

Андегская общеобразовательная средняя школа

IV Малые Аввакумовские чтения
**«Видовой состав фауны в зимний период в
окрестностях Андега»**

Работа ученика 8^А класса
Андегской средней школы
Хабарова Антона.
Руководитель: Буркова В.С.
Учитель географии-биологии.
Адрес: 166713 д.Андег
Архангельской области
Ненецкого автономного округа.

2002

Цель моего исследования, определить видовой состав животного мира в зимний период в окрестностях Андега.

Андег находится на широте $67^{\circ}54'$ с.ш. Эти координаты определил Петр Кузьмич Пахтусов, участник печорских экспедиций штурмана Иванова. В 1824 Пахтусов делал опись западного берега устья реки Печоры и определил широты нижнепечорских деревень.

Андег относится к старинным деревням, основанными новгородцами в 17 веке. Расположена на левом берегу Малой Печоры. Старая часть деревни находится на бугре тундрового происхождения на высоте 7 метров над уровнем моря. Новая часть деревни построена на более низкой пойме, поэтому во время ледохода она затопляется водой. Старая же часть деревни никогда не затоплялась, первые поселенцы умело выбрали место для жилья.

Деревня со всех сторон окружена водой. С востока река Печора, с запада и северо-запада большое количество озер, самое крупное из них Андегское озеро в длину оно примерно 2 км., средняя глубина 40-50 см., наибольшая - 80 см. Летом ездят по нему на веслах.

Район исследования я взял участок общей протяженностью около 5 км. К северу-западу от деревни по Андегскому озеру и Лебедявки. В этом районе я уже четыре года ставлю силышки на куропаток. (приложение №1)

Наблюдения вел в течение января и до 20 февраля, через два-три дня в зависимости от погоды. Время наблюдения после уроков (после 14 часов).

Данные погоды снимал в восемь часов утра. Разница температур по сравнению с Н-Маром на 1-2 градуса в сторону понижения. Это объясняется тем, что Андег находится севернее и ближе к морю. В январе месяце средняя температура была (-24) минимальная (-40); максимальная (-5). Наблюдались резкие перепады температур по суткам. Резкое похолодание связано с восточным и северо-восточным ветрами.

— Атмосферное давление так же менялось скачками. Самое высокое давление было 777 мм.рт.ст., самое низкое -740 мм.рт.ст. Преобладала переменная облачность, ясных дней всего шесть, число дней с осадками -8. Преобладали северо-западные и юго-западные ветра. (Приложение №2). Штормовых дней -3, с метелями -5; с туманами -3.

За двадцать дней февраля средняя температура (-22°), минимальная (-36°), максимальная (-5°) Самое высокое атмосферное давление -760 мм.рт.ст., самое низкое -731 мм.рт.ст. Преобладала облачная погода. Ясных дней -0; дней с осадками -12 преобладающие ветры - северо-восточные. (приложение №3).

Видовой состав растений беден. Заросли кустарников состоят из ивы, ольхи, жимолости, по краям озера - осока.

Не богат и видовой состав животных. Это связано с тем, что стояла очень холодная погода, короткий световой день, позднее время для наблюдения.

Непосредственно видел сорок, ворон, и поймал куропатку. Видел следы куропаток, зайцев, полевой мыши, сороки.

Чаще всего и больше встречаются следы куропаток в мелких кустиках ивы и по краям озёр. Больше их в мягкую, не очень холодную погоду, особенно если выглянет солнышко.

Куропатки относятся к отряду курообразных, семейству тетеревиных. В тундре обитают два вида куропаток - белая и тундровая. Поселяются там, где есть ивовые кустарники, карликовые берёзки и ягодные кустарники. Тундровые придерживаются каменистых участков арктических пустынь. Белые куропатки крупнее тундровых. Мне попала куропатка длиной 39 см., весом 680 г.

У куропаток имеются приспособления к суровым условиям севера. К зиме они приобретают чисто белое оперение. У тундровых есть чёрная полоска, идущая от угла рта до глаза. Ноги и пальцы куропаток зимой покрыты длинными упругими перьями, когти становятся плоскими, а лапы превращаются в широкие снегоступы, которые не проваливаются в рыхлый снег и не мёрзнут на холодной заснеженной земле. На ночь зарываются в снег, а днем разыскивают корм. Они склеивают почки, серёжки и молодые побеги ив, берёз, жимолости, вырывают из-под снега ягоды и зелёные части растений. Хорошо бегают и быстро летают. Зимой слетаются к местам кормёжки оленей, где снег изрыт копытами, и легче достать корм. Врагов у куропаток много, на взрослых охотятся волки, песцы, белые совы, канюки и другие, а на молодых птенцов нападают чайки, поморники.

Подрастающие птенцы сначала питаются различными насекомыми, моллюсками, паучками, а также ягодами, постепенно переходя на корм взрослых птиц - плоды, семена, зелёные ягодки. Время от времени куропатки купаются в пыли, освобождаясь от наружных паразитов. Готовясь к зиме птицы, усиленно глотают камешки, чтобы в желудке могли бы перетирать грубые растительные корма. Поздней осенью собираются небольшими группами, переходят на зимовку в лесотундру, а в марте - апреле кочуют в тундру. Куропатки относятся к промысловым птицам. Ценится деликатесное мясо.

По количеству следов на втором месте следы зайцев, зайцы относятся к отряду зайцеобразных. Вид заяц - беляк. Длина тела до 70 см, масса - 5,5 кг. Более длинные задние ноги позволяют им делать большие прыжки и убегать от преследования. Широкие ступни при отталкивании от поверхности создают прочную опору, не проваливаясь в снег. К зиме лапы зайцев обрастают длинными волосами, образуя как бы лыжи, предохраняющие ноги от увязания в рыхлом снегу. К зиме у них отрастает более густая и длинная шерсть на брюхе, а вокруг ноздрей появляются пушистые волосы - все это защищает их от охлаждения в мороз во время неподвижного пребывания на снегу. Кончики ушей остаются черными, но это не выдаёт зайцев, т.к. они держатся возле засыпанных снегом кустарников, ветки которых маскируют

заячьи уши. Зайцы могут, поселятся в норах песцов, а в сильные морозы выкапывают снеговые норы.

Осторожность, чутье, быстрый бег, запутывание следов помогает зайцам спастись. При нападении на них хищных птиц, они ложатся на спину и отбиваются сильными ногами.

Во время весенней линьки катаются по траве, стремясь скорее освободиться от белой шерсти.

Размножаются весной, за лето дают 2-3 поколения. Зайчата рождаются прямо на земле. Рождаются зрячими, в среднем по 5-8 штук, по 90-130 гр. каждый; покрыты курчавой шерстью, способны передвигаться в первый же день. Мать кормит сразу же после рождения. Молоко жирное и питательное. Попадая в желудок зайчонка, оно превращается в сгусток и постепенно переваривается в течение 3-4 дней. Когда зайчата проголодаются, они начинают передвигаться, оставляя пахучий след от лапок, в коже их есть потовые и сальные железы. По этому запаху мать или другая зайчиха находят их и кормят. Во время опасности мать старается привлечь внимание к себе, отводя врагов от зайчат. Самец в воспитании потомства не участвует, живут зайцы 7-8 лет. У них ценный мех, вкусное мясо, волосы идут на выработку фетра.

Чаще всего встречаются сороки. Они живут в деревне, собираются в группы до 10 штук, некоторые летают над озерами, правда, одиночные. Появляются со светом, дерутся между собой, особенно на помойках. Выдирают паклю из пазов дома. Но можно наблюдать и взаимопомощь. Во время кормежки одна сорока караулит, во время опасности издает сигнал тревоги, и все разлетаются. Наблюдали такую картину. На огороде лежало норило, сорока разгуливала по нему, а потом покатила по нему как на лыжах.

Сорока немного крупнее галки, с нарядным оперением. Голова, крылья и хвост сороки, черные с зеленоватым отливом, а брюхо, плечи и отдельные места на крыльях (бока) белые. Хвост длинный, ступенчатый, служит ей рулем при резких движениях на земле и в полете.

Осенью и особенно зимой они держатся возле жилья. Передвигаются по земле небольшими шажками, приподняв кверху хвост и помахивая головой при каждом шаге. Иногда они начинают прыгать большими скачками, волоча за собой хвост, подобно шельфу, оставляя на снегу характерные следы лапок и хвоста. Летают не очень хорошо, перепрыгивают с места на место.

Гнезда строят в густых зарослях на высоте 2-3 метра от земли. Оно снаружи сложено из крупных, а внутри из более тонких прутьев, переплетенных травинками и скрепленных глиной. Лоток также цементируется глиной и представляет собой твердую глубокую чашу — ложе для яиц, устланное мхом, мягкой травой, шерстью. Сверху и с боков лоток прикрыт слоем колючих веток, которые образуют крышу, придавая гнезду

шарообразную форму. Вход в гнездо расположен сбоку. Такое строение гнезда предохраняет птенцов от вторжения хищников. Сквозь рыхлые стенки гнезда самка вовремя заметит опасность. Вблизи настоящего устраивается ложное гнездо, в котором помещается самец, когда самка садится на яйца.

Сороки всеядны. В период вскармливания они истребляют многих вредителей леса и поля. Однако весной сороки разоряют множество птичьих гнезд, выпивая яйца и поедая птенцов. Но они приносят и пользу, поедая сочные плоды, выбрасывают из кишечника с испражнениями семена, не потерявшие всхожести. Этим они способствуют распространению многих растений. Кроме того, в пустующих гнездах сорок поселяются совы, истребляющих мышевидных грызунов.

Из других животных видел на участке ворона. Ворон крупнее вороны и грача. Встречаются повсеместно от Крайнего Севера до Кавказа. Оперение у ворона черное с темно-синим отливом, клюв острый, сильный, массивный, телосложение плотное. По земле шагает медленно, с величественной осанкой, но держится очень осторожно. Ведет оседлый образ жизни. Ворон всеяден, нападает на зайчат, разоряет гнезда птиц, съедает яйца и птенцов. Зимой разыскивает падаль, ворует приманки и портит зверей, попавших в капкан. Когда не хватает пищи, ищет пропитание в населенных пунктах. Выполняет роль санитаря.

Размножается ранней весной, когда еще лежит снег. Образует постоянную пару на всю жизнь. Вместе строят или ремонтируют старое гнездо. На верхушке деревьев самки откладывают 5-6 зеленовато-голубых яиц с бурыми крапинками. Насиживают и выкармливают птенцов оба родителя.

Еще видел маленькую, голую мыш, похожую на крота.

Экологическая обстановка на исследуемой территории благополучная.

Из наблюдений можно сделать следующие выводы:

1. Андег расположен в зоне кустарниковой тундры в пойме реки Малой Печоры.
2. Январь и февраль у нас холодные.
3. В связи с холодным климатом, еще коротким световым днем количество животных и их видовой состав незначительны.
4. Исследуемая территория в экологическом отношении пока благополучная.
5. Ближе к весне на озера вывозится мусор: пластиковые бутылки, банки, тряпки.

План схемы участка исследования.

- лыжня
- путь движения
- oo - следы зайца
- ... - следы мыши
- ooooo - следы куропатки
- o - следы лисички
- - шилок
- o - кустарник
- ⌒ хатка ондатры
- ↔ след сороки

Ледогавка

Андегское озеро

дорога на Нельмин-Нос

М 1:500 м 5

дорога на Нельмин-Нос

