

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Большереченская средняя общеобразовательная школа"

Тема : «Изучение экологии бобров в пойме реки Большая»

Работу выполнил:
Прохоров Никита Николаевич
Ученик 10.2 класса
МБОУ «Большереченская СОШ»
ДО «Юные робинзоны»
Руководитель:
Педагог
дополнительного
образования
Лопатина Вера Витальевна

р.п. Большеречье

2023г

Оглавление:

Введение	2 стр
Результаты наблюдений за жизнедеятельностью бобров.....	5 стр
Выводы	7 стр
Приложение	8 стр

Введение

В 2019 году я писал исследовательскую работу про бобров живущих на территории Большереченского района, в пойме реки Иртыш. Мною проводились наблюдения за семьёй бобров в дикой природе. В этом году я решил продолжить эту тему. В пойме реки Большая в конце лета вновь появились бобры.

Гипотеза. Если в пойме реки Большая периодически появляются бобры, значит здесь природой созданы все условия для их расселения. Так как рядом с речкой Большая есть кедровая роща, которую часто посещают люди, то жизнь бобра сложна и опасна.

Проблема. Бобр селится в непосредственной близости с человеком.

Из-за агрессивного поведения человека по отношению к обитателям реки Большая, численность ондатры, норки, бобра сокращается.

Цель: влияние благоприятных природных условий поймы реки Большая на расселение речного бобра.

Задачи:

1. Изучить литературу по млекопитающим Омской области.
2. Проанализировать отчеты Министерства природы и экологии Омской области по вопросам расселения и численности бобра на территории Омской области, Большереченского района.
3. Установить наблюдения за образом жизни бобра в пойме реки Большая. (участок №1, участок №2).
4. Проинформировать обучающихся Большереченской школы о проблемах связанных с бобрами в пойме реки Большая.

Результаты наблюдений за жизнедеятельностью бобров.

В конце лета мною были обнаружены погрызы деревьев на правом берегу реки Большая, в черте кедровой рощи (участок №1). Проведя обследование близлежащей территории был обнаружен ещё один участок реки со следами прибывания бобров. Участок №2, это искусственной русло реки Большая. Протока спрямляет русло реки, замедляя течение. Искусственной русло выло вырыто в 1987 году. Русло реки спрямили для того, чтобы Большереченский зоопарк оказался на «острове».

Длина протоки 1800 метров, ширина -6 метров, глубина первоначально была около 2-х метров. Со временем русло заполнилось илом. Берега протоки обрывистые.

Участок №1 находится рядом с тропой здоровья, где целый день ходят люди. Берег реки обрывистый, зарастает тростником южным. На берегу реки растут ели, посаженные человеком в 1983 году (фото.№ 1). На берегу около воды встречаются молодые культуры осины, березы, ивы. Бобр сделал погрызы на трёх осинах. Данные приведены в таблице №1.

Погрызы обычные -«карандашом». Деревья упали в воду и бобр обдирал кору (дубьё) прямо в воде, не выходя на берег. По ширине резцов бобра можно предположить, что бобр молодой ему примерно 8-9 месяцев. Следы от лап замечены не были. С наступлением холодов бобр потерял интерес к этому участку реки и исчез. Первый снег выпал 21 октября. Бобр на берег не выходил. На снегу были обнаружены, на кромке льда, следы ондатры. 2 ноября лёд на реке установился толщиной до 0,10м.. Около деревьев с погрызами оставил следы заяц, который двигался по берегу реки, вдоль зарослей тростника. Следы ондатры, которая передвигалась по кромке льда от кустика рогоза до кустов тростника.

Участок №2. На обрывистых берегах искусственного русла реки Большая растут – тополь белый, берёза, ель, сосна обыкновенная, сосна сибирская, дуб черешчатый, ива и осина. В конце протоки создана дамба нерегулируемая. Из-за высокой воды дамбу прорвало. Излишки воды уходят в Иртыш. Течение в протоке быстрое, вода не замерзает у «водопада» всю зиму. Именно это место облюбовали для зимовки бобры. Однако бобры изменили тактику заготовки коры (дубья).

Деревья №1, №2, №3 не затачивались как «карандаш», кора (дубьё) обдиралась постепенно, по своей окружности дерева. Дерево №1, тополь белый. Таблица №2. По заготовке коры, по ширине резцов можно предположить, что работает бобр 8-9 месяцев от роду. Рост бобра до 0,45-0,50м. Молодому бобру повалить такое дерево не под силу. Бобр обгрызает корни дерева, уходящие в воду. На левом берегу (дерево №4) у воды растёт сосна обыкновенная (фото.2). Был обнаружен погрыз высотой 0,23м., шириной 0,03м., а обглоданные ветки сосны обыкновенной встречаются в воде повсеместно. Ранее я не встречал случаев, чтобы бобры грызли сосну обыкновенную.

Дерево №3. Правый берег. Осина, растёт рядом с водой, на обрывистом берегу. Погрызы высотой до 0,67м. говорят о том, что бобр, стоя на задних лапках достигает размеров 0,70м.. Ширины резцов до 0,01м. Можно предположить, что возраст бобра примерно 12 месяцев. Ночью установились морозы до минус 15градусов. По кромке льда ночью перемещаются бобры, оставляя следы на мокром снеге. У дерева №1 замечен след задних лапок длиной 0,04м.. У «водопада», на кромке льда след задних лапок до 0,09м. Ондатры оставляют след от лапок и черточки от хвостика, а бобр хвост тащит за собой, оставляя чёткий след на снегу.

3 ноября впервые замечено, что бобр стал загрызать дерево под «карандаш», со стороны реки (фото. 3). Осина высокая, ровная, если она упадет в воду, то бобры обеспечат себя кормом на всю зиму. Со стороны воды к ним не подобраться. Для того, чтобы уронить дерево диаметром 0,15м. взрослым бобрам надо работать две ночи.

В протоке бобры мирно уживаются с ондатрами и норкой. У каждого своя кормовая база.

4 ноября на берегу протоки были замечены следы лисы-огнёвки. На территории зоопарка живут грызуны, лисица приходит охотиться на мышей и крыс.

Выводы.

Река Большая привлекает бобров своей кормовой базой. Обилием деревьев по берегам реки. Обрывистые берега помогают делать скрытые норы. Быстрое течение в протоке не дает замерзнуть воде, что затрудняет подход человека к жилищу бобра. Человек может взять бобра только запрещенными средствами отлова- сетью или «мордушкой».

Участок №1. Правый берег реки Большая, в черте кедровой рощи. Рядом с Тропой здоровья. Около моста. Деревья лежат в воде.

		Диаметр, см	Высота погрыза, см	Расстояние до воды, см
Дерево1	осина	12	21	25
Дерево2	осина	13	25	27
Дерево3	осина	7	25	40

Участок №2. Протока, искусственное русло реки.

		Диаметр, см	Высота погрыза, см	Расстояние до воды, см
Дерево 1	Тополь белый	47	37	21
Дерево 3	Ива	15	22	16
Дерево 5	Ива	18	67	45
Дерево 2	Ива	8	13	35
Дерево 4	Сосна обыкновенная	9	23	36
Дерево 6	Ива	7	21	22

Участок №2. Протока, искусственное русло реки.

	Изменения высоты погрыза, см									Изменение ширины погрыза, см								
	10	21	28	29	29	31	32	33	43	12	19	27	35	42	45	61	62	62
Дерево 1																		
Дерево 5	9	17	27	37	48	53	65	65	65	17	18	20	21	27	31	34	38	38

Фото 1



Фото 2



Фото 3

