакском районе подзоны северной красивейшековыльной степи Предуралья. По физико-географическому районированию БАССР (1961) входит в лесостепную зону. Находится на границе Приуральских степей и Уральских широколиственных лесов.

Шихан Тратау находится на территории Ишимбайского района, на правом берегу реки Белой, в километре от реки, между городами Стерлитамаком и Ишимбаем. Почвы у подножья горы - влажные, богатые, обыкновенные и карбонатные подтипы маломощных черноземов, в нижней части северного, восточного и северо-восточного склонов и на плато вершины горы – горные серые лесные остаточно-карбонатные почвы и почвы каменистых степей, в верхней части этих же склонов - сухие бедные карбонатные почвы каменистых степей. Остальные склоны, южных и западных экспозиций – щебнистые осыпи, скалистые, известняковые, практически без почвы. Высококачественный состав массива известняков шихана Тратау, вынуждают работников ОАО «Сода» планировать разработку и уничтожение шихана Тратау вслед за шиханом Шахтау в ближайшие годы. Здесь почва имеется в небольшом количестве на микро террасах, в трещинах скал, местами между камней Условия для произрастания по почвенным признакам от благоприятных до неблагоприятных. Повышенная загрязненность атмосферы от промышленных предприятий расположенных на расстоянии 15-20 километров (от городов Стерлитамак, Ишимбай, Салават) нами не отмечена. Контрольные участки редких растений нами исследовались в районе созданных способом террасирования крутосклонов квартала 33 и 34 Стерлитамакского участкового лесничества у деревни Рязановка Стерлитамакского района («Рязановская гора»), в кварталах 71-74 Куганакского участкового лесничества, на горе-шихане Куштау и в районе гипсового карьера ОАО «Сода» на отрогах горы – шихана Шахтау.

РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследование 1. Какие растения Красной книги являются наименее охраняемыми?

Мы рассмотрели границы ареалов всех растений включенных в Красную книгу Республики Башкортостан издания 2001 года, проанализировали и считаем, что из 232 растений не растут на территориях заповедников и национальных парков Башкортостана 97 видов. В том числе категории: О – по-видимому исчезнувшие – 6 видов; категории 1 – находящиеся под угрозой исчезновения – 17 видов; категории 2 – уязвимые виды – 28 видов; категории 3 – редкие виды – 32 вида; категории 4 – с неопределенным статусом – 14 видов. Эти виды, в отличие от растущих в заповедниках, практически не охраняются. Также нами установлено, что в регионе - на территории Стерлитамакского, Ишимбайского, Мелеузовского, Стерлибашевского районов - растет 43 вида растений, входящих в Красную книгу РБ, в том числе 8 видов не растут на территориях заповедников и национальных парков Республики Башкортостан. Это Тимьян клоповый, Остролодочник сходный, Сальвиния плавающая, Лук желтеющий, Ирис низкий, Гладиолус тонкий, Шлемник высокий, Ясенец голостолбиковый. При данном исследовании обнаружена ранее не отмечавшаяся в нашем регионе и в заповедниках и национальных парках Росянка круглолистная. Она растет на болоте между деревней Ишеево и шиханом Тратау. Степная растительность окрестностей озера Аслыкуль – национального парка – содержит наибольшее количество из числа 43-х произрастающих в нашей местности редких растений, по сравнению с заповедниками и национальным парком «Башкирия». На территориях, не входящих в заповедные зоны, необходимо обеспечить охрану этих 97, в нашем регионе 43-х и особенно вышеуказанных 9-ти видов. Некоторые виды растут на территориях памятников природы, однако, охрана растений на территориях памятников природы у нас не организована. На памятнике природы республиканского значения - на горе – шихане Тратау растут особо редкие растения. Отмечено многими авторами, что остролодочник сходный и тимьян клоповый встречаются в Башкортостане только на этой горе. Но и здесь, по нашим наблюдениям, охрана растений не организована.

Исследование 2. Какие редкие растения растут в нашем регионе, в Стерлитамакском и близ лежащих районах?

В нашем регионе - на территории Стерлитамакского, Ишимбайского, Мелеузовского, Федоровского, Аургазинского, Стерлибашевского районов, согласно нашим исследованиям литературных источников, растет 43 редких вида растений, входящих в Красную книгу РБ (2001). В том числе:

Категории 1 (находящиеся под угрозой исчезновения) – **остролодочник сходный** – считается, что в Башкортостане растет только на горе Тратау.

Категории 2 (уязвимые виды) - **Тимьян клоповый** – в Башкортостане растет только на Тратау и Куштау;

- Ясенец голостолбиковый;
- Ирис низкий;
- Шлемник высокий;
- Стальник полевой, пашенный;
- Ятрашник мужской.

Остальные 37 видов – 3 категории (редкие виды).

Исследование 3. Флористическое исследование на Тратау.

При флористических обследованиях на маршруте исследования нами выделены следующие ассоциации фитоценозов, содержащие определенные нами редкие растения:

- болото, прибрежная растительность у озера и вдоль ручья (разнотравно-пойменная ассоциация);
- верхняя часть северного склона горы Тратау и северный край плоскогорья (разнотравно-бобовая ассоциация);
- верхняя обрывистая часть юго-западного склона и юго-западный край (кромка) плоскогорья (луково-минуарцио-гвоздично-тимьяновая ассоциация);
- террасы верхней части юго-западного склона (разнотравно-полынная ассоциация).

Составлена схема горы-шихана с расположением ассоциаций содержащих редкие растения занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан издания 2001 года.

Другие травянистые ассоциации (других склонов, экспозиций и вершинного плоскогорья), как нами определено визуально, не содержат редких растений, поэтому их мы не рассматриваем в данной работе.

Исследование 4. Состав и состояние ассоциаций.

1. ***Разнотравно-пойменная ассоциация***. В ее составе такие растения из Красной книги РБ, как **девясил высокий** (7 экземпляров 2003 год, 3 экз. – 2004г., 1 экз. – 2015г.) и **валериана лекарственная** (два экземпляра 2003г, 1 экз.-2004, 0 экз. – 2015г). На опушке леса обнаружен в 2009г - один экземпляр **чины Литвинова,** в 2015 г – 6 экземпляров. На болоте встречены нами около тридцати экземпляров **росянки круглолистной** (2009-2010гг), в 2015 году более 50 экземпляров – растения из Красной книги РБ. Там же встречено около ста экземпляров (2003-2004гг), в 2015 г – менее 50 экз., такого довольно редкого растения, как сабельник болотный (не входит в Красную книгу).

Геоботаническое описание ассоциации

Описание № 1. 24 августа 2003 года, 16 августа 2004 года, 20 августа 2015года.

Название ассоциации ***Разнотравно-пойменная***

Географическое положение: болото, прибрежная растительность у озера Тугар-Салган и вдоль пересохшего ручья; северное подножье горы Тратау.

Общий характер рельефа: северный и северо-западный склон горы Тратау.
Микрорельеф: микропонижения, карстовые воронки, овражки, пойма
Поверхностная горная порода: известняк
Почва: влажные, богатые, обыкновенные и карбонатные подтипы маломощных черноземов
Окружение: с трех сторон – горы, с западной стороны – долина ручья, понижение к реке Белая. Аспект фитоценозов – зеленовато-желтый.
Влияние человека и животных: интенсивная пастьба скота, сбор лекарственных трав отдыхающими и туристами.

Таблица № 1. Травяно-кустарничковый покров в 2009 году

№	Вид растения	Ярус	Обилие	Проективное покрытие	Фенофаза	Характер размеще-ния	Место в ассоциации	Состояние
	девясил высокий	1	Sol	Мен 10%	Отцв. (		пойма	Заготавливается
	валериана лекарственная	2	sol	Мен 10%	Пл. +		пойма	Удовлетвор.
	чина Литвинова	3	Uni-cum	Мен 10%	Отцв. (		опушка	Удовлетворительное
	росянка круглолистная	3	Sol	Мен 10%	Отцв. (		болото	Удовлетворительное
	сабельник болотный	2	sol	Мен 10%	Вт.вег.	Gr-скопле-ниями	болото	Удовлетворительное

Примечание: шкала оценок обилия по Друде с дополнениямиУранова, Ярошенко, Шенникова (Sol - рассеяно еденично, Unicum – в единственном экземпляре

Таблица № 2. Травяно-кустарничковый покров в 2015 году

№	Вид растения	Ярус	Обилие	Проективное покрытие	Фенофаза	Характер размеще-ния	Место в ассоциа=ции	Состояние
	девясил высокий	1	Uni-cum	Мен 10%	Отцв. (		пойма	Заготавливается
	валериана лекарственная	-	-	-	-	-	-	-
	чина Литвинова	3	Sol	Мен 10%	Отцв. (		опушка	Удовлетворительное
	росянка круглолистная	3	Sol	Мен 10%	Отцв. (		болото	Удовлетворительное
	сабельник болотный	2	Copios. 1	40%	Вт.вег.	Gr-скопле-ниями	болото	Удовлетворительное

Примечание: Sol - рассеяно единично, Unicum – в единственном экземпляре, Copiosae 1- довольно обильно.

2. ***Разнотравно-бобовая ассоциация*** верхней части северного склона. В ее составе мы встретили четыре редких растения из Красной книги РБ такие, как **остролодочник сходный** (один экземпляр-2003г, 0 экз. – 2004г, 0 экз. - 2009г)**,** **копеечник Разумовского** (два экземпляра-2003г, 36 экз. - 2004г, 4 – экз. – 2015г), **астрагал рогоплодный** (один экземпляр –2003г, 0 – 2004г, 0-2015г).

Геоботаническое описание ассоциации
Описание № 2. 24 августа 2003 года, 16 августа 2004 года, 20 августа 2015 года.
Название ассоциации ***Разнотравно-бобовая***
Географическое положение: верхняя часть северного склона горы Тратау и северный край плоскогорья горы Тратау.
Общий характер рельефа: пологий склон горы.
Микрорельеф: ровный
Поверхностная горная порода: известняк
Почва: горные серые лесные остаточно-карбонатные почвы и почвы каменистых степей,
Окружение: Открытая местность - 406 метров над уровнем моря, 270 метров над подножьем горы (рекой Белой)
Влияние человека и животных: интенсивная нагрузка по тропам и на территории всей вершинной части, сбор лекарственных трав отдыхающими и туристами, выжигание сухой травы (в октябре месяце 2003 года). Аспект фитоценозов – серовато-зеленовато-желтый. Количество троп от подножья до плато Тратау в 2015 году увеличилось. Весь северо-западный склон изрезан десятком с лишним троп, проложенными восходящими туристами.

Таблица № 3. Травяно-кустарничковый покров в 2009 году

№	Вид растения	Ярус	Оби-лие	Проективное покрытие	Фено-фаза	Характ размещ	Место в ассоциации	Состояние растений
	остролодочник сходный	2	Uni-cum	Мен 10%	цв. О		Север склон	Сбор цветов на букеты
	копеечник Разумовского	2	sol	Мен 10%	Зацв)		Плоскогорье	Сбор цветов на букеты
	астрагал рогоплодный	2	Uni-cum	Мен 10%	Цв О		Плоскогорье	Сбор цветов на букеты

Примечание: Sol - рассеяно еденично, Unicum – в единственном экземпляре

Таблица №4. Травяно-кустарничковый покров в 2015году

№	Вид растения	Ярус	Оби-лие	Проективное покрытие	Фено-фаза	Характ размещ	Место в ассоциации	Состояние растений
	остролодочник сходный	-	-	-	-	-	-	-
	копеечник Разумовского	2	Uni-cum	Мен 10%	пл. +		Плоскогорье	Сбор цветов на букеты
	астрагал рогоплодный	-	-	-	-	-	-	-

3. ***Луково-минуарцио-гвоздично-тимьяновая ассоциация*** верхней обрывистой части юго-западного склона. В 2015 году мы сочли необходимым название поменять на минуарцио-тимьяно-астрагаловую. В ее составе мы встретили четыре редких растения из Красной книги РБ такие, как
гвоздика иглолистная (5 экземпляров – 2003 год, 14 экз. –2004 год, 0 экз. – 2015 год), **минуарция Крашенинникова** (7 экземпляров -2003г, 4 экз. – 2004г, 12 экз. – 2015 год), **астрагал Гельма** (4 экз –2003 г, 22 экз – 2004 г, 31экз. – 2015 год**),**
шиверекия подольская (6 экз – 2003 г, 8 экз -2004 г, 2 экз – 2009 г),
качим уральский (4 зкз –2003 г, 0 экз –2004 г., 0 экз -2015г.).

Здесь же растет тимьян клоповый, но мы его в 2003 2004 гг. не смогли отличить от башкирского и губерлинского тимьянов. В 2009 году мы его определили как клоповый (по лиловым цветам и др.) Количество **тимьяна клопового** в 2015 г - 8 кустиков на пробной площади.

Геоботаническое описание ассоциации

Описание № 3. 24 августа, 4 ноября 2003 г., 16 августа 2009года, 20 августа 2015 года.

Название ассоциации ***Луково-минуарцио-гвоздично-тимьяновая*** (минуарцио-тимьяно-астрагаловая)

Географическое положение: верхняя обрывистая часть юго-западного склона

Общий характер рельефа: самая высокая часть Тратау, обрывистый склон горы.

Микрорельеф: резкий переход от плоскогорья к крутому склону

Поверхностная горная порода: известняк

Почва: маломощные бедные карбонатные почвы и почвы каменистых степей в трещинах скал и между скал, камней,

Окружение: самая высокая часть Тратау, открытая местность - 406 метров над уровнем моря, 270 метров над подножьем горы (рекой Белой).

Влияние человека и животных: наиболее интенсивная, по сравнению с другими участками горы, рекреационная нагрузка со стороны отдыхающих, туристов. По нашему мнению, данная ассоциация является наиболее неустойчивой к антропогенному воздействию. Одна из причин – слабое покрытие, поверхностное

расположение, на скальных обнажениях, растений. В связи с сероватым цветом листьев астрагала Гельма и наиболее распространенных на территории ассоциации не краснокнижных растений аспект фитоценозов – серый. Оголенные известняки и вытоптанные туристами площадки здесь также серого цвета.

Таблица №5. Травяно-кустарничковый покров в 2009 г

№	Вид растения	Ярус	Обилие	Проективное покрытие	Фено-фаза	Характер размеще-ния	Место в ассоциации	Состояние растений
	гвоздика иглолистная	1	sol	Мен 10%	цв. О	Gr-скопле-ниями	Юж. часть плоскогорье	Сбор цветов на букеты
	минуарция Крашенинникова	1	sol	Мен 10%	цв. О		Переход к юж. склон	Страдает от вытаптывания
	астрагал Гельма	1	sol	Мен 10%	пл. +		Переход к юж. склон	Страдает от вытаптывания
	качим уральский	1	sol	Мен 10%	цв О		юж. склон	
	шиверекия подольская	1	sol	Мен 10%	цв и пл. +		Переход к юж. склону	Страдает от вытаптывания

Таблица №6. Травяно-кустарничковый покров в 2015 г

№	Вид растения	Ярус	Обилие	Проективное покрытие	Фено-фаза	Характер размеще-ния	Место в ассоциации	Состояние растений
	гвоздика иглолистная	-	-	-	-	-	-	Собрана при цветении
	минуарция Крашенинникова	1	sol	Мен 10%	цв и пл. +		Переход к юж. склону	Страдает от вытаптывания
	астрагал Гельма	1	Copios. 1	20%	пл. +		Переход к юж. склону	Страдает от вытаптывания
	качим уральский	-	-	-	-	-	-	
	тимьян клоповый	1	sol	Мен 10%	цв и пл. +		Переход к юж. склону	Вытаптывание, сбор как лекарст
	шиверекия подольская	1	sol	Мен 10%	цв и пл. +		Переход к юж. склону	Страд.от вытаптыв-

4. ***Разнотравно-полынная ассоциация*** террас верхней части юго-западного склона. В ее составе два вида из Красной книги РБ: **полынь солянковидная** (одна куртина-2 квадратных метра – 2003, 2004, 2009гг.**)** **и качим уральский** (11 экземпляров – 2003 г, 3 экз – 2004 г, 0 экз – 2009г.).

Геоботаническое описание ассоциации

Описание № 4.24 августа, 4 ноября 2003 года, 16 августа 2004 г, 20 августа 2015 г.

Название ассоциации ***Разнотравно-полынная***

Географическое положение: верхняя обрывистая часть юго-западного склона

Общий характер рельефа: обрывистый склон горы.

Микрорельеф: лощины и террасы на крутом склоне

Поверхностная горная порода: известняк

Почва: маломощные бедные карбонатные почвы и почвы каменистых степей в трещинах скал и между скал, камней,

Окружение: скалы вокруг лощин и террас

Влияние человека и животных: интенсивная рекреационная нагрузка со стороны туристов, мусор от туристов. Аспект фитоценозов – серовато-желтый.

Таблица № 7. Травяно-кустарничковый покров в 2009 г.

№	Вид растения	Ярус	Обилие	Проективное покрытие	Фено-фаза	Характер размещения	Место в ассоциации	Состояние растений
	полынь солянковидная	1	sol	100%	цв. О	Gr-скоплениями	на террасе, куртиной	Удовлетворительное
	качим уральский	1	sol	Мен 10%	цв. О		в трещинах	Удовлетворительное

Примечание: Sol - рассеяно еденично, Unicum – в единственном экземпляре

Таблица № 8. Травяно-кустарничковый покров в 2015 г

№	Вид растения	Ярус	Обилие	Проективное покрытие	Фено-фаза	Характер размещения	Место в ассоциации	Состояние растений
	полынь солянковидная	1	sol	100%	пл. +	Gr-скоплениями	на террасе, куртиной	Удовлетворительное
	качим уральский	-	-	-	-	-	-	-

В целом на территории памятника природы горы-шихана Тратау нами обнаружено в 2003-04гг **тринадцать растений**, в 2015г – **девять растений из Красной книги РБ** из 43 произрастающих в нашем регионе. Кроме этих тринадцати возможно имеются редкие ковыли, но их видовую принадлежность мы не определили.

Ожидали обнаружить на горе Тратау, но не нашли следующие редкие растения:

- лук желтеющий (найден нами на Рязановской горе Стерлитамакского района);
- эфедра обыкновенная (найдена нами рядом с разрабатываемой горой Шахтау на южных склонах предгорий, на территории гипсового карьера, у взрывсклада);
- ясенец голостолбиковый (найден нами на шихане Куштау и у деревни Есливо), по литературным источникам рос у подножья Тратау;
- копеечник крупноцветковый;
- рябчик русский;
- минуарция Гельма;
- астрагал Клера;
- ятрашник обожженый (популяция на горе Шахтау уничтожена при разработке горы)

В следующие годы мы планируем продолжить поиски редких, в том числе перечисленных в этом разделе, растений на горе Тратау, до того периода, когда ОАО «Сода» начнет губительную разработку этого шихана.

6. **Обнаружены нами,** при данном исследовании, ранее не отмечавшиеся в нашем регионе редкие растения: **качим уральский, росянка круглолистная.**

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАБОТЫ

1. Состояние редких растений включенных в Красную книгу Республики Башкортостан на территории памятника природы горы – шихана Тратау мы оцениваем как неудовлетворительное. Растения подвергаются большой рекреационной нагрузки. Количество троп идущих от подножия к вершине увеличивается с каждым годом. Тропы обнажены до известняка, почва смыта дождями, растительность северо-западного склона сильно страдает. Увеличение количества частного автотранспорта приводит к увеличению посещаемости памятника природы. Сбор цветов на букеты и сбор лекарственных трав не пресекается. Растения самой вершинной части вытаптываются. Сухая трава выжигается весной и осенью неорганизованными туристами на верхнем плато и на восточном пологом склоне. Некоторые растения, такие как остролодочник сходный, тимьян клоповый на горе находятся в единичном или в крайне небольшом количестве и могут в ближайшие годы исчезнуть. Подавляющее большинство этих видов не способны доминировать в своих фитоценозах и являются ассектаторами. Эдификатором в своем фитоценозе является только астрагал Гельма. Аншлагов о запрещение сбора трав на горе нет. В результате этих антропогенных, а также возможно климатических факторов 2015 года мы не обнаружили в 2009 году ранее встречаемые здесь: остролодочник сходный, качим уральский, астрагал рогоплодный, гвоздику иглолистную, валериану лекарственную. Первое растение в Башкортостане не произрастает, кроме Тратау и поэтому его исчезновение на шихане нас беспокоит.

2. После наблюдения за местами произрастания редких растений, в окрестностях памятника природы республиканского значения горы – шихана Тратау, на других памятниках природы, можно сделать вывод, что редкие растения охраняются не должным образом или не охраняются вовсе в нашем регионе. Это выявлено на территориях памятников природы. В заповедниках, национальных и природных парках Республики Башкортостан охрана редких растений организована.

3. Известно, что охрана редких видов растений может быть решена несколькими путями:

а) устройством заповедников, заказников и памятников природы;

б) прекращением заготовки видов, численность которых резко снизилась;

в) снижением заготовок ценных видов и г) введением редких видов в культуру.

Считаем, что в отношении памятника природы Тратау необходим контроль за посещаемостью, за сбором цветов и лекарственных трав. Посещение вершины должно быть регламентировано. Туризм должен быть организованным.

4. Мы своим письмом в 2004 году просили администрацию Ишимбайского района организовать охрану редких растений горы Тратау силами землевладельца – СПК «Таратау», а также других памятников природы, однако получили отрицательный ответ.

5. Нашу работу необходимо продолжить экологическим службам городов, районов, гослесоохране. Данные о состоянии памятников природы предлагаем

включать в городские, районные и республиканский годовые доклады о состоянии окружающей среды, сообщать в средствах массовой информации. Готовим статью в городские и районные газеты.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Боголюбов А.С. Методы геоботанических исследований. Методическое пособие./ Москва. «Экосистема» - 1996.

2. Грубов В.В., Шишкин Б.К. Определитель растений Башкирской АССР. / Москва. «Наука» - 1966.

3. Кучеров Е.В. По Южному Уралу./Уфа. «Слово» 1996, с-213.

4. Кучеров Е.В, Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале./М. «Наука» –1987.

4. Кучеров Е.В. и др. Красная книга Республики Башкортостан. Том 1. / Уфа. «Китап» –2001.

5. Кучеров Е.В. и др. Красная книга БАССР./Уфа. Башкирское.книж. издательство - 1984.

6.Кадильникова Е.И. Примечательные природные объекты Башкирии и их охрана./Сборник «Охрана природы Южного Урала и Приуралья» /-Уфа. 1979

7.Мартьянов Н.А., Баталов А.А., Кулагин А.Ю. Широколиственныо-хвойные леса Уфимского плато. Уфа. Издательство «Гилем».-2002, с-90-96.

8. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Растения Башкортостана./ Уфа. «Китап» – 2002.

9.Новиков Ю.В. Природа и человек./М.. Просвещение – 1991.

10.Нештадт Н.И. Определитель растений./М. Учпедгиз – 1957.

11.Нидон К. Растения и животные./ М. Мир - 1991

12.Олисаев В.А., Вагин В.С. Родник здоровья./ Владикавказ. 1995, с-63.

13.Петров В.В. Правовая охрана природы./М.: Изд-во Моск. ун-та - 1980.

14.Смирнова Е.С. Степная растительность окрестностей озера Асликуль и проблема ее сохранения. /Сборник «Охрана природы Южного Урала и Приуралья»/-Уфа. 1979

15.Чернышева К. Учебно-исследовательская работа. «Состояние памятников природы, и других особо охраняемых природных территорий, юго-западной части Башкортостана». Экологическая школа Дворца пионеров. г. Стерлитамак. 2003.

16. Яблоков А.В., Остроумов С.А. Уровни охраны живой природы./М. Наука – 1985.

17. Янтурин С.И., Юнусбаев У.Б. под ред. Миркина Б.М. Зеленая аптека Башкортостана./ Уфа. Китап – 2002.