

Тема: Аборигенный
западносибирский речной бобр -
спасти и сохранить!



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.

1977-2015 старший научный сотрудник и заместитель директора заповедника «Малая Сосьва».

Объектом его многолетних исследований являлся Аборигенный западносибирский речной бобр, внесён в Красную книгу Международного союза охраны природы, Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

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

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



Цель:

Создать социальный проект для школьников по формированию экологической культуры, экологической грамотности и распространению информации об условиях выживания, территории расселения, проблемах сохранения и увеличения численности Аборигенного западносибирского речного бобра на территории Ханты – Мансийского автономного округа – Югра, используя данные заповедника «Малая Сосьва» и «Верхне Кондинского» заказника.

Задачи:

1 этап исследований 2018-2019г

Изучить материалы, сделать зарисовки, защитить проект на школьной конференции.

2 этап исследований 2019-2020г

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

*Изучить авторские научные работы, статьи, публикации по исследованию бобра на территории ХМАО–Югра.

*Изучить и нанести на карту места обитания Аборигенного речного бобра и границы охраняемых территорий.

Места заселения на территорию Западной Сибири Европейского речного бобра.

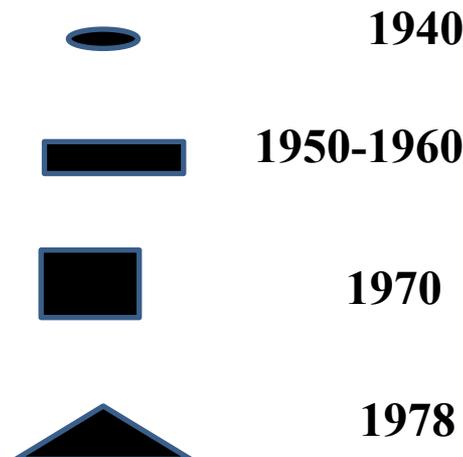
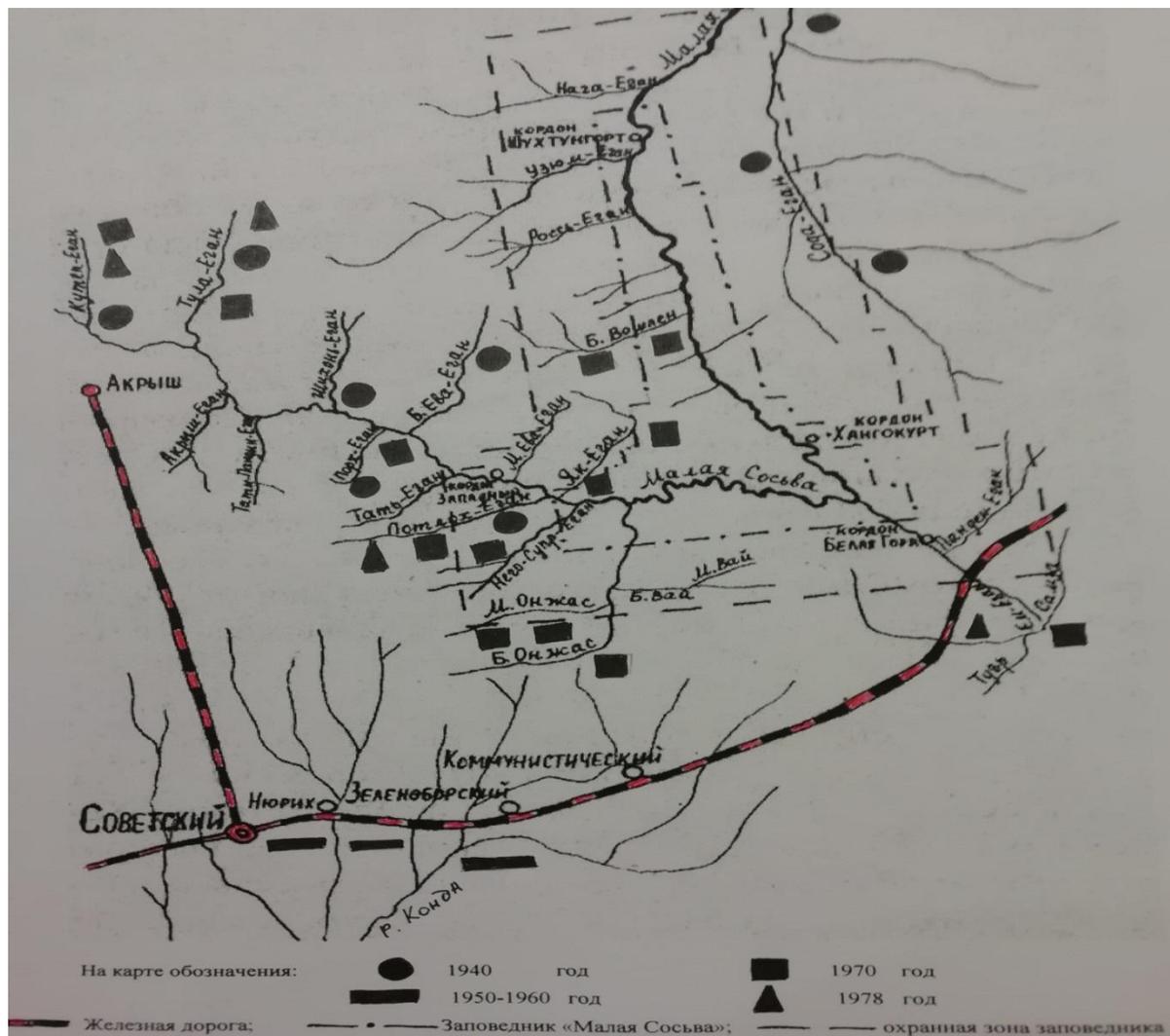
*Организация волонтерского движения в соц сети, в СМИ, среди школьников.

Классификация

В настоящее время остались лишь 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), один из подвигов речного бобра.

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

* Карта расселения западносибирского бобра по водоразделу реки Малая Сосьва и ее притокам



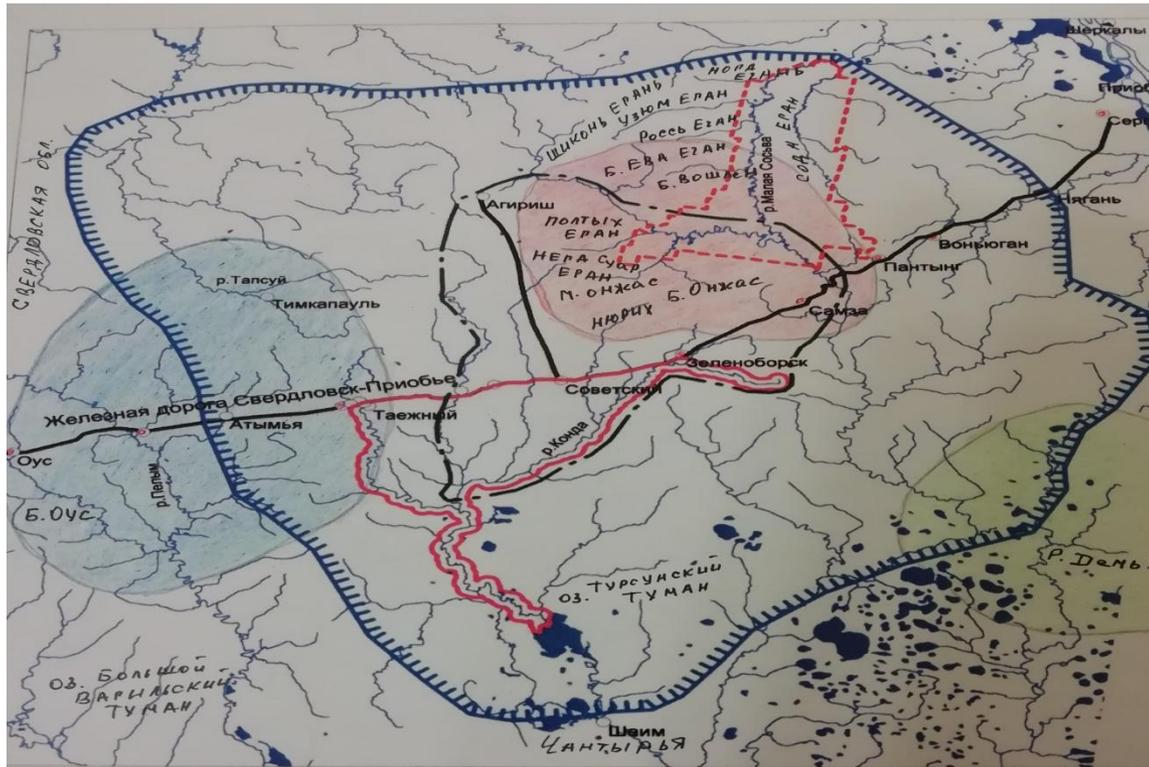
Попытки отлова и расселения бобров этого подвида не дали ожидаемого результата.

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

Условные границы распространения:

*Аборигенных западносибирских бобров на реках
Малая Сосьва и Конда

*Искусственное расселение Европейского бобра на реках
Пелым и Демьянка.



Красным-притоки р.
Малой Сосьвы

Синим- р.Пелым
1935,1937,1957

Зеленым-р.Демьянка
1979,1981

Условные границы распространения аборигенных Западносибирских бобров на реках Малая Сосьва и ее притоках.

Условные границы распространения Кондо-сосвинских бобров

Условные границы искусственного расселения Европейского бобра:

Факты естественного расселения в Сибири европейских бобров позволяют предположить, что они могут попасть в системы рек Малого Югана, Большого Югана и Конды.

Не исключена возможность проникновения европейских бобров в коренные места обитания кондо-сосьвинских бобров.

Если это подтвердится, чистота популяции западносибирских бобров окажется под угрозой.

Помимо **проблемы** охраны территории, на которой размещены последние аборигенные сибирские бобры, существует проблема сохранения их **генетической чистоты.**

Анализ динамики численности бобра на охраняемых территориях.

Увеличение численности бобров в районе реки Конды в 1960 годы способствовало укреплению хозяйств, в результате этого огромные таежные массивы обезлюдели, отмечено резкое увеличение поголовья кондинской популяции- 200 бобровых поселений.

При освоении Сибири, реки Конда и Малая Сосьва оказались в зоне активной хозяйственной деятельности.

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 1978г. на притоках Малой Сосьвы сохранилось всего 10 бобров в 4 поселениях.

В 1993г. численность бобров увеличилась. Произошла перегруппировка поселений бобра. Новые поселения образовались как в границах основного ареала популяции, так и за его пределами, насчитывалось 9 поселений с 40 бобрами.

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

Таблица 2

Год	ВКЗ	ЗМС	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.

Для кондо-сосьвинской популяции бобров характерна чрезвычайно низкая плотность поселений по руслам рек – 1 поселение на 10 км. У зверей один помет в год, а в нем обычно 1-4 детеныша. Первые два года жизни молодые бобры всегда пребывают под опекой родителей, но бывают случаи их совместной жизни до 3, 4 лет.



Экологическое значение бобров

Присутствие бобров благотворно отражается на жизни многих обитателей леса, особенно, андатры, выхухоли, норки, выдры и водоплавающих птиц. Кроме того, в результате их деятельности повышается продуктивность водоемов, очищается вода, больше становится рыбы. Вред, приносимый бобрами лесному хозяйству, обычно невелик, поскольку они валят почти исключительно молодые деревья малоценных пород, чаще всего осину.



В ХМАО уникальный водный ресурс и бобры способствуют его сохранению.

*** Используя отчеты экспедиций и публикации выявлены абиогенные, биогенные и антропогенные факторы влияния на численность речного бобра.**

1. Сложный гидрологический режим рек. Реки рано замерзают, небольшие часто промерзают до дна, весной поздно вскрывается лед, длительный период разлива рек, в результате чего страдают норы бобров и заготовленный корм.

2. Аборигенные бобры редко строят хатки, живут в норах на **высоких берегах рек.**

3. Кормовая база не разнообразна. Основной пищей является осина молодые ветки, почки; береза; рябина; береговая растительность.

4. Бобры мигрируют до 10 км, часто молодые особи не находят пару и остаются без потомства. Бобры создают постоянные семьи.

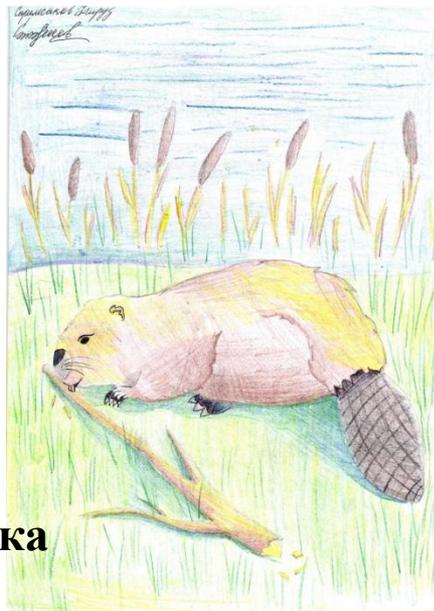
5. Мигрируя бобры выходят за пределы охраняемых территорий где подвергаются браконьерству, не смотря на то, что существуют законы, нормы и правила поведения охотников в природе.

6. Генетическое вымирание при скрещивании с европейским бобром – угроза исчезновения вида.

7. У бобров практически нет врагов, но бобрятам угроза – хищные птицы, реже медведь.

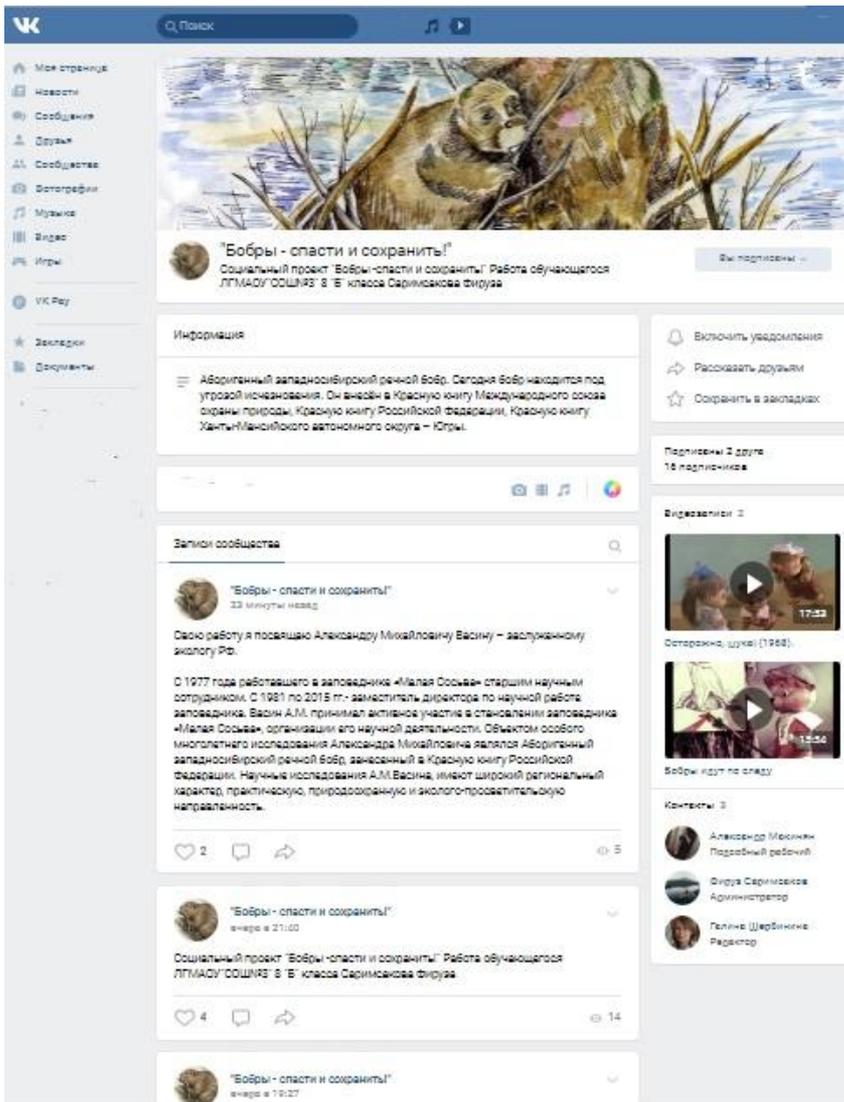
8. Хозяйственная деятельность человека и освоение мест заселенных бобрами отрицательно влияют на их численность.

* Авторский иллюстрированный альбом о бобрах



Мои работы. К арандашная графика





* Сообщество в социальной сети интернета

<https://vk.com/public187468>

020

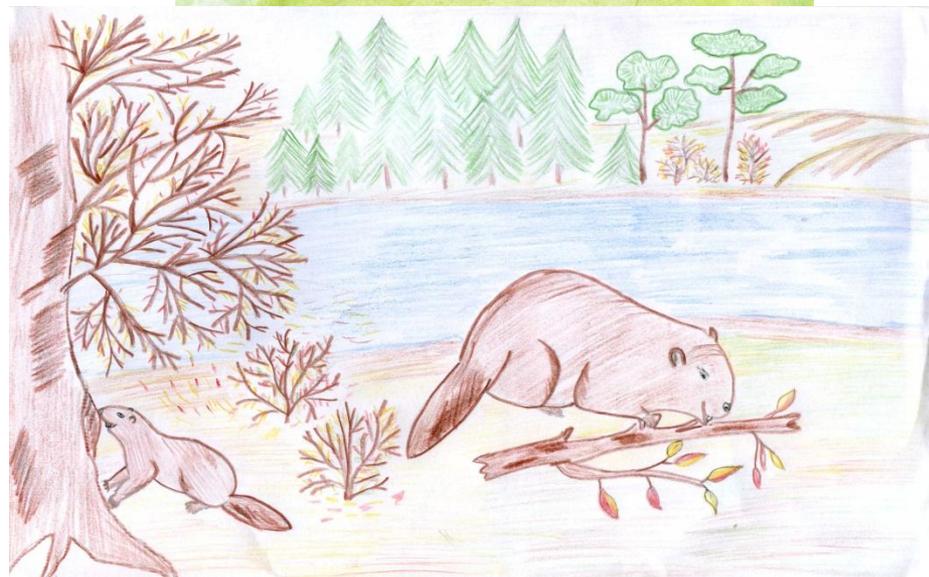
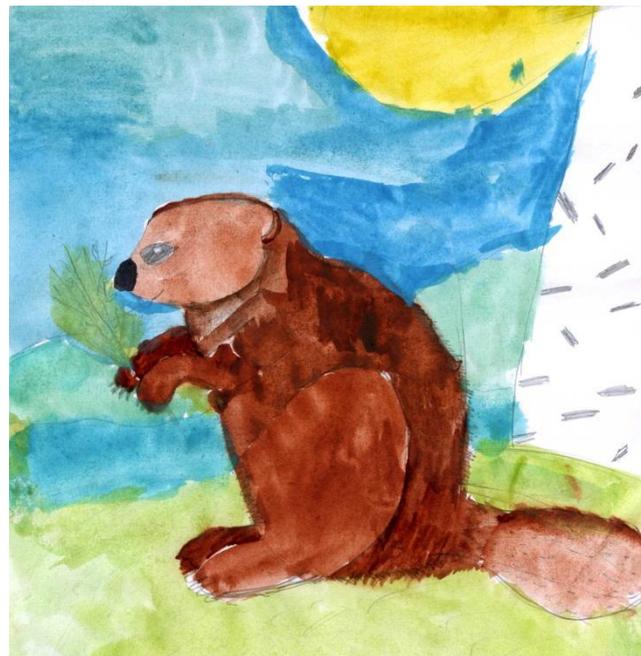
«Бобры-спасти и сохранить!»

для продвижения знаний о
Аборигенных
западносибирских речных
бобрах



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





Конкурс рисунка «Бобры – спасти и сохранить!»

Опубликовать статью в газете «Новости Югры»

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
Статья в газету «Новости Югры»

«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

зам главного редактора Михаил Осипов
<m_osipov@list.ru>

Предложения по реализации проекта
(материальных вложений в осуществление проекта
не требуется)

**Развивать активную экологическую деятельность
школьников:**

1. Волонтерское движение

«Бобры-спасти и сохранить!»



Я ВОЛОНТЕР

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.

