

Государственное учреждение дополнительного образования  
Республики Коми  
«Республиканский центр экологического образования»  
**Республика Коми**

# **Изучение деятельности бобров на реке Важъелью**

Автор:  
**Логинов Арсений**  
учащийся объединения «РОЗЭШ»

Руководитель:  
**Александрова Нина Николаевна,**  
педагог дополнительного образования

Сыктывкар, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	4
1.1. Внешний вид и места обитания речного бобра.....	4
1.2. Поведение, сезонная и суточная активность речного бобра...	5
1.3. Роль речного бобра в природе Республики Коми.....	7
2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ.....	9
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	11
ВЫВОДЫ.....	15
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.....	16
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	17

## ВВЕДЕНИЕ

Обыкновенный, или речной, бобр - из грызунов, обитателей берегов водоемов, наиболее приспособлен к водному образу жизни. Этот самый крупный представитель отряда и ценный промысловый вид прежде был весьма широко распространен в лесной зоне России. Однако в связи с жесточайшим промыслом и антропогенным изменением ландшафтов к 30-м годам XX в. бобр сохранился в России лишь в немногих местах (по рекам Воронеж, Сожа, Конда, Сосьва, верховья Енисея и др.).

В 1938 г. в республике начался процесс реакклиматизации вида завозом из Воронежского заповедника в водоемы Верхней Печоры (Печоро-Илычский заповедник) восьми черных бобров.

Основные запасы бобрового поголовья республики сосредоточены в южной тайге и южной части подзоны средней тайги: это бассейны рек: Лузы, Кобры, Сысолы, частично Вычегды. Это объясняется не только более благоприятными климатическими условиями, но и тем, что здесь находятся наиболее высокопроизводительные угодья: березняки, осинники за черемушником разнотравным и осинники. Общая численность речного бобра в республике оценивается цифрой около 8 тыс. особей. Учет бобров в Республике Коми последние 10-15 лет не проводился [1].

Основное влияние бобра связано с тем, что он, единственный из известных млекопитающих (кроме человека), целенаправленно производит преобразование местообитаний, создавая своеобразную среду, удобную для себя.

Учет численности является важнейшим элементом в изучении популяционной структуры вида. Необходимость в знании численности популяции, ее репродуктивного потенциала обуславливает значимость мониторингового слежения за этими популяционными характеристиками. Влияние бобров на природные системы, как и деятельность практически любого организма, не может быть однозначным.

Гипотеза: мы предполагаем, что бобры играют положительную роль в создании и поддержании благоприятной экологической обстановки, природных сообществ реки Важьелью.

**Цель:** изучение деятельности бобров в поселениях на реке Важьелью.

### **Задачи:**

1. Изучить особенности обитания бобров на реке Важьелью.
2. Провести учет следов жизнедеятельности бобров в поселениях.
3. Выявить влияние деятельности бобров на природные сообщества реки Важьелью.

## 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

### 1.1. Внешний вид и места обитания речного бобра

Речной бобр (*Castor fiber* L) – один из самых крупных представителей грызунов. Общая длина европейского бобра от кончика носа до конца хвоста у взрослого животного достигает 126 - 128 см (Дьяков, 1975). Хвост бобра своеобразен. Это довольно массивный орган, напоминающий гребущую часть весла, лежащую в горизонтальной плоскости. В отличие от остальных частей тела, покрытых шерстью, хвост покрыт роговыми ромбовидными щитками (пластинами). Голова, туловище и конечности бобра покрыты густым, как правило, однотонным мехом, состоящим из направляющих, остевых и пуховых волос. Окрас меха у восточноевропейских бобров бывает разным: от светло-бурых тонов до тёмно-бурых и чёрных.

В отличие от большинства видов грызунов бобр – моногам. Пара взрослых зверей, образовавших семью, живет вместе много лет на одном и том же месте. Обычно в ее состав кроме взрослых входят молодые, родившиеся в этом году и переярки, появившиеся на свет в предшествующем году, всего 5-8 особей. Территория, занимаемая такой семьей с подземными и надземными сооружениями, водными траншеями, а иногда и плотинами называется поселением бобров.

Длина поселения считается по линии берега. При хорошей обеспеченности кормом она обычно не превышает 300-400 м. Бобр предпочитает рыть норы, если позволяет высота берега и характер грунта прибрежной полосы. При низких заболоченных берегах, а также при больших колебаниях уровня воды, бобр строит наземные сооружения - хатки. Иногда использует в качестве укрытия так называемые «коблы» - группу деревьев (обычно это ольха), сросшихся между собой основаниями, у которых весенние воды подмыли корни, вследствие чего между ними образовалась большая полость. Эти пустоты бобры охотно занимают, расширяя их и проделывая запасные ходы. Хатки бобры строят на заболоченных низких местах. Хатка бобра сложена преимущественно из веток и тонких стволов различных деревьев. Под основанием хатки бобры проделывают ходы, через которые проникают в ее внутреннюю жилую полость. Хатка достигает 2 м в высоту и 6-7 м в диаметре. В сырых низких местах бобры прорывают каналы, соединяющие кормовые участки с основным жилищем. Населяет берега речек и стариц с медленным течением, а также озера. Избегает промерзающих до дна водоемов.

Там, где речки мелководны и иногда усыхают, бобры строят плотины – своеобразные сооружения, которые поднимают уровень воды и создают пруды. Средняя высота плотин – 1-1,5 м, длина – 40-50 м (Лавров, 1952).

Летом бобры иногда разбредаются, выходя за границы семейной территории, но осенью, как правило, вновь собираются семьей. В это время они готовятся к зиме: ремонтируют свое жилище и плотины, собирают запасы корма. Именно этот период считается наиболее подходящим для учета бобров.

Бобры – растительноядные грызуны. Как выяснили ученые, пищей для них являются более трех сотен различных видов растений. Есть и любимая еда для этих диких животных: мясистые и сочные стебли водяной лилии, кубышки (кувшинки) желтой. Другое лакомство бобров – молодые ивовые побеги, веточки осины и черемухи.

Бобры прекрасные ныряльщики – могут находиться под водой 15 минут, поедая стебли и листья водяных растений! Когда зверь грызет зелень под водой, губы плотно смыкаются за мощными резцами.

Транспортировка добытой пищи к хаткам проводится разными способами. Если до реки недалеко, то грызуны зажимают ветку зубами за толстый конец и пятятся спиной к водоему. Если же место добычи древесины расположено на большом расстоянии, то бобры перетягивают ветки, волоча их сбоку от себя.

Первые вылазки из своих убежищ бобры начинают совершать уже в конце февраля – начале марта. Побуждает к этому голод, ведь зимние запасы истощены. В это время бобры редко валят крупные деревья; в основном они отыскивают и сразу же съедают прутья ивы, а если повезет – грызут появившиеся побеги водяных и прибрежных трав.

Летний образ жизни бобров напрямую связан с тем, чем питается бобр летом. Чаще всего особи в этот период живут поодиночке во временном жилище, поэтому каждый добывает пищу на своем кормовом участке. Это уже позже, с приближением осени, семья объединяется, чтобы вместе сделать запасы на зимовку. А летом бобры, как и остальные растительноядные животные, наслаждаются обилием зелени в прилегающей к дому территории [3].

## **1.2. Поведение, сезонная и суточная активность речного бобра**

Как правило, день бобры проводят во сне в хатке, норе или укромном дневном логове. В тех местах, где бобрам не досаждают, их можно увидеть и днем. Взрослые животные не прочь погреться на солнце, обычно это самцы, не занятые уходом за молодняком. Таким образом, очень строгой приуроченности суточной активности бобров к определенному времени суток не наблюдается. Она зависит от окружающей обстановки и отчасти от времени года.

Основная работа бобра начинается вечером. Как правило, в одно и то же время бобры покидают свои логова в норах или хатках и направляются в воду. Практически беззвучно, предельно осторожно они плывут у поверхности воды. Осмотревшись и убедившись в

безопасности, бобры еще некоторое время плавают, а затем принимаются за еду, подгрызание деревьев или заготовку корма. Перед закатом же бобры могут устраивать водные игры, плавают, ныряют, бьют по воде хвостом, периодически поедая в воде корм. Неподалеку на суше они приводят себя в порядок, расчесывают шерсть, смазывают ее жиром, удаляют паразитов. В жилище бобр возвращается только в 7-9 часов утра. В другое время года распорядок дня может несколько меняться.

Зимой, когда водоемы покрываются льдом, зверек больше времени проводит в хатке или в норе, покидая их только затем, чтобы принести еду и опорожнить кишечник. В некоторые особенно суровые зимы, когда водоем промерзает слишком глубоко, бобрам приходится подо льдом углублять в дне каналы для подхода к кормовым запасам.

В относительно мягкие зимы, бобры могут выходить на поверхность, но не очень далеко от жилища, протаптывая в снегу тропинки или прокапывая тоннели в сугробах. Иногда бобры прогрызают или проламывают тонкий лед, чтобы выйти на поверхность.

Гон бобров в регионе начинается в конце января. Беременность длится 105-107 дней. Рождение бобрят растянуто с третьей декады мая до, сентября. В помёте 1-6 детёнышей, через пару дней они уже могут плавать, а в 3-недельном возрасте приступают к самостоятельному питанию.

Во второй половине весны, перед тем как у бобрих появляется потомство, молодые половозрелые бобры покидают семью в поисках новых мест обитания и невест. Самцы также уходят из зимних жилищ во временные летние убежища. Из строительных работ проводится только мелкий ремонт.

В конце мая бобрята достигают веса 1-1,5 кг. Они уже могут есть растительную пищу, но молоком их кормят до двухмесячного возраста.

Во второй половине лета, когда уровень воды в реках падает, бобры принимаются за строительство плотин и раскопку новых нор. Все чаще начинают попадаться поваленные деревья.

Конец лета — начало осени в жизни бобров связаны с заготовками корма на зиму, ремонтом старых и строительством новых нор и хаток. Осенью бобры занимаются заготовкой древесного корма на зиму. Запасы бобры складывают в воду, где они вплоть до февраля сохраняют свои пищевые качества. Объём запасов бывает огромным - до 60-70 кубометров на семью. Чтобы корм не вмерзал в лёд, бобры обычно подтапливают его ниже уровня воды под крутые нависающие берега. Таким образом, даже после того как водоём замерзает, еда остаётся доступной для бобров подо льдом.

Бобровые постройки разнообразны по внешнему виду и

функциональному назначению: норы, хатки, каналы, плотины, причем тип постройки зависит исключительно от окружающих условий.

Бобровый вылаз – это след, указывающий на единичный выход зверя из воды на берег. Он имеет небольшую протяженность.

Бобровая тропа – след многократного (4-6) хождения в обе стороны одного или нескольких животных по одному и тому же участку берега. Тропы оканчиваются значительно дальше от водоема и часто тянутся по вполне определенному направлению к местам заготовки кормов, особенно в осенний период. Те тропы, на которых отпечатков ступней лап не сохранилось, принимаются за старые и не учитываются.

Иногда использует в качестве укрытия так называемые "коблы" - группу деревьев (обычно это ольха), сросшихся между собой основаниями, у которых весенние воды подмыли корни, вследствие чего между ними образовалась большая полость. Эти пустоты бобры охотно занимают, расширяя их и проделывая запасные ходы

Там, где реки мелководны и иногда усыхают, бобры строят плотины -своеобразные сооружения, которые поднимают уровень воды и создают пруды.

Жизнь бобра тесно связана с водоёмами различных категорий. При этом бобр предпочитает для постоянного обитания стоячие и медленно текущие водоемы. Наибольшее предпочтение отдается старицам, курьям, охотно заселяет реки средней величины, ручьи и малые реки. Существуют немногочисленные поселения на мелиоративных каналах.

Емкость бобровых угодий определяется не только характером водоема и его берегов. Важнейшей составной частью угодий бобра является структура растительной ассоциации, в первую очередь древесно-кустарниковой растительности, произрастающей вдоль берегов. В зависимости от разнообразия и обилия кормовых запасов, на территории Мезенско - Вычегодской равнины Республики Коми выделено **семь типов угодий**: таежный тип, черемушники, березняки, осинники за черемушником разнотравным, осинники, ивняки прибрежные и ивняки, заболоченные по березняку топкому.

С характером бобровых угодий тесно связаны *типы поселений бобра*. В основном тип бобрового поселения определяет категория водоёма. Среди бобровых поселений можно четко выделить пять типов: русловой, прудовой, старичный, смешанный и болотный.[4]

### **1.3. Роль речного бобра в природе Республики Коми**

Для огромного числа речных биоценозов серьезным средообразующим фактором стала жизнедеятельность речного бобра (*Castor fiber*).

Жизнедеятельность бобров – мощный фактор, способствующий

изменению абиотических и биотических параметров водных и прибрежно-водных биоценозов. Внешний облик биоценозов, преобразованных бобрами, имеет столь специфический характер, что получил специальное название бобровый ландшафт

Этот вид, единственный из известных млекопитающих, целенаправленно производит преобразование местообитаний, создавая своеобразную среду. Поведению речного бобра и, в частности, его строительной деятельности посвящено немало зоологических работ (Барабаш-Никифоров, 1950; Дежкин и др., 1986; Фадеев, 1976; Балодис, 1990; Завьялов, 1998, 1999, и др.).

Существенное изменение гидрологического режима бобрами производится исключительно на малых реках и ручьях (Дьяков, 1975; Соловьев, 1991). Здесь бобры строят плотины для затопления кормов на зиму, для облегчения транспортировки корма и обеспечения безопасности от хищников

Как известно, бобры не используют значительное количество сгрызенной и складированной ими древесно-кустарниковой растительности, которая, перегнивая, обогащает воду органическими и минеральными веществ

Влияние продуктов метаболизма, изменение гидрологического режима, осаждение в прудах большого количества детрита, постоянная «чистка» бобрами донных отложений имеют важное регуляторное значение в формировании биоценозов малых рек.

В то же время бобровые запруды способны причинять вред человеческим постройкам. Известны случаи, когда устроенные бобрами разливы затапливали и размывали улицы и железнодорожное полотно и даже служили причиной крушений.

Однако в отношении бобров вполне определенно можно сказать, что создание ими на малых водотоках в антропогенно нарушенных местообитаниях способствует интенсификации процессов биологического самоочищения.

В первую очередь деятельность бобров вызывает эвтрофирование - из-за снижения проточности и обогащения воды минеральными и органическими веществами, при этом органические вещества, поступающие в водоем в местах жизнедеятельности бобров, хорошо утилизируются и не вызывают загрязнения водоема. На бобровых прудах также высока численность зоопланктона, который попадая в русло улучшает кормовую базу для тех же рыб, а также значительно повышает самоочищающую способность.

При этом, видовое разнообразие рыб на малых реках с бобровыми поселениями резко снижается при начале освоения бобром водоема, но затем постепенно увеличивается, по видовому и количественному соотношению приближаясь к водоемам непроточного типа. [5, 6, 7]

## 2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Работа по изучению следов жизнедеятельности бобра проводилась в период 2017 -2018г на левом притоке реки Сысола, реке Важелью. которая расположена в пяти километрах от п. Птицефабрика, Сыктывдинского района, на территории комплексного заказника Важелью (дата создания заказника - 01.03.1993). Здесь наиболее широко распространены сообщества типов леса осинник травяной и осинник зеленомошный. Долина реки в значительной части заболочена. К притеррасным понижениям приурочены березняки и ключевые болота травяно-сфагновые.

Методы исследования – маршрутный, учет следов жизнедеятельности бобров.

В местах обитания бобров проводили визуальные наблюдения, фотосъемку.

В. С. Поярков (1953) более подробно разработал метод учета А. Л. Пономарева, предложив подробную систему регистрации различных следов деятельности бобров. Сначала определяют число поселений бобров, а затем по количеству погрызов определяют их мощность (т.е. среднее число зверей в поселении). В пределах конкретного поселения пересчитывают все частично использованные бобрами деревья и кустарники, сгруппировав их по диаметру стволов. Затем число сгрызенных деревьев и кустарников приводят к единому условному диаметру. Определение численности бобров в поселении по числу погрызов в условном диаметре (Жарков, 1963).

Основой всех следов во время учетных работ служат вылазы и тропы, погрызы, норы. Погрызы подсчитываются только те, на которых нет пятен плесени и сохранился цвет, свойственный древесине данной породы. Сгрызенная поросль диаметром менее 0,5 см при учете не подсчитывается; все погрызы записываются согласно их диаметрам на месте перегрызания в две графы: «полностью обгрызенные» - около которых нет отгрызенных стволов и веток, или кора с них полностью обгрызена и «частично обгрызенные» - если отгрызенные части лежат у пней с необгрызенной корой.

Лучший период для учета бобров - поздняя осень, когда семьи концентрируются на центральных участках своих поселений и ведут заготовку древесных кормов на зиму. В наших условиях это сентябрь - начало октября.

Легче всего подсчитать число бобров и выявить границы бобровых поселений после ледостава по чистому льду, ориентируясь по дорожкам из пузырьков воздуха, идущих от бобровых жилищ, и по проломам тонкого льда, которые делают бобры в этот период.

Дополнительные учетные сведения можно получить в марте - апреле, когда бобры после оттепелей активизируют свою деятельность. Наиболее точные сведения о фактической численности

бобров, о числе их поселений можно получить только при многократном обследовании угодий.

На учетном маршруте производится запись наблюдений в полевом дневнике и на картосхеме. Ведется подсчет жилищ, троп, вылазов, погрызов и др. Бобровому поселению присваивают номер, указывают местонахождение на картосхеме. Глазомерно определяют и записывают протяженность поселения.

В каждом поселении необходимо определить наличие молодняка текущего года. Это устанавливается по величине отпечатков лап на земле и по ширине следа от резцов на погрызах веток. Длина отпечатков задних лап у сеголетков 12-13 см, а ширина следа резцов 4-5 мм. Центры борозд от следов резцов бобра отстоят, как правило, на ширину резца, т.е. замерив расстояние между центрами резцов, мы определим ширину резца бобра и установим возрастную группу бобра. Все поселения можно разделить на: слабые – обитают одиночки (1-2 особи); средние – взрослые и сеголетки (4-5 особей); сильные – взрослые, сеголетки и 1-2 летки (6-9 особей). Определив состав поселения, можно определить достаточно достоверно численность зверей в нем.

Показатели	Сеголетки	2-х летки	Старше 2 лет
Ширина резца (мм)	5-6	6,5-7,8	более 8
Длина ступни задних ног (см)	До 13	13,5-16	более 16

После обследования поселения, на основании записей в дневнике и отметок на картосхеме составляют ведомость о количестве учетных бобровых поселений и возможностях увеличения их числа.

Установлено, что сумма погрызов не только характеризует общий объем работы, проделанной бобрами поселения за определенный промежуток времени, но и отражает численность зверей в нем.

Перевод бобровых погрызов в условный диаметр или условные «кормовые» единицы производится с помощью специальных таблиц.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В марте 2017 года был совершен первый выход в район поселения бобров на реке Важъелью (в пяти километрах от п. Птицефабрика) Сыктывдинского района. (Прил. 1) (Прил. 2, Рис.1-12).

Осенью изучение бобрового поселения было продолжено (Прил. 2, Рис.13-18).

Длина участка, где находится первое поселение бобров -500 м. в 2018 году, ниже по течению, обнаружено второе небольшое поселение, протяженностью в 240 метров.

Каждую осень бобры валят стволы деревьев и заготавливают не только кору, но и крупные ветки, перетягивая их ближе к своему укромному жилью. Разгрызая кору – то, чем питается бобр в межсезонье, - животное одновременно подтачивает свои огромные передние зубы, которые растут на протяжении всей жизни.

В первую очередь полуводные грызуны используют корма, находящиеся неподалеку от нор и хаток и когда те заканчиваются, то добывают пищу дальше, выше по течению. Самые нежные и тонкие ветки съедаются на месте, более крупные отправляются к селению бобров, а с толстых стволов обгрызается мясистая кора.

В бобровых поселениях нами был проведен учет погрызов на деревьях разных пород, описание типа и вида поселения (табл.1, прил.2, Рис.14).

Из древесных растений, употребляемых в пищу бобрами преобладали осина и ива с мягкой и сочной корой, береза.

Таблица 1

Учет погрызов бобров на р. Важъелью (поселение №1)

Диаметр вид	До 2,5 см	2,5- до 6 см	6-12см		12-20см		20-30см		Свыше 30см	
			полн	част	полн	част	полн	част	полн	част
Ивы	5		2	2				1		
Осины			1	3	7		2	4	1	3
Берёза		1	1		2	1		4		1
Ольха						1				
Прочие			1						2	
Всего										46

## **Описание поселения бобров на реке Важьелью**

### Карточка учёта бобров в 2017-году

Участок: Сыктывдинского лесничества.

Водоём: река Важьелью – поселение-1

Местонахождение: в 5 км от п. Птицефабрика Сыктывдинского района

1. Размеры участка, занятого бобрами:

а) по одному берегу +

б) по другому берегу или (на болотах) длина участка 500м  
ширина участка на берегу 50 м

2. Расстояние от соседних поселений - нет поселений поблизости

3. Жилища бобров:

	Обитаемые	Покинутые
Норы	+	
Хатки	–	
Коблы	+	

Размеры жилого домика: средние

4. Плотины:

Ремонтируемые: есть

Заброшенные: нету

5. Каналы: нет

посещаемые ..... заброшенные.....

6. Свежие торные тропы: есть

7. Маленькие тропы и вылазы: есть

9. Характеристика кормовой активности:

погрызы свежие: есть.

прошлогодние погрызы: есть

поеди водных растений: нет, мало, среднее количество,  
(подчеркнуть)

10. Глазомерная оценка количества бобров в поселении: от 3 до 5 бобров

11. Количество погрызов - 46

12. Окончательное заключение о количестве бобров:

В поселении обитает 3 -5 бобров: самец, самка и 2-3 бобренка

(Примечание количество погрызов в условных кормовых единицах, равное)

18,1 - 50,0 соответствует 3-5 бобрам в поселении).

14. Краткая характеристика условий обитания:

- Водные условия поселение руслового типа (лесная речка Важьелью)

- Кормовые условия: таежного типа

- Места укрытий: норы, коблы

Таблица 2

Учет погрызов бобров на р. Важелью (поселение №2)

Диаметр Вид	До 2,5 см	2,5- до 6 см	6-12см		12-20см		20-30см		Свыше 30см	
			полн	част	полн	част	полн	част	полн	част
Ивы	3		2							
Осины			1		2					
Берёза			5	1	2		3	1	3	1
Ольха										
Прочие										
Всего	24									

**Описание поселения бобров на реке Важелью**

Карточка учёта бобров в 2017-году

Участок: Сыктывдинского лесничества.

Водоём: река Важелью - поселение -2

Местонахождение: в 5 км от п. Птицефабрика Сыктывдинского района

1. Размеры участка, занятого бобрами:

а) по одному берегу +

б) по другому берегу

или (на болотах) длина участка 240м

ширина участка на берегу 50 м

2. Расстояние от соседних поселений - 180 м

3. Жилища бобров:

	Обитаемые	Покинутые
Норы	+	
Хатки	-	
Коблы	+	

Размеры жилого домика: средние

4. Плотины:

Ремонтируемые: есть

Заброшенные: нету

5. Каналы: нет

посещаемые .....зброшенные.....

6. Свежие торные тропы: есть

7. Маленькие тропы и вылазы: есть

9. Характеристика кормовой активности:

погрызы свежие: есть.

прошлогодние погрызы: нет

поеди водных растений: нет, мало, среднее количество, (подчеркнуть)

10. Глазомерная оценка количества бобров в поселении: 1-2 бобра

11. Количество погрызов - 24

12. Окончательное заключение о количестве бобров:

В поселении обитает 1 -2 бобра

(Примечание количество погрызов в условных кормовых единицах, равное)

18,1 - 50,0 соответствует 3-5 бобрам в поселении).

14. Краткая характеристика условий обитания:

- Водные условия поселения руслового типа (лесная речка Важелью)
- Кормовые условия: таежного типа
- Места укрытий: норы, коблы

Чаще весной семья бобров разделяется. В основном гнезде обычно остается самка с молодыми. Остальные члены семьи поселяются по соседству, а двух-трехгодовалые бобры отделяются и часть из них соединяется в брачные пары. Вероятнее всего в новом поселении обитает пара взрослых бобров или бобр одиночка, судя по довольно крупным следам от резцов на сваленных деревьях.

В ареале своего обитания, бобры играют положительную роль большую роль в создании и поддержании благоприятной экологической обстановки.

Бобровые водоемы служат гнездовьем водоплавающей птицы, а сваленные деревья привлекают копытных. На затопленных бобрами участках, деревья отмирают и поражаются насекомыми, которые являются пищей для многих лесных животных (птиц, рыб)

Запруживание реки плотиной приводит к насыщению почвы влагой, что улучшает рост деревьев. Употребляя в пищу только осину, березу и иву, бобры не только уменьшают полноту насаждений в водоохранной зоне, но и изменяют её породный состав, оставляя нетронутыми другие древесные виды.

## **ВЫВОДЫ**

1. На реке Важьелью, расположены поселения бобров руслового типа. Кормовые условия: таежного типа. Бобры используют корма, находящиеся неподалеку от нор: сочные травянистые растения, молодые ивовые побеги, веточки осины. Места укрытий: норы, коблы

2. Количество погрызов в условных единицах соответствует 3-6 бобрам в первом поселении и паре бобров или же одиночке во втором поселении (следы от резцов крупные, характерные взрослым животным).

3. Бобровые запруды способствуют насыщению почвы влагой, что улучшает рост деревьев. Вред, причиняемый бобрами лесу, невелик, так как они употребляют в пищу главным образом деревья малоценных пород.

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

### Литература

1. Остроумов А.Н. Животный мир Коми АССР. – Сыктывкар, 1972. – 279 с.

### Сайты в интернете

2. <http://survinat.ru/2011/08/reakklimatizaciya-bobra-v-rossii/#axzz4yTwF9ldX>

3. <https://givotniymir.ru/bobr-zhivotnoe-obraz-zhizni-i-sreda-obitaniya-bobra/>

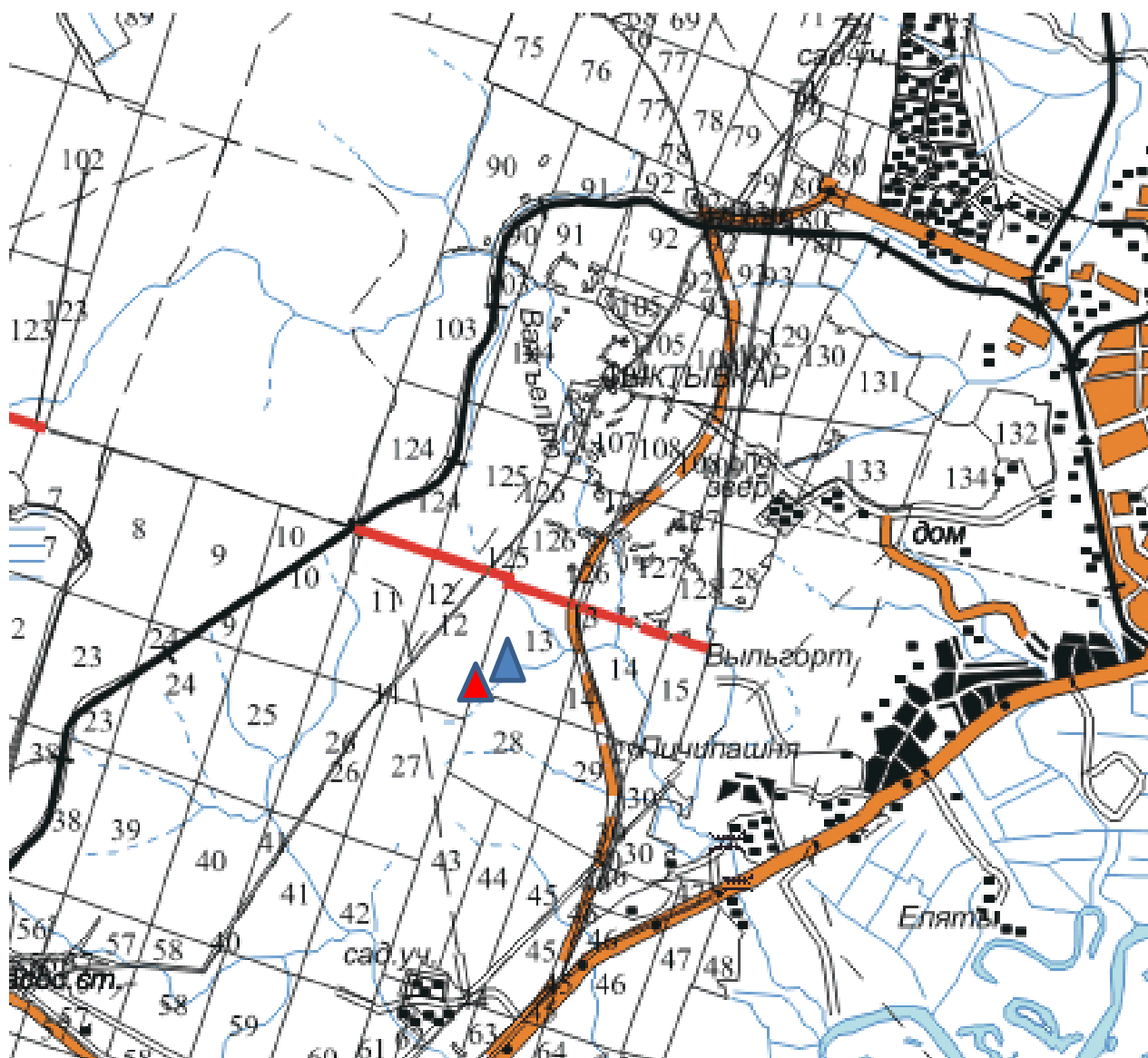
4. <http://www.pr-j.ru/biologiya-i-estestvoznaniye/bobr-obyknovennyj.html>

5. [https://www.syl.ru/article/184597/new\\_chem-pitayutsya-bobryi-sezonnyie-predpochteniya](https://www.syl.ru/article/184597/new_chem-pitayutsya-bobryi-sezonnyie-predpochteniya)

6. <http://www.hunter.ru/node/319>

7. <http://www.berl.ru/article/gryzun/aboutand/bobr1.htm>

КАРТА расположения поселения бобров (обозначить значком)



Расположение поселений бобров в Сыктывдинском районе на реке Важъелью:

- ▲ - первое поселение (старое).
- ▲ - второе поселение (новое).

Фотографии автора



Рис. 1. Частично погрызанная берёза



Рис. 2. Сваленная бобрами берёза-свежий погрыз



Рис. 3, Рис. 4. На обгрызанных стволах видны следы зубов бобров – старые погрызы



Рис. 5, 6. Погрызы бобров



Рис. 7. Поселение руслового типа  
(лесная речка Важьелью)



Рис. 8. Кормовые условия: таежного типа



Рис. 9, 10. Плотина – высота до 1 м



Рис. 11. Норы



Рис.12. Кобы



Рис. 13, 14. Погрызы на крупных деревьях – второе поселение



Рис. 15. Частичные погрызы



Рис. 16. Плотина № 2



Рис. 17. Вылаз



Рис. 18. Следы на свежем снегу