

Тема: Аборигенный западносибирский речной бобр - спасти и сохранить!

1



Автор: Саримсаков Фируз

8 «Б» класс

Руководитель: учитель
биологии Щербинина Г.И.

Свою работу я посвящаю Александру Михайловичу
Васину – заслуженному экологу РФ

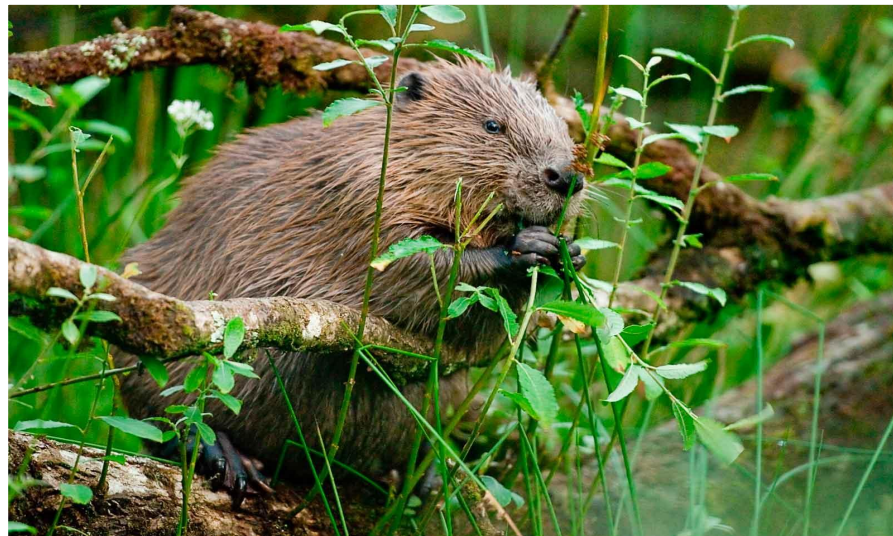


Научные
исследования А.М.
Васина, имеют
широкий
региональный
характер,
практическую,
природоохранную
и эколого-
просветительскую
направленность.

Проблема: Низкая численность Аборигенного
западносибирского речного бобра на территории
ХМАО – Югра.

3

Гипотеза: Абиотические, биотические и антропогенные факторы затрудняют естественное восстановление численности популяции. В наших руках защита эндемика и восстановление численности.



Цель: создать, социальный эколого – просветительский проект для школьников по формированию экологической культуры и экологической грамотности для сохранения видового многообразия в природе.

4

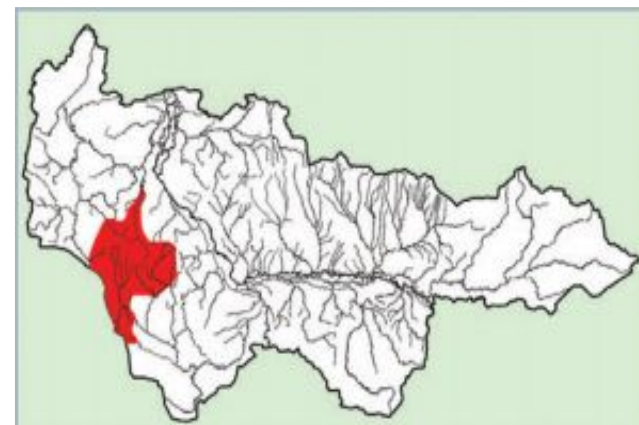


Задачи: 2019-2020г

5

Заклучить соглашение о сотрудничестве с ФБГУ
«Государственным природным заповедником «Малая
Сосьва» им. В.В. Раевского

Организация волонтерского движения в социальной
сети, в СМИ и среди школьников.



Классификация

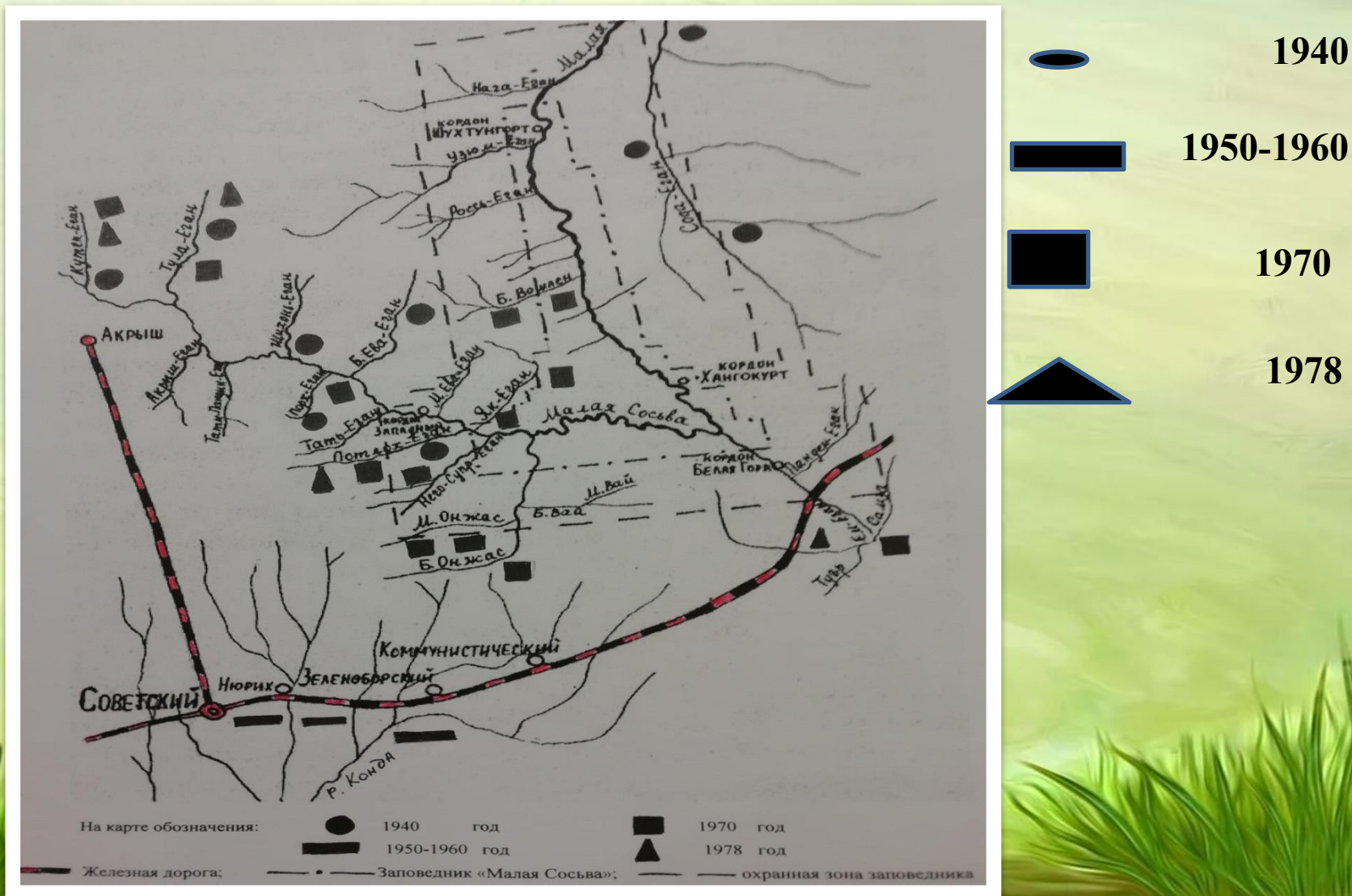
6

В настоящее время остались две небольшие аборигенные колонии бобров, одна из них – в бассейне рек Конды (приток Иртыша), Малой Сосьвы и Тапсуя (притоки Северной Сосьвы) в Тюменской области. Здесь обитает западносибирский (североазиатский, или кондо-сосьвинский) бобр – *Castor fiber pohlei* (Serebrennikov, 1929)

Царство:	Животные (Animlia)
Тип:	Хордовые (Chordat)
Класс:	Млекопитающие (Mammalia)
Отряд:	Грызуны (Rodentia)
Семейство:	Бобровые (Castor)
Род:	Бобры (Castor)
Вид:	Бобр речной (<i>Castor fiber</i>)
Подвид:	Западносибирский (<i>pohlei</i>)



7



Попытки отлова и расселения бобров этого подвита не дали ожидаемого результата. 8

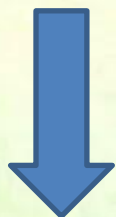
Для охраны исчезающего подвита в 1922 г. был принят запрет на его промысел, 1929 г. создан Кондо-Сосьвинский заповедник, 1971г. создали Верхне-Кондинский заказник, 1976г. – заповедник «Малая Сосьва», 1982г. организован Юганский государственный природный заповедник в междуречье Негусяха и Малого Югана (правые притоки Большого Югана).

Проблема сохранения генетической чистоты кондо-сосьвинских бобров в результате их гибридизации. Доказательства!

10



1. Заселение европейскими бобрами коренных мест обитания кондо-сосьвинских бобров (реки Малого Югана, Большого Югана и Конды)



2. Численность европейских бобров на границе Пелым (Свердловская обл) – 1700 особей, а на р. Демьянка (Тюменской) области 10 000 особей



3. Гистологические исследования: 1/3 особей имеет гены западносибирских бобров, а 2/3 маркеры европейских (воронежских) бобров.



4. Общие паразиты: бобры обмениваются специфичными бобровыми гельминтами-нематодами.

Анализ динамики численности бобра на охраняемых территориях.

11

Из отчета А.М.Васина, о численности популяции бобра в бассейне Малой Сосьвы, с 1970 по 1976 гг. «Причиной исчезновения бобров на р. Малая Сосьва стало браконьерство, в результате осталось – 74 поселения.



В 2013г. был проведен анализ численности бобров в Верхне – Кондинском заказнике (ВКЗ)- 300 особей и заповеднике «Малая Сосьва» (ЗМС) -100 особей. Больше количество бобров находится на территории Верхне-Кондинского заказника.



Таблица 2

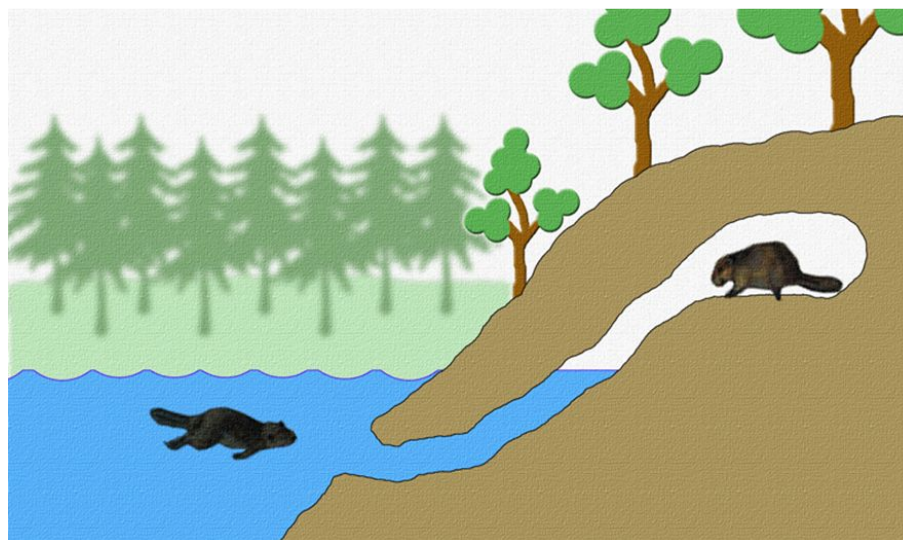
Год	ВКЗЗМС	Всего
1979	171 3	174
1980	168 -	168
1981	192 -	192
1982	198 -	198
1983	183 -	183
1984	240 -	240
1985	249 -	249
1986	252 3	255
1987	252 10	262
1988	237 10	247
1989	261 10	271
1990	258 10	268
1991	240 10	250
1992	250 8	258
1993	259 8	257
1994	291 8	299
1995	300 10	310
1996	332 8	340
1997	327 8	335
1998	324 8	332
2004	300 24	324
2013	300 100	400

Динамика численности бобров в Верхне – Кондинском заказнике (ВКЗ) и заповеднике «Малая Сосьва» (ЗМС)

В период с 1986 по 2004 гг. было отловлено 24 бобра в Верхне-Кондинском заказнике, которых выпустили в бассейне Малой Сосьвы.

В результате реакклиматизационных работах поголовье бобров здесь восстановилось до уровня 1970 г. и составило в 2013 г. около 100 особей.

Образ жизни бобров.



14



Норы бобра

Хатка



elenaranko.ucoz.ru

Нора



Экологическое значение бобров

156



Вред,
приносимый
бобрами лесному
хозяйству -
невелик,
поскольку они
валят почти
исключительно
молодые деревья
малоценных
пород, чаще всего
осину, иву, березу,
рябину.

Выявлены абиогенные, биогенные и антропогенные факторы влияния на численность речного бобра

16

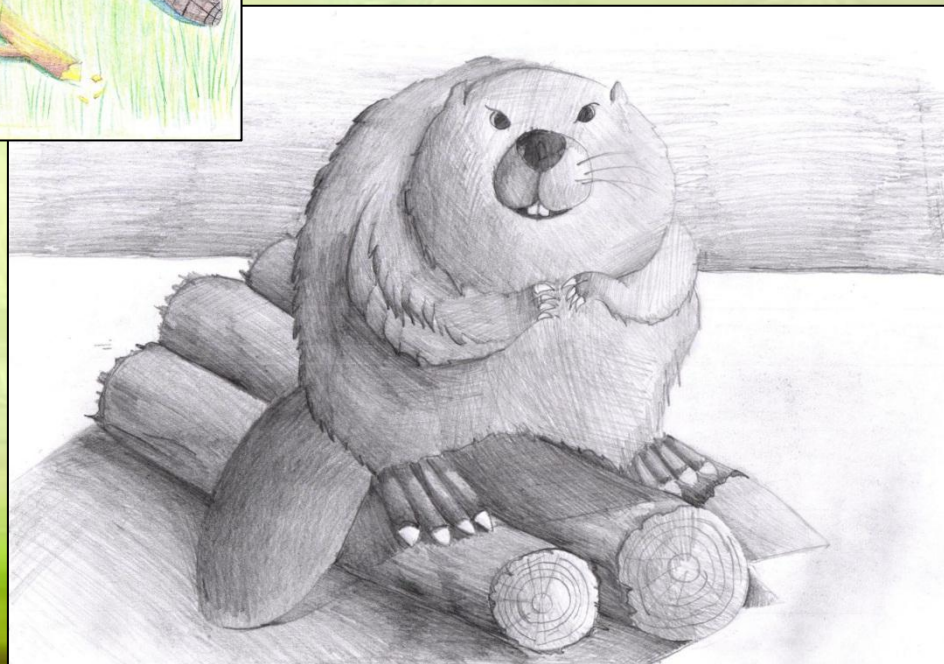




Бобр под ¹⁷
водой у входа
в норку



Карандашная графика



Сообщество в социальной сети интернета

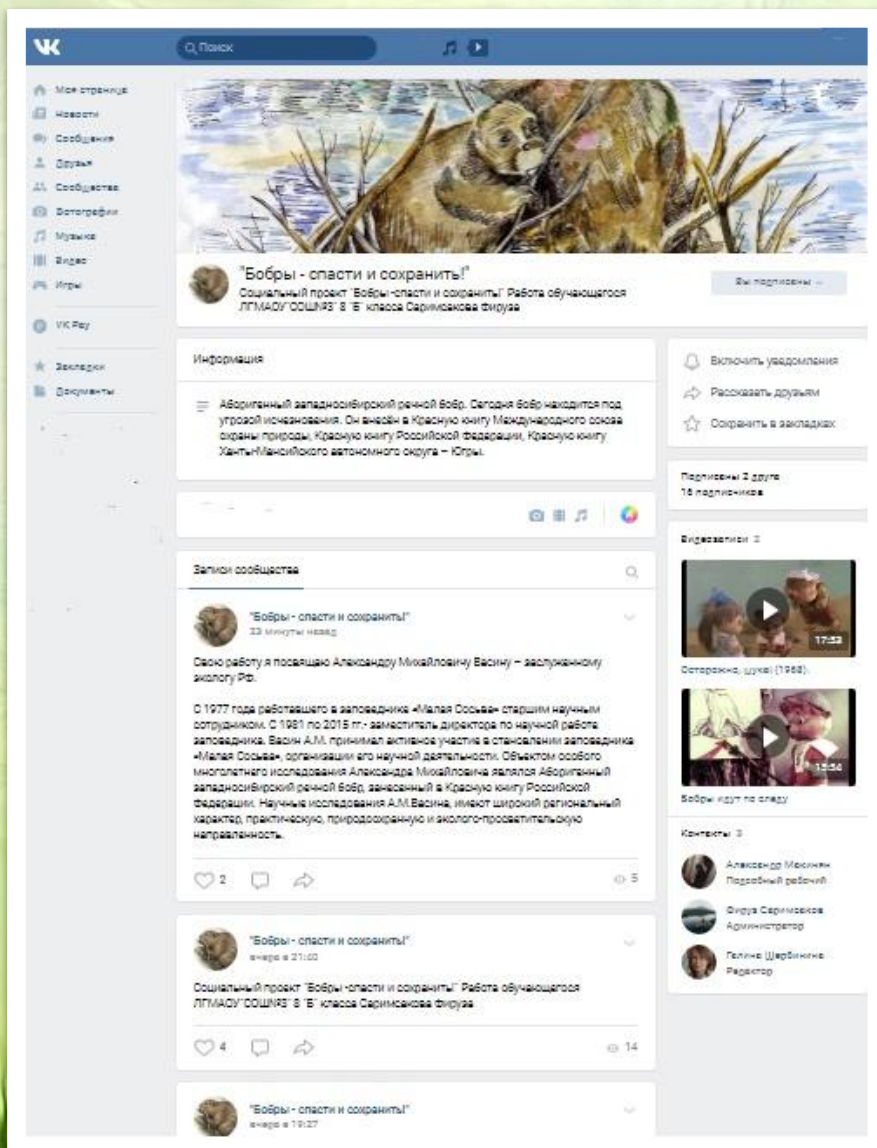
<https://vk.com/public187468>

020

«Бобры-спаси и
сохранить!»

для продвижения знаний о
Аборигенных
западносибирских речных
бобрах

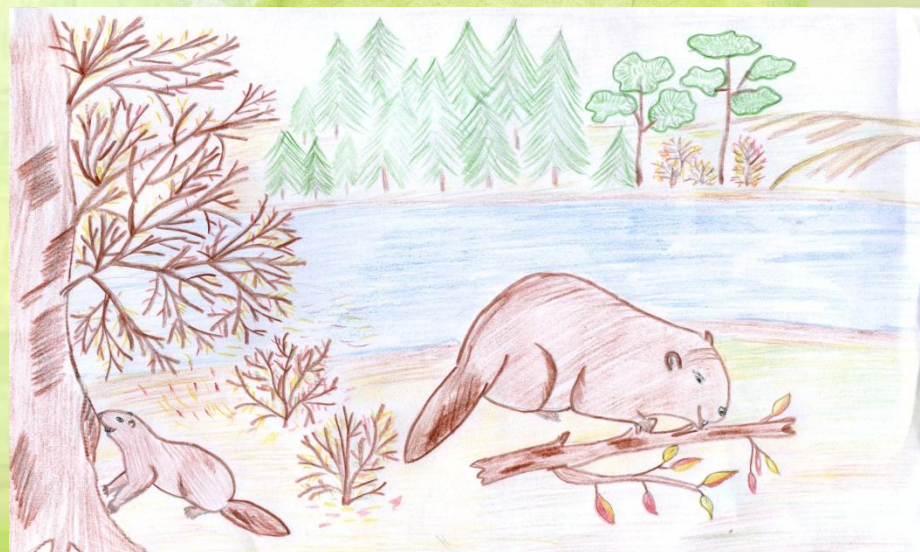
219 подписчиков





Мероприятие со 20
школьниками 4 класса
мастер – класс рисунка
на тему
«Бобры – спасти и
сохранить» сохранить!»,





Конкурс рисунка «Бобры – спасти и сохранить!»





«Может быть, дети еще не могут осмысливать природу как всенародное достояние, пусть они понимают ее как сучок, на котором находится гнездо, где живем мы, птенцы природы»

В.А.Сухомлинский



Просветительская работа

25

Статья в газету «Новости Югры»

зам главного редактора Михаил Осипов

m_osipov@list.ru

«Научиться, с уважением относиться к живой природе очень важно. И не только потому, что она удовлетворяет наши потребности в пище, одежде, но и потому, что у нее есть право существовать и развиваться по своим законам. Когда каждый человек поймет, что и она является частицей мира природы, тогда человечество осознает всю важность охраны всех форм жизни, из которых состоит биосфера».

Цитата из статьи

Предложения по реализации проекта

(материальных вложений в осуществление проекта не требуется)

26

Развивать активную экологическую деятельность школьников:

1.Волонтерское движение

«Бобры-спасти и сохранить!»



2.Проводить в округе «День бобра», экологические акции, викторины, конкурсы, олимпиады, игры.

3.Распространять информацию в социальных сетях о экологических программах и привлекать детей к участию в этих мероприятиях.



4. Совместно с заповедником «Малая Сосьва» планировать мероприятия экологической направленности.

Создать альбом детских рисунков на тему о бобрах.

5. Поддержать дальнейшую практическую реакклиматизацию аборигенных бобров на территории ХМАО-ЮГРА, как региональную и государственную задачу, положительно влияющую на восстановление эндемика.