

Мертц П. А.
**Северное лесное оленеводство правобережья р. Кети (Нарымский округ) //Томский
Государственный Университет им. В. В. Куйбышева. Труды Биологического института
1939, т. VI.**

-175-

Весной 1936 г. Биологическим научно-исследовательским институтом при Томском государственном университете мне было предложено принять участие в качестве оленевода в Нарымской землеустроительной экспедиции, направлявшейся в Орловский туземный кочевой совет Колпашевского округа.

Экспедиция¹ была организована отделом землеустройства Западно-Сибирского краевого земельного управления. Территория Орловского сельского совета до работы нашей экспедиции была чрезвычайно слабо изучена. Район был частично охарактеризован в 1927 г. сотрудниками научно-промысловой экспедиции по изучению р. Оби и ее бассейна. Им удалось собрать материал, характеризующий почвы, растительный мир, экономику и быт населения только пойменной части р. Кети. В 1929 г. на территории Орловского сельского совета работала лесоэкономическая экспедиция, которая собрала весьма ценные данные о лесных угодьях бассейна рр. Лисицы и Орловой (материалы экспедиции не опубликованы в печати).

С 1929 по 1936 г. исследований в указанном районе не производилось. За это время в районе бассейнов рр. Лисицы и Орловой начали постоянно кочевать эвенки-оленеводы. Желая создать для них лучшие экономические и культурно-бытовые условия, советское правительство решило закрепить за эвенками опромышляемые ими угодия, организовав для этого Орловский туземный кочевой сельский совет.

Задача нашей экспедиции состояла в том, чтобы, на основе изученных естественно производительных сил Орловского сельского совета, экономики, культуры и быта эвенков, закрепить за последними необходимую им территорию с комплексом

¹ В экспедиции, кроме автора, принимали участие: начальник - Лукьянов Ф. К., экономист-землеустроитель - Просфирнин П. С., охотоведы - Локотко В. О., Покровский В. Д., и чертежница - Голубева О. Н.

-176-

угодий и составив Перспективный план развития хозяйства на третью пятилетку.

Экспедиция выехала из г. Томска 22 мая 1936 г., делала остановки в г. Колпашево по 11 июня и в пос. Орловском, на р. Орловой, по 24 июня, для сбора экономических и других данных. С 24 июня по 3 июля весь состав экспедиции посетил стоянки эвенков-оленеводов (см. карту), где окончательно выяснил интересовавшие экспедицию вопросы. С 3 июля по 1 августа члены экспедиции, по ранее разработанному плану вышли в маршруты вглубь территории Орловского сельского совета. Всего было проведено 3 маршрута (см. карту):

1) р. Ланкетъ - с. Максимкин Яр (на р. Кети), до пос. Широкове и обратно в пос. Орловский—охотовед Покровский.

2) р. Ланкетъ - устье р. Ломоватай, вниз по р. Кети к пос. Орловскому - охотовед Локотко и землеустроитель Просфирнин.

3) вверх по р. Ланкетъ, через водораздельные болота на верховья р. Лисицы, вниз вдоль ее правого берега до устья р. Ранги; отсюда по Левому берегу р. Лисицы до устья р. Пойги и от нее на пос. Орловский.

Общая длина маршрутов около 800 км. Во время движения производилась буссольная съемка местности, собирался гербарий и закладывались пробные укосные площадки на характерных пастбищах¹.

Все маршруты производились пешком. Оленей, как транспортную силу, использовать не удалось, так как в дневное время они подвергались сильному нападению гнуса и отказывались идти. Исключением является первая и вторая партия, которые передвигались в лодках только по рр. Кети и Орловой до пос. Орловского.

Пятого сентября населению был предъявлен предварительный проект земледоустройства, который окончательно был закончен 1 февраля 1937 г.

¹ Так как в составе экспедиции не было геоботаника, то основную работу по изучению пастбищ проводил автор с помощью охотоведов Локотко и Покровского.

ГЛАВА I. ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА. Физико-географический очерк.

Орловский туземный кочевой сельский совет расположен между 59° и 60° с. ш. и 85-88° в. д. от Гринвича. Площадь его равна 1 591 860 га.

Вся территория сельского совета имеет слабо всхолмленную поверхность, сложенную из двух основных элементов, рельефа - повышенных грив, идущих в северо-восточном направлении, и межгривных заболоченных пространств. Кроме того, она расчленяется густой речной сетью с прибрежными увалами, что вместе взятое создает довольно пеструю картину мезорельефа, несмотря на общее однообразие ландшафта.

Из главных рек надо отметить р. Лисицу (имеет 60 притоков), длиной в 421 км и р. Орлову (имеет 30 притоков).

-177-

длиной 380 км. Эти реки являются основными водными артериями, от которых во многом зависит успех хозяйственной деятельности эвенков. Реки судоходны (моторные лодки и обласы), богаты рыбой и водоплавающей дичью. Средняя скорость течения достигает 2 км в час. К недостаткам этих рек надо отнести наличие «заломов» и «карчей», препятствующих нормальному движению.

На водораздельных пространствах имеется огромное количество озер, нередко дающих начало истокам рек. Обилие болот, озер и рек, вместе с развитой таежной растительностью, дают интенсивное испарение, повышая относительную влажность воздуха, и тем самым влияют на климат, характеризующийся большим количеством осадков.

По материалам Колпашевской метеорологической станции по Нарымскому округу вегетационный период характеризуется так:

Продолжительность вегетационного периода	90-120 дней
Сумма тепла	1500°С
Средняя температура	16,3°С
Осадки	218 мм
Средняя температура июля	18,1°С

Население пос. Орловского ежегодно с успехом снимает со своих огородов капусту, морковь, огурцы и картофель. Это наглядно доказывает возможность произрастания сельскохозяйственных культур в условиях Нарымского округа.

Снег покрывает поверхность района около 6 месяцев (с 29.X по 28.I V) при среднем слое в 80 см. Вечной мерзлоты нами не наблюдалось. Случай запаздывающего оттаивания почвы был зарегистрирован 6 июля, в районе водораздельного болота между вершиной р. Орловой и вершиной р. Чагужейки, под слоем торфа в 30 см.

Растительность.

Равнинный характер рельефа местности и связанное с ним распределение влажности, были теми факторами, которые обусловили первоначальное распределение растительности. В обследуемом нами районе, с господством темно-хвойных лесов и обширных моховых болот. Однако, многократные пожары различных давностей уничтожили большие площади темно-хвойного леса, чем и изменили естественное соотношение древесных пород. В результате, обширные площади оказались занятыми сосновыми, кедровыми, березово-осиновыми лесами и гарями.

Вдоль поймы рек и старив, в пониженных местах, среди разреженного леса встречаются заливные осоковые луга, которые по мере продвижения к береговой заболоченной полосе, сменяются водной растительностью.

Водяная растительность произрастает, главным образом, вдоль берегов стариц, проток и озер, где слабое течение и стоячая вода благоприятствуют ее развитию. На водной поверхности встречаются плавающие ряски

-178-

Таблица I.

Распределение территории Орловского сельского совета по угодиям в га и %

Усадьбы пос. Орловского	с/х угодья		Лесные угодья						Всего леса	Гари	Ягелевое болото с островами леса	Водоемы		Всего
	Огороды	Сенокосы	Смешанный лес	Темно-хвойная тайга	Кедровый лес	Сосновый бор - зеленомошник	Сосновый бор - беломошник	Березово-осиновый лес				реки	Озера	
20	3	40	71833	3241	133682	55188	244065	53492	562501	96272	927909	1394	3721	1 591 860 га
			4,5	0,2	8,4	3,5	15,4	3,4	35,4	6,0	58,3	0,1	0,2	100%

-179-

(*Lemna minor*, *L. trisulca*), тут же растут кувшинки (*Nymphaea tetragona*), кубышки (*Nuphar pumilum*, *N. lutetan*), земноводная гречиха (*Potyonum amphibium*), некоторые виды рдестов, стрелолист (*Sagittaria*) и другие. По кромке берега часто встречается частуха (*Alisma plantago*), белокрыльник болотный (*Calla palustris*), к которым, с продвижением вглубь береговой полосы, все более примешиваются осоки (*Carex gracilis*, *C. caespitosa*), сабельник (*Comarum palustre*), трифоль (*Menyanthes trifoliata*), который является любимой пищей оленя (особенно его корневая система). Эти виды своим обилием создают основной фон береговой заболоченной полосе.

Низкие берега рек, в большинстве своем, покрыты тальником, иногда имеющим характер густых зарослей.

Основной фон травяного покрова этих заливных осоковых лугов составляют осоки *C. gracilis* и *C. caespitosa*, в меньшей доле *C. vesicaria*, *C. rostrata*. Среди осокового фона вкраплены: хвощ луговой (*Equisetum ratense*), трифоль, майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), частуха обыкновенная (*Alisma plantago*), лютик ползучий (*Ranunculus repens*), чемерица (*Veratrum Lobelianum*) и другие. Качественный состав этих лугов позволяет считать их достаточно ценными. Местное оседлое население такие угодья использует под сенокосы и пастбища. Если они расположены вблизи чистых сосновых боров-беломошников, то на них эвенки летом и осенью пасут оленей. Кормовые запасы таких

угодий значительны. Один гектар дает 15-20 центнеров сена, при средней высоте травы 80 см и покрытии 80%. У пос. Орловского эти угодья встречаются часто. Площадь их нами определена в 40—50 га, что до некоторой степени может удовлетворить потребность населения в сенокосах и пастбищах. Неудобством является только то, что эти луга тянутся не сплошной полосой, а разбросаны небольшими островками от 0,1 до 0,5 га.

Гари встречаются двух типов: сухие и сырые. Первые расположены на хорошо дренируемых приречных увалах и гривах с суглинистыми почвами, вторые—на заболоченных пространствах.

Сухие гари обычно покрыты березой и сосной. В подлеске кустарники - брусника, черника, костяника, малина. В травяном покрове господствуют подмаренник (*Galium boreale*), вейник (*Calamagrostis obtusata*), канарейник (*Digraphis arundinaceae*), Иван-чай (*Epilobium angustifolium*) и другие. К сожалению эти гари очень засорены валежником и поэтому местным населением редко используются как пастбища для оленей и домашнего скота. В расчищенном виде, вблизи пос. Орловского, они используются местным населением под огороды (4 га). Площади гарей в Орловском сельском совете, которые могут быть без особого труда подвергнуты расчистке, определяются нами в 20-30 га.

Гари на мокрых местах по своему флористическому составу и степени увлажнения не представляют в хозяйственном отношении ничего ценного. Под слоем мха, покрывающего собой массу недогоревшего валежника, скопится большое количество атмосферной воды. Густые осиново-березовые заросли сплошь и рядом превращают эти гари в непроходимые пространства. Такими гарями заняты огромные площади, особенно в верховьях р. Иловатки, вдоль левого берега вершины р. Чурбиги и вся южная часть водораздела рек Лисицы и Журавлевой.

Березово-осиновые леса, или как их иногда называют — «бельняки», являются насаждениями вторичного происхождения, появившимися на местах гарей. Чистые березняки и осинники встречаются редко, обычно, к ним подмешивается в незначительных количествах пихта, ель в сограх а сосна, на повышенных местах. В зависимости от рельефа местности, а значит и увлажнения, березово-осиновые леса можно подразделить на сырые или отчасти заболоченные (согры) и сухие леса.

Сырые березово-осиновые леса, как правило, растут в пойменной части рек, на суглинистых заболоченных почвах, не ежегодно заливаемой

вешними водами. В таких лесах в подлеске встречается рябина, ива, дерн сибирский, жимолость, шиповник, смородина и другие. Травяной покров обильный и представлен осоками *Carex laevirostris*, *C. gracilis* и др., обычно образующими высокие кочки. Встречается также вейник (*Calamagrostis obtusata*), лабазник (*Filipendula Ulmaria*), василисник (*Tkalictrum ipinuf*), лесной хвощ (*Equisetum sylvaticum*) и другие. Насаждения этого типа тянутся узкими полосами (в несколько десятков метров), занимая значительные пространства по отношению к общей площади всех лесов.

Сухие березово-осиновые леса, обычно, расположены по увалам и гривам на суглинистых почвах, вдали от пойменной части рек. Эти насаждения имеют более развитую древесную растительность, где среди основного березово-осинового фона вкраплены кедр, пихта и сосна. Подрост представлен в подавляющей массе хвойными породами. В подлеске кустарники - краснопутник, рябина, тальник, нередко встречается черника. Из трав здесь хорошо развиты осока (*Carex pecliformis*), белоголовиик, лесной горошек (*Vicia sylvestris*), подмаренник (*Galium verum*), вейник и другие. Эти леса в районе встречаются редко. Они сосредоточены, главным образом, вдоль левого берега р. Орловой, между р. Россомахой и р. Чурбигой и вдоль правого берега р. Лисицы, между верхним Белым яром и р. Журавлевой. Они плохо посещаются оленями - летом в связи с

наличием в них огромного количества комара и мошек, и зимой благодаря обильному снежному покрову и отсутствию внеярусной растительности.

Смешанный лес характеризуется приблизительно одинаковым соотношением лиственных и хвойных пород, но с преобладанием в подросте последних. Густота древостоя в среднем равна 2500-3000 шт. на га при, пологие 0,8-0,9. Возраст 150-200 лет. Характерной чертой этого леса является то, что он в основной своей массе сильно заболочен. В связи с этим здесь произрастает и характерный травяной покров. Всюду можно встретить шаровидную осоку (*Carex globularis*), вейник (*Calamagrostis obtusata*), хвощ луговой (*Equisetum pratense*), лабазник обыкновенный (*Filipendula Ulmaria*), василисник малый (*Thalictrum minus*), лютик и много других. Сфагновый покров создает кочкарниковый микрорельеф. Межкочечные пространства нередко имеют характер мочажин, покрытых гипновыми мхами. Тут же встречаются болотные травы - сабельник болотный, пушица, плаун, деряба, трилистка (*Menyanthes trifoliata*), лапчатка болотная (*Potentilla palustris*), чемерица обыкновенная (*Veratrum Lobelianum*), белокрыльник болотный (*Calla palustris*), вороний глаз (*Paris quadrifolia*). Другой состав кустарников, в основном, ничем не отличается от состава их в березово-осиновых лесах. Смешанный лес занимает в районе большие пространства и сосредоточивается, главным образом, в верховьях р. Орловой, а также встречается островками на водораздельных болотах правых притоков р. Орловой и Лисицы.

Темно-хвойная тайга занимает увалы и гривы на суглинистых почвах.

Характерная черта этой тайги - сильная затененность. Огромное количество валежника, с преобладанием березы и осины, говорит за то, что лиственные породы окончательно уступили место хвойным. Подлесок редкий, среди последнего кустарники - рябина, жимолость, калина, бузина. Как валежник, так и поверхность почвы поросли густым слоем зеленого Мха (кукушкин лен), на котором произрастает редкий травяной покров, состоящий из таежной осоки (*Carex pediformis*), просовника (*Milium effusum*), вейника, ряда орхидных, чемерицы, хвоща, папоротника, плаунов и других. Обильно представлена межъярусная лишайниковая растительность, как, например: *Usnea*, *Briopogon*, *Parmelia*. и др., хорошо поедаемые оленями. Темно-хвойная тайга занимает в нашем районе незначительные площади (3241 га), главным образом, сосредоточиваясь в его юго-восточной части.

Главенствующей породой в кедровом лесу является кедр, к которому

-181-

в небольшом количестве примешивается пихта, ель, сосна, береза и осина. Многие березы стоят мертвыми, полугнилыми, без сучьев и вершин. В подросте кедр, пихта и ель. В подлеске - рябина, жимолость, бузина, редко болотный багульник. Возраст такого леса обычно 200-250 лет. Деревья достигают высоты 25-30 м при диаметре 40-70 см. Густота древостоя доходит часто до 3000 на га при сомкнутости кроны 0,7-0,8. Травяной покров редкий. Здесь встречается хвощ, вейник, осоки, дудник, подмаренник, сабельник и др. Моховой покров густой и толстый, состоящий из зеленого мха и отчасти сфагнума. Кедровый лес встречается, главным образом, в бассейне рр. Кедровой, Россомахи и Лисицы. Он является одним из ценных угодий. Здесь местное население добывает основную массу белки и заготавливает кедровый орех.

Сосновый бор-беломошник занимает наиболее повышенные места рельефа и тянется длинной полосой вдоль пойменных террас рек Лисицы, Орловой, Россомахи, Чурбиги и др. Древесный покров представлен высокой (20-30 м), стройкой сосной, в возрасте 150-200 лет, при густоте деревьев 1500-800 на га с пологом 0,5-0,6. Подрост-сосна средней густоты, кое-где береза. Подлесок - ива, редко рябина и бузина. Бросается в глаза сильно развитый лишайниковый покров, представленный *Cladonia alpestris*, *Cl. rangiferina*, *Cetraria islandica*. Высота лишайникового покрова в среднем колеблется от 7 до 11 см.

Омертвевшая нижняя часть лишайников *Cladonia alpestris* и *Cetrarla islandica* в среднем равна 2-3 см. Часто под пологом лишайника произрастает зеленый мох - *Mnium*, *Dicranum*, Количество которого увеличивается с понижением рельефа, увеличением затененности и влажности. Покрытие лишайником, главным образом, за счет *Cladonia alpestris*. *Cl. rangiferina*, *Cl. sylvatica*, нередко достигает 80-90% и тогда вся поверхность почвы кажется бледно-серой.

Среди лишайников вкраплены пятна толокнянки обыкновенной, а в слегка пониженных местах встречается багновка. Где покрытие лишайниками менее 90%, там обильно произрастает брусника, которая с лишайником образует сплошной покров.

Из травянистых растений здесь растут кощачья лапка, клевер лесной, мятник, ожика волосистая, вейник, фиалка песчаная, колокольчик и др., но в общем травяной покров весьма редок. Заложенные пробные укосные площадки дали следующие средние показатели (пробы растительности брались в сыром виде) - 1 м³ дал лишайников 746 г при покрытии в 60% и высоте живой дернины 9 см поедаемых трав 180 г при покрытии 40% и высоте травы 30 см. На одном гектаре произрастает до 160 кустов. Осенью появляется огромное количество грибов - любимой пищи оленей.

Углубления рельефа в борах заняты моховыми болотцами (рямы), переход к которым от бора происходит путем постепенного вторжения сфагнового мха в травяно-лишайниковый покров и мельчания сосны до болотной формы. Эти болота, обычно, наибольшие и занимают площади по 5-10 га. Иногда в ленту бора вклиниваются языки окружающего большого болота. Такое распределение в борах болот, с травяной и лишайниковой растительностью, дает возможность оленьему хозяйству эффективно использовать угодия по временам года, что иногда и делают эвенки-оленоводы. В описываемом нами районе имеются 2 типа болот: рям и галья, которые являются болотами атмосферного питания.

Рям - сфагновый торфяник с болотной карликовой сосной – *Pinus silvestris var nana*, при основании которой всегда имеется моховая подушка высотой до 1 м. Количество сосны на 1 га достигает 600-800 шт. при высоте 2-7 м, диаметре 5-8 см и в возрасте 100-150 лет. По сфагновому ковру растет довольно разнообразный покров из лишайников, трав и мелких кустарников. Лишайниковый покров островкового характера и занимает, как правило, западинки между сфагновыми подушками. Он представлен

-182-

видами *Cl. alpestris*, *Cl. rangiferina*, *Cetraria islandica* и др.; покрытие равно в среднем 5%, при высоте живой части лишайника 78 см и мертвой 4-6 см; 1 м² дает живой дернины 816 г. Травяной покров представлен осокой, пушицей, вахтой, морошкой, подмаренником, сабельником, клюквой, андромедой, росянкой (не поедается оленями), пузырчаткой и др. Травы дают покрытие 30%, при высоте 10-15 см; с одного квадратного метра, в среднем было снято 200 г травы. Из кустарников обычны - багульник болотный (много), подбел, кассандра, редко карликовая березка.

Болота рямового типа в районе занимают большие площади, главным образом, на водораздельных пространствах правых притоков р. Орловой. Обширная территория рямовых болот покрыта огромным количеством островов, кедровой тайги и соснового бора-беломошника. Чем далее на север и ближе к центру водораздела, тем эти острова становятся все уже, короче (до 50x100 м) и количественно меньше. В конце концов, острова леса исчезают, рельеф совершенно сглаживается, появляется сеть озер и мочажин. Торфяной слой делается тонким и рыхлым, а в связи с этим болото становится очень топким и трудно проходимым. Так рям переходит в галью. Рямовые болота представляют собой ценные оленьи пастбища. Зимой болота, обычно, покрываются менее толстым слоем снега, что облегчает оленю добычу ягеля. В весенне-летне-осенний период он здесь находит, кроме пищи, более обдуваемые ветром места, что уменьшает количество гнуса.

Галья, являясь по своей природе болотом атмосферного питания влагой, с сильным увлажнением, дает начало истокам рек. Растительный покров представлен сфагновыми мхами и незначительным количеством трав - росянки, вахта, осоки, пушицы и др. В связи с огромной топкостью, в хозяйственном отношении галья не представляет никакой ценности.

На основании всего сказанного о растительности можно сделать следующие выводы:

1. Огромные ягеленосные площади болот Орловского сельского совета - 927 909 га и боров беломошников - 244 065 га, представляют собою ценные основные оленьи пастбища, которые создают возможность для развития в этом районе мощного оленеводческого хозяйства.

2. Такие угодия, как водная растительность, заливные осоковые луга, а также лиственные, смешанные, темно-хвойные и кедровые леса, обладающие богатой зеленой растительностью, могут быть оленьими пастбищами, но играющими второстепенную роль (в связи с огромной засоренностью валежником, заболоченностью и массой гнуса). Эти угодия летом используются под выпас оленей в тех случаях, когда они тесно примыкают к борам беломошникам и болотам, и зимой при глубоком снеге, когда олень идет в эти угодия предать, внеярусную растительность (лишайники).

3. Выше указанные угодия могут быть вполне удовлетворительными пастбищами для домашнего скота, при условии их малой засоренности валежником и заболоченности. Такие участки есть в достаточном количестве вблизи пос. Орловского.

4. Заливные осоковые луга дают хороший сбор сена (до 20 ц с ад), но необходимо поставить вопрос о количествен-

-183-

ном их увеличении за счет простейших мелиоративных мероприятий.

5. Большое количество боров-брусничников (вдоль берегов р.р. Орловой и Лисицы) дает возможность развить крупный ягодный промысел.

Кормовая оценка олено-пастбищ

Учитывая то обстоятельство, что в данном районе основными пастбищами оленей являются сосновые боры-беломошники и болота, мы при кормовой оценке пастбищ, делали главный упор на выше указанные два типа угодий. Остальные «второстепенные» типы пастбищ нами изучались, но при определении оленеемкости они в расчет не входили.

Приступая непосредственно к кормовой оценке пастбищ, необходимо вкратце остановиться на той методике, которую мы при этом применяли. Надо сказать, что методика геоботанического исследования оленьих пастбищ и определения их оленеемкости разработана крайне слабо. Если некоторых положительных результатов в этой области добилось тундровое оленеводство, то лесное оленеводство в этом отношении далеко отстало. Методика оценки лесных пастбищ еще не выработана и находится в зачаточном состоянии. Исходя из этого мы вынуждены были применить метод исследования тундровых пастбищ, внося при этом соответствующие коррективы, на основании данных новейших литературных источников и своего личного опыта.

Метод. Во время маршрутного хода брались укосные площадки растительного покрова, площадью в $\frac{1}{4}$ квадратного метра на характерных пастбищных участках. Попутно с этим, собирался гербарий и фиксировался ряд дополнительных сведений о растительном покрове, как, например, процент покрытия, обилие, высота растения и его поедаемость оленем.

В итоге для всех типов угодий мы получили средние показатели запаса поедаемой растительности на гектар, покрытие и другие показатели. Таким образом мы выявили запасы корма на 1 га по основным типам пастбищ.

Запасы корма на 1 га определялись в два приема. Во-первых мы выводим теоретическую продуктивность пастбища. Для этого средний вес корма с 0,25 кв.м мы умножим на 4, получаем запас на 1 м² и умножим на 10000 - получаем теоретический запас корма на 1 га. Ягель брался с площадки при 100 процентах покрытия. Зная истинный процент покрытия ягелем пастбища, мы вычисляли запасы ягеля на 1 га при среднем проценте его покрытия. Кроме того, взвешивалась только живая часть ягеля, омертвевшая нижняя часть его в

-184

расчет не бралась. Ягель взвешивался сразу на месте взятия пробы.

Рядом опытных работ установлено, что олень на пастбище не использует около 35% зеленого корма и 65% ягеля, которые им не поедаются и подвергаются вытаптыванию. Исходя из этого мы вычитали непоеданную массу зеленой растительности и ягеля из теоретического запаса корма на 1 га и получали хозяйственную продуктивность одного гектара пастбища.

Учет листвы кустарников мы производили путем взвешивания листьев, сощипанных с характерных кустов на высоте от земли в 150 см. Зная среднее количество кустов на га, мы получали средний вес листвы на гектаре. От этого веса отнимали 35% непоеданной массы и получили хозяйственную продуктивность кустарниковых насаждений.

На основании выше указанного метода мы и производили кормовую оценку пастбищ.

В таблице 2 приводится средняя продуктивность пастбищ.

Таблица 2.

Хозяйственные запасы корма на 1 га пастбищ

Тип угодий	Лишайники		Трава		Листья кустарников и подрост		
	Покрытие в %	кг	Покрытие в %	кг	Количество кустов на 1 га	Продуктивность одного куста	Кг на га
Сосновый бор-беломошник	60	2613	40	1170	150	200	10,5
Болото с лишайником	5	286	30	1300	-	-	-
Смешанный лес	-	-	40	5980	400	200	52
Кедровый лес	-	-	45	5200	300	200	39

Годовой кормовой рацион оленя можно распределить следующим образом. Почти 8 месяцев (240 дней), основной пищей оленя являются лишайники и в незначительном количестве подснежная (прошлого года) зеленая растительность. Остальные 4 месяца (весенне-летне-осенний период) в дневной рацион оленя входит % зеленой растительности и % лишайников.

-185-

Расчет годовой потребности корма для оленя:

8 месяцев - 240 дней x 7 кг ягеля - 1680 кг ягеля

4 месяца - 120 дней x 2,3 кг ягеля - 276 кг ягеля - (1/3 дневного рациона)

120 дней x 4,7 кг зеленой растительности - (2/3 дневного рациона) -

564 кг

Итого олень требует в год: 1956 кг ягеля и

564 кг зеленой растительности.

Сравнивая годовую потребность оленя в кормах с пищевыми запасами основных пастбищ, мы видим, что ему потребуется в год один гектар бора-беломошника или 6,8 га болота, с избытком, в том и другом случае, зеленого корма при расчете оленеемкости мы равнялись на основной корм - лишайники).

Восстановление истощенного лишайникового пастбища, при рациональном ведении хозяйства, происходит в течение 10 лет (по вполне объективным наблюдениям мы убедились, что ягель из *Cl. alpestris*, *Cetraria islandica* и др. за год дает прирост в 7 мм.

Поэтому для одного оленя потребуется в течение 10 лет основных лишайниковых угодий в 10 раз более, зеленая растительность, в связи с ежегодным возобновлением, в расчет не принимается), т. е. 10 га бора-беломошника или 68 га ягеленосного болота.

При равном комбинировании этих угодий при условии, что они будут способны к полному восстановлению в течение лет, потребуется на этот срок одному оленю 5 га бора-беломошника и 34 га болота (при такой нагрузке будет всегда ощущаться на пастбище излишек ягеля и зеленой растительности). Тогда 1000 оленей потребуют для себя основных угодий: бора-беломошника 5000 га и болота 34 000 га. А 10 000 голов потребуют 50 000 га бора-беломошника и 340 000 га болота. Равняясь в своих расчетах на основные пастбищные угодия мы считаем, что при стаде оленей в 1000 голов потребуется первых пастбищ 20% и вторых 44% от всей площади каждого типа этих угодий.

На первый взгляд может показаться, что имея еще такие огромные запасы основных пастбищ, плюс к этому пастбища х лесных массивов, можно увеличить стадо оленей минимум в 3-4 раза.

Надо полагать, что такие соображения будут неверны. Олень требует для своей жизнедеятельности не просто корм, а комплекс пастбищ, при отсутствии которого нарушится его естественный образ жизни (оленоводство мы ориентируем на

-186-

использовании естественных пастбищ). Увеличение поголовья более чем до 20000 голов, повлечет за собой выпадение из общего комплекса пастбищ ягеленосного болота, в результате чего, нарушится нормальная жизнедеятельность оленя.

Учитывая малочисленность коренного населения оленеводов и в ближайшем будущем такой же прирост его работоспособной части, мы определяем возможное поголовье оленей в: Орловском сельском совете численностью порядка 10 000-15 000 голов.

Глава II.

Организация оленьего хозяйства.

Биология северного лесного оленеводства.

Сибирский лесной северный олень *Rangifer tarandus valentinae* Flerow распространен в лесной зоне Урала, Сибири, на юг до сев. Алтая, сев. Монголии, а в восточной Сибири до широты отрогов Станового хребта Джугджур.

В различных районах наших северных окраин вид домашнего оленя различен. Различны его масть, экстерьер, вес и рост.

Лесной северный олень, обитающий в болотно-хвойном районе Нарымского округа, имеет в основном, серую масть, с частичными отклонениями в сторону коричневого и белого цвета.

В летне-осенний период на хороших пастбищах, здоровый олень приобретает среднюю и вышесреднюю упитанность. Живой вес такого оленя колеблется в пределах 90-120 кг.

Специфические условия среды (лес и болото) и прямая зависимость от образа жизни эвенков-промысловиков, наложили на эту породу оленей свой отпечаток. Они

недостаточно тренированы к длительным перекочевкам, менее, выносливы и малосильны, по сравнению с тундровыми оленями. Произведенные нами обмеры оленей дают следующие данные, об их экстерьере (см. табл. 3).

Основной пищей оленя являются лишайники из родов *Cladonia*, *Cetraria*, *Usnea*, *Vriopogon* и др., кроме того, он принимает в пищу травяную растительность, листья кустарников, карликовой и обыкновенной березы. Зимой основной пищей оленя являются лишайники, а в весенне-летне-осенний период, зеленая растительность, лишайники и грибы.

На голове оленя (как самца, так и самки) растут ежегодно сбрасываемые рога. Родятся олени без рогов. Рога представляют собой ветвящиеся костные образования кожного происхождения. У быка-производителя (ширу) рога спадают

-187-

№	Длина головы	Длина уха	Длина рогов	Размах рогов	Длина туловища от холки до корня хвоста	Охват груди	Длина шеи от затылка до холки по изгибу	Длина хвоста	Высота в холке	Высота в крестце	Глубина груди	Ширина груди	Ширина таза в маклаках	Охват плосны	Охват запястья	Цвет шерсти	Пол	Возраст лет
1	47	16	46	57	96	125	60	15	120	117	55	32	33	16	22	серый	самец	8
2	48	16	52	50	100	128	56	14	124	120	55	30	35	17	23	серый	Самец	10
3	48	16	54	51	99	128	57	15	125	123	52	36	34	15	22	Св. серый	Самец	14
4	37	13	35	48	30	130	53	15	118	110	48	32	31	15	21	Белый	Самец	4
5	48	14	57	45	180	138	57	13	126	120	56	38	34	15	20	Серый	Самец	6
6	47	14	38	21	101	135	50	14	110	107	43	32	30	13	18	Темн. Серый	Самка	3
7	46	13	44	28	100	135	51	14	113	110	42	31	30	13	17	Серый	Самка	4
8	45	14	51	31	99	139	48	13	117	112	40	30	28	12	16	Серый	Самка	6
9	45	15	56	48	90	132	45	16	124	118	44	34	30	14	20	Серый	Самец	5
10	47	15	66	50	105	138	46	15	125	119	44	33	31	16	23	Серый	Самец	12
11	46	14	44	30	100	132	50	14	123	120	46	32	30	15	19	Белый	Самка	10
12	41	12	21	16	87	100	40	12	110	106	40	26	30	12	16	Темн. Серый	Самец	2
13	48	13	57	44	106	139	57	14	124	120	53	32	32	14	20	Темн. Серый	Самец	7
14	44	14	50	32	100	137	46	14	115	110	41	30	26	13	16	Серый	Самка	5
15	47	15	52	45	106	124	53	17	125	121	51	31	32	16	24	Серый	Самец	10

-188-

сразу после гона (случного периода), в октябре месяце, у самки (нями) после отела, в мае, июне месяце, а у быка кастрированного (актаки), в конце марта, начале апреля. Как правило у самок рога меньше и тоньше, нежели у самцов.

Гон оленей начинается в первых числах сентября и заканчивается в октябре. Самки способны к оплодотворению в возрасте 1 года 4 месяца. Самцы достигают половой зрелости также к 1 году 4 месяцам, но считаются все же слабыми и, обычно, допускаются Оленеводом к половой деятельности на третьем году жизни. В период гона самец набирает самок 15—20 голов.

Беременность длится 7-8 месяцев. Отел начинается в конце апреля и длится до первых чисел июня. Обычно самка приносит одного теленка, редко двух. Теленок весит 5-6 кг. Через два часа после рождения он способен ходить, а на второй день хорошо бегаёт. Две недели теленок сосет мать. На третьей неделе он начинает есть траву и лишайники, но сосать не бросает почти до октября.

Живёт олень в среднем 15-17 лет.

Экономика хозяйства.

В обследованном нами районе оленеводством занимаются исключительно эвенки. В их хозяйственной деятельности оленеводство играет ведущую роль.

Эвенк-промысловик не только использует оленей, как транспортное животное в период своего промысла, но и получает от него ряд необходимых в быту продуктов - мясо, шкуру, молоко и прочее. Несмотря на сравнительно малую численность поголовья, а также экстенсивность оленеводства, оно уже в данный период все же является одной из главных отраслей в хозяйстве и от него во многом зависит процветание охотничьего и других подсобных промыслов, а также культура и быт эвенков.

8 данный момент, по Орловскому сельсовету развито кочевое оленеводство, состоящее из 37 хозяйств промысловиков, что составляет 85% к общему числу хозяйств, живущих на территории сельсовета. Только 15 процентов (7 хозяйств) местного населения являются оседлыми промысловиками, живущими в пос. Орловском.

Исключением являются 3 семьи эвенков, которые, осев окончательно, все же имеют оленей в общей сложности, около 40 голов. За оленями они не смотрят (т. к. работают в государственных и кооперативных организациях), а эти обязанности выполняют их родственники кочевники, производя эту работу попутно и бесплатно.

-189-

Все население сельского совета входит в простейшее промысловое объединение, которое состоит из 5 бригад, причем одна бригада (№ 4) оседлая и живёт в пос. Орловском. Каждая бригада, комплектуясь на добровольных принципах, занимает определенные участки территории Орловского сельсовета.

Все поголовье оленей находится в индивидуальном пользовании каждого хозяйства.

Рост поголовья оленей по годам выражается следующими цифрами:

Таблица 4.

Динамика стада оленей за 1934-1936 гг.

Возрастные группы		1934	1935 1.XI	1936 1.VII	Состав стада по полу и возрасту в % к 1936 г.
Новорожденные телята		391	287		24,9%
	Самки (нямукан)			209	
	Самцы (шуюкан)			201	
Самцы и самки в возрасте 1 ½ лет (второгодки)	Молодые производители (ширукан)	-	-	41	11,0%
	Сацы – кастрированные (актакичан)	93	86	141	
	Самки (эпкан)	88	94	119	
Телки в возрасте 2,5 лет (шачари)		10	50	154	-
Важенки старше 2,5 лет (нями)		596	596	481	-

Взрослые производители (ширу)	69	35	37	2,2
Кастраты взрослые (актаки)	322	403	267	16,2
Итого:	1542	1551	1650	100

-190-

Из таблицы мы видим, что общий рост поголовья оленей незначителен и достигает 6 процентов.

В этой же таблице отображено процентное соотношение возрастных и половых групп в стаде оленей.

Для индивидуального кочевого пользования оленями такой состав стада может считаться почти нормальным, исключая то, что взрослых самцов-производителей имеется ниже нормы, т. е. 2,2% (надо не менее 4%). Пониженное количество производителей, несомненно, влечет за собой повышенный процент яловости, а значит и уменьшение приплода.

Наши предположения подтверждаются результатами отела в 1936 г. В число телившихся самок в 1936 г. должны были войти как важенки, так и телки 1936 г. в общем количестве 635 голов, которые в 1935 г. оплодотворялись 35 производителями. На самом же деле отелилось в 1936 г. из 635 штук только 410 шт. Выходит, что приплод по отношению к маточному ядру равен 64%, или иначе 36% маток по тем или иным причинам остались без телят. Надо полагать, что основными причинами низкого прироста молодняка является большой процент яловости—около 20%, ориентировочно, на основании показаний населения, а также значительный отход - около 16%, новорожденных телят от хищников и других причин.

Мы собрали материал по отходу оленей по разным причинам за последние полтора года (см. табл. 5).

Таблица 5.

Отход оленей за 1935-36 гг.

годы	Забито на мясо	продано	Гибель от хищников	гибель от неизвестн. причин	Пропало от болезни	всего	% отхода
1935	144	16	58	28	87	333	21,2
1936 (I-II) кв.	40	-	1	1	5	47	2,8

В 1935 г. производительный отход (продажа и забой на мясо) оленей был равен 10,3% и непроизводительный отход взрослых (падеж, гибель от хищников и пр.) 10,9% от всего стада.

Производительный отход у эвенков делится на 2 категории:

1. Забой оленей для личных потребностей хозяйства.
2. Забой и продажа оленей кооперативным и государственным организациям (см. табл. 6).

Таблица 6.

Продукция оленьего хозяйства Орловского кочевого сельского совета

Год	Забито оленей штук	Мясо в ц	Шкур, штук	Ка ма	Щ ет	Ж ил	П ас	Вс ег о	%
-----	--------------------	----------	------------	-------	------	------	------	---------	---

		взрослых	молодых	Всего		взрослых	молодых	Всего						
Забито для нужд хозяйства	1935	69	75	144	53,2	69	75	144	288	288	21,3	-	25055-80	84,0
	1936, I-II кв.	40	-	40	24	40	-	40	160	160	8,0	-	9146-00	99,0
Продано государственным и кооперативным организациям	1935				20,9			32					4653-80	16,0
	1936, I-II кв.				0,7								140-60	1,0

Из таблицы видно, что основная масса продукции оленеводства (84%) в 1935 г. была использована внутри хозяйства эвенков и только 16% пошло на рынок.

Если мы учтем, что один олень в среднем стоит 160 рублей, то стоимость погибших в 1935 г. оленей в количестве 171 шт. выразится в 27 360 руб., или иначе—одно оленеводческое хозяйство понесло прямых убытков 740 руб. Так как одно хозяйство в 1935 г. имело от всех видов промысла доход в 2619 руб., то нам станет понятным, как отзывается на экономике эвенков 10,9% непроизводительных отходов по оленеводству

Оленье хозяйство в данный момент не является товарным, оно также не служит целям транспорта, как средства заработка. Оленеводство в Орловском сельсовете пока что является необходимейшей отраслью животноводства, которое целиком и полностью подчинено интересам эвенка промысловика и служит последнему незаменимым транспортом в периоды пушного промысла, сбора ореха и ягод. Благодаря оленю, эвенки в период промысла способны с значительным запасом продуктов в условиях тайги и болот преодолевать большие пространства в поисках богатых мест белкований. Преимущество в транспорте ставит оленеводов, по добыче пушнины, на первое место среди промысловиков остяков и русских (они оленей не имеют), которые, охватывая меньшую площадь угодий, и добывают почти в два раза меньше пушнины.

Образ жизни кочевых бригад зависит от двух основных причин: от охотпромысла и от ухода за стадом оленей. В первый и четвертый кварталы (январь-март и октябрь—декабрь) оленеводство подчинено исключительно охотничьему промыслу, и служит для последнего видом транспорта. С прекращением охоты, т. е. во втором и третьем квартале (с апреля по октябрь), основная масса времени идет на оленеводство. К этому периоду приурочиваются отел, частые и систематические перекочевки в поисках хороших пастбищ и гон оленей.

Распределение труда между мужчинами и женщинами выражено довольно резко. Мужчины, как правило, в основном занимаются промыслом, изготовлением нарт, лыж и обласов, а на долю женщин падает уход за оленями и мелкая домашняя работа, а также выделка шкур и изготовление турсуков.

Инвентарь оленьего хозяйства является личной собственностью члена бригады и находится в индивидуальном пользовании. В инвентаре оленеводы недостатка не ощущают, а при необходимости он пополняется довольно быстро.

Каким же количеством оленей обладает основная масса хозяйства? Для выяснения этого приведем таблицу 7.

Количество оленей в штуках	Имеет количество хозяйств	%
От 10 до 20	7	16,0
От 20 до 40	16	40,0
От 40 до 60	9	23,0
От 60 до 80	5	13,0
От 80 до 100	-	-
От 100 до 130	3	8,0

Таким образом, основная масса эвенков имеет от 20 до 60 оленей.

Из приведенных ранее цифровых данных мы видим, что, примерно, 43% общего стада представлено молодняком (включая новорожденных до возраста 1,5 лет.

Кроме того, в IV и I кварталах бывает в среднем 38% (основываясь на данных 1936 г.) к общему стаду оленей беременных самок, которых эвенки не используют для работы уже с февраля месяца. Таким образом, в период промысла (IV и I кварталы), когда эвенкам требуется максимум рабочих оленей, для работы может быть использован только 19% стада. Поэтому становится понятным, почему эвенки чувствуют недостаток в рабочих оленях, особенно в период охотпромысла. Хозяйство, имеющее 50 оленей, имеет только 10 рабочих животных, что, конечно, ни в какой мере не может удовлетворить кочевую семью эвенка.

Если учесть, что большая половина семей эвенков (56%) имеет от 10 до 40 оленей, то станет еще более понятным, почему радиус охвата охотугодий сокращается с уменьшением поголовья оленей.

В целях большего охвата промысловых угодий, малооленные охотники часто впрягают в работу молодняк и беременных самок. Результаты сказываются сразу; молодняк чрезмерно худеет, рост его приостанавливается, организм становится неустойчив к различным заболеваниям. Беременные самки рожают, обычно, слабо развитых телят, дающих большую смертность. Рабочие олени от чрезмерной нагрузки очень худеют. Такое состояние индивидуального кочевого оленьего хозяйства, требующего большое количество транспортных животных для систематических перекочевок, ярко характеризует его нерентабельность.

-194-

При наличии полуседлого образа жизни, обобществленного стада оленей и внедрения коллективных форм труда, отпадает необходимость увеличивать количество транспортных животных для личных потребностей, т. к. в период промысла будет выезжать только рабочая часть эвенков, а не все семьи с имуществом.

Общее описание кочевков бригад по временам года.

Зимний период (IV—I квартал). С наступлением зимы эвенки кочуют к местам белкований. Свои стоянки они, обычно приурочивают к борам-беломошникам, которые граничат с болотами типа рям, где имеются значительные запасы ягеля. Все мужчины с котомками или ручными нартами уходят вглубь тайги промышлять белку, а женская часть семьи с детьми остается при чумах, где следит за оленями и отчасти промышляет белку. Уход за животными в это время почти отсутствует. Охрана стада от хищников (зимой их мало - росомаха и медведь-шатун) отсутствует.

Олени, обычно, бродят по болоту, добывая из под снег ягель и удаляются от чумов редко далее 2 километров. В тех случаях, если лишайник покрыт кристаллами льда (в таком виде ягель плохо поедается оленями), эвенки меняют место стоянки, перекочевывая на чистый ягель.

Места стоянок меняются в зависимости от истощения запасов корма, а также от наличия поблизости белки. Длительность стоянки 5—10 дней.

Когда начинает иссякать продовольствие, а также с наступлением сильных морозов (с 15 декабря по 1,5 января) когда белка «затаивается», эвенки съезжаются в пос. Орловский, где сдают пушнину и берут продукты. Недели через две они едут к новым местам белкований. Маршруты кочевий 1-го квартала эвенки приурочивают так, чтобы они шли в направлении к местам отела. К началу марта эвенки останавливаются на этих местах.

Отел начинается в конце апреля и заканчивается в первых числах июня. Разгар отела приходится на вторую половину мая. Обычно, оленухи рожают телят на болотах, среди моховых подушек, редко в борах. Несмотря на то, что в этот период происходит значительная гибель телят и матерей от буранов (в начале весны) и хищников (медведь и росомаха) уход за стадом и, в частности, за роженицами, совершенно отсутствует. Эвенки считают, что если хоть немного беспокоить беременных самок, то они уйдут далеко от чумов и тогда падеж их будет еще большим. Несостоятельность таких взглядов очевидна.

-195-

Практика более культурных оленьих хозяйств доказала, что уход за оленухами в период отела не только возможен, но крайне необходим. Можно производить охрану животных, не нарушая их покоя. Все зависит от правильной организации труда.

В связи с отсутствием охраны, оленеводы имеют смутное представление о количестве и причинах гибели новорожденных телят. Но все они имеют общее мнение, что гибель телят от хищников значительна. Имеющиеся в их распоряжении промысловые лайки не выполняют сторожевых обязанностей. Эвенки объясняют это обстоятельство тем, что олени в лесу очень боятся собак и при появлении последних испуге разбегаются во все стороны, по-видимому, принимая их за росомаху или медведя. Насколько этот факт верен; нам выяснить не удалось, поэтому над данным вопросом следует основательно поработать и добиться службы собаки на пользу лесного оленеводства.

Стоянки на отельных местах продолжаются до первых чисел июля. С появлением комара, носового овода, мошки, паута, олени собираются к чумам, где эвенки устраивают для них курева. Днем олени лежат у дыма, защищаясь от комаров, а вечером пасутся.

Когда олени все в сборе, эвенки откочевывают с отельных мест на летние пастбища, которые располагаются вблизи рек и озер, где можно ловить рыбу. Летние пастбища, обычно, богаты кустарниками, травяной растительностью и ягелем. Такие места приурочиваются к болотам рямового типа, тесно соприкасающимися с бором-беломошником, в котором эвенки и ставят свои чумы.

Олени чаще всего в это время пасутся на болоте, где находят и зелень и ягель, но нередко заходят и в бора-беломошники.

В зависимости от поголовья оленей и запасов корма, стоянка длится 5-10-15 дней. Эвенки считают, что, при стаде в 150-200 голов, олени могут пастись на пастбище радиусом в 2 км в течение 10 дней. При недостатке подножного корма, в поисках пищи олени удаляются все далее и далее от чумов. Видя это, оленеводы готовят к перекочевке.

Они седлают животных, сгружают на них все имущество и переезжают по тому пути, по которому ходила основная масса оленей в поисках пищи. Проехав километра 3-4, выбирают подходящее место и делают остановку на 5-10 дней и т. д.

В период летних и осенних перекочевок особенно сильно беспокоят оленей комары, носовой овод и пауты. Длитель-

-196-

ные дневные голодовки (олени почти весь день лежат у курева), беспокойство от насекомых, значительно изнуряют оленей. Перекочевки на другие места не избавляют их от преследования гнуса и носового овода, которые являются в летне-осенний период постоянными их спутниками.

Отсутствие специальной охраны создает благоприятные условия для нападения хищников на оленей. Оленеводы считают, что, примерно, более $\frac{2}{3}$ всех погибших за год оленей приходится на Летний период.

Осень. С наступлением осени оленеводы приурочивают свой путь кочевья в направлении к ягодным и кедровым угожьям. Стоянки теперь они уже устраивают больше в борах-брусничниках-беломошниках, соприкасающихся с рямовыми болотами. Любимым кормом оленя в это время являются грибы, которые в массе растут в борах.

В первых числах сентября начинается брачный период или гон оленей, который длится до первых чисел октября. Процессом гона эвенки почти не руководят. Их мероприятия сводятся лишь к тому, чтобы предупредить чрезмерное удаление стада оленей от чумов. Для этого они применяют следующий способ: перед гоним они начинают привязывать на ночь у чумов телят, днем их отпускают пастись, но зато привязывают самок и производителей.

С наступлением случного периода самки с быками гонятся и пасутся ночью. Когда утром приходят кормить телят, последних отвязывают, а первых и производителей, следующих за самками, привязывают на день. Так продолжается эта работа, пока не кончится гон.

Оленеводы не принимают никаких мер к изоляции в период гона молодых самцов-производителей (1 г. 4 м.), а также тех самок, которые потеряли способность к оплодотворению, но сохраняют течку (ложная течка). Если попадется в стаде такая самка, то она способна напрасно истощить многих производителей, отчего понижается количество покрытых самок. После периода гона эвенки начинают подвигаться ближе к местам белкований.

Молодых бычков, старше года, непригодных в производители, кастрируют. Кастрация производится таким образом: быка валят на землю, эвенк захватывают мошонку оленя и пальцами раздавливают яички в кашицеобразную массу. На этом кастрация заканчивается.

У эвенков хорошо развито доение важенок. Последние без всякого сопротивления поддаются этой процедуре. Весной оленухи дают мало молока, так как основную его массу высасывают телята, но все же весной женщины надаивают по $\frac{1}{4}$ стакана от каждой важеньки. Осенью, когда матка перестает

-197-

пускать теленка, у нее надаивают молока до 4 стаканов в день. Доят обычно утром и вечером.

Все бригады концентрируются на водораздельных пространствах правобережья реки Орловой с определенным тяготением к угожьям, расположенным в верховьях р. Лисицы, включением является 5-я бригада, занимающая юго-восточную часть сельского совета.

Таким образом остается почти не используемой территория, расположенная в центральной южной части Орловского сельсовета. Также не используется в достаточной степени водораздел между р. Чурбигой и р. Ланкеть. А между тем расположенные там угожья представляют ценные пастбища, особенно бора-беломошники.

Оленеводами пастбища разделяются на зимние и весенне-летне-осенние. На первых основной корм оленя - лишайники частично, трава, покрытая снегом. Выпас производится в малоснежные зимы по сосновым борам и болотам, а в многоснежные зимы, главным образом, по болотам, а также в смешанном и кедровом лесу, где олени поедают внеарусную растительность.

Весенне-летне-осенними пастбищами являются, главным образом, болота, бора-беломошники, пойменные луга и, частично, лиственные, смешанные и кедровые леса. По оценке венков, в этот период в рацион оленя входит приблизительно 2/3 зеленой растительности и 1/3 лишайников.

Ненормальным явлением в работе всех бригад следует признать то, что они ряд лет кочуют почти по старым путям, связанным с путями промысла, что, несомненно, влечет к постепенному, но неуклонному истощению ягеленосных угодий. Причину этого надо искать в индивидуальном пользовании оленями. Каждое хозяйство, кочуя в составе бригады, гонит с собой все стадо оленей. При наличии обобществленных оленей (оленеvodческие бригады, не зависящие от охотничьих бригад, но удовлетворяющие их потребности в транспортных оленях) можно было бы организовать более плановый выпас животных на основе «многопольной» запускной системы пастбищ. Оленеводческие бригады будут основным рычагом, способствующим переводу почти натурального оленьего хозяйства в крупно-товарное, база для которого здесь есть налицо.

Болезни оленей.

Очень распространенным паразитом оленей в районе является носовой овод. Скопляясь в огромном количестве (200-300 экз.) в задней части носовой полости (нами было вскрыто 5 оленей), личинки овода образуют большой ком, который

-198-

мешает оленю глотать пищу. Он все время кашляет, из носа течет слизь, иногда кровь, олень плохо ест, в результате очень худеет. Судя по указанным выше симптомам, оленья стада почти все (за исключением телят) заражено личинками носового овода.

Легочные заболевания значительно развиты. У вскрытых 5-ти зарезанных оленей передняя часть легких была темно-синего цвета. Вся поверхность их имела слабую бугристость. При рассечении легких у трех оленей обнаружены гнойные капсулы, величиной в грецкий орех. У всех пяти животных в бронхах были обнаружены в большом количестве круглые глисты 4-5 см длиной; олени имели истощенный болезненный вид.

По опросным данным удалось выявить следующие заболевания:

1. Все тело оленя подергивается судорогами, кожа приобретает зеленоватый оттенок. Полная потеря аппетита. Обычно, через неделю олень подыхает (эвенки эту болезнь называют «лупка»).

2. Зимой у телят появляется кашель, потеря аппетита; болезнь, обычно, оканчивается смертью.

3. На задних, реже передних конечностях, в области плюсны появляются язвы, величиной в пятак. Язвы покрываются коркой, под которой локализуется гной. Олень начинает хромать, теряет аппетит и худеет. Бывают случаи смерти. Это заболевание наблюдается, главным образом, летом.

В табл. 5. приведены данные падежа от болезней.

Нам удалось выяснить, что гибель 87 оленей, или 5,6% стада, вызвана выше указанными заболеваниями. Основная масса павших животных приходится на летний период.

Мертвого оленя эвенки не закапывают и не сжигают, а просто оставляют его там, где он пал, но если это произошло среди чумов, то труп просто отгаскивают в сторону на 100-200 м. Вредность такого отношения к павшим животным очевидна без пояснения. Лучшим способом уничтожения трупов, в условиях леса, надо считать сжигание, что необходимо привить в быт эвенков.

Транспорт и обучение оленей езде. Как говорилось выше, оленей втягивают в работу, независимо от пола, обычно, на третьем году жизни. Метод обучения езде очень прост. Новичков, быка или самку, впрягают в нарты вместе с обученным оленем. В течение одного, двух дней новичок вполне осваивается с техникой езды и уже свободно выполняет функции транспортного животного. В течение стольких же дней оленя приучают под верховую езду и к перевозке груза на спине.

Нарты изготавливают эвенки в течение трех дней. На постройку нарт употребляют березу, ель и кедр.

Летом олень везет на спине два турсука (корзинки, сделанные из березовой коры), вмещающие в себе груз около 15 кг. С таким грузом, на поводу у человека, олень способен пройти 25-30 км в день.

Зимой оленей впрягают в нарты, по два, а иногда используют под верховую езду (главным образом, крепких быков). Пара оленей в состоянии везти около 80-90 кг груза, проходя в день 30-35 км. Транспортные зимние дороги совершенно отсутствуют. В каждом случае перекочевки берется общее направление, и дорога выбирается по мере продвижения вперед. Надо сказать, что для зимней езды в лесах (что часто приходится делать эвенкам) требуется огромное мастерство в управлении оленями и непосредственно нартами. Малейшая неосторожность влечет к весьма печальным последствиям, часто оканчивается смертью как оленей, так и седоков.

Для летних переездов существуют тропы вдоль рек Орловой, Чурбиги, Россомахи и Лисицы, которые, во многих местах, в связи с сильной заболоченностью, трудно проходимы.

Мероприятия по развитию оленеводства в Орловском туземном сельском совете.

Возможности развития оленеводства в Орловском туземном сельсовете находятся в зависимости, главным образом, от трех факторов:

1. От состояния кормовых ресурсов, так как мы считаем, что оленеводство и в дальнейшем будет развиваться на круглогодичном выпасе оленей на естественных пастбищах.

2. От наличия поголовья оленей и темпов его естественного воспроизводства.

3. От формы и методов ведения хозяйства.

Выше мы отмечали, что пастбищные ресурсы района в состоянии прокормить при круглогодичном выпасе поголовье оленей в 10-15 тысяч голов. Пастьба должна производиться на основе пастбищеоборота; при этом предусматривается распределение пастбищ посезонно для каждой оленеводческой бригады.

Темп естественного воспроизводства оленей в основном; зависит от количественного и качественного состава маточного ядра. Чем больше количество половозрелых самок (от полутора лет) и чем физически они здоровее, тем быстрее будет идти воспроизводство стада.

Практикой доказано, что оленеводческие хозяйства могут эффективно развиваться только в форме совхозов и колхозов,

где благодаря социалистическим производственным отношениям хозяйство может* полностью использовать все возможности для своего развития. Дальнейшее развитие оленеводства в Орловском сельсовете также должно пойти по линии организации крупного оленеводческого хозяйства колхозного типа, на базе существующего простейшего производственного объединения и имеющихся естественно-экономических предпосылок (наличия большого количества пастбищ» имеющегося поголовья оленей, и

главное - наличия населения, занимающегося оленеводством - природных оленеводов-эвенков).

Не входя в детали выполнения плана, что является делом окружных и районных организаций, мы считаем, что оседание эвенков и обобществление оленей должны происходить одновременно. На основе изучения существующего положения мы приходим к выводу, что оба эти процесса могут полностью завершиться в течение ближайших пяти лет. Начало и ход этих процессов нам представляется в следующем виде: переход на оседлость с обобществлением оленей начнется с нескольких хозяйств, наиболее подготовленных, активных, усвоивших необходимость данных мероприятий. Примеру первых последуют и остальные хозяйства, и, таким образом, в ближайшие 2-3 года основная масса эвенков перейдет на оседлость.

Для организации выпаса обобщественного стада должны быть выделены пастушеские бригады. Численный состав бригады будет зависеть от численности стада оленей. Исходя из специфических условий лесного оленеводства, мы полагаем, что в одну бригаду может входить не более 500 голов оленей с обслуживающим персоналом до 5 человек. За пастушеской бригадой закрепляются пастбища и стадо оленей не менее как на один год.

Основные задачи пастушеских бригад: 1) организация на сезонных пастбищных участках правильного выпаса оленей, который бы обеспечивал: а) эффективное использование пастбищ для лучшего нагула оленей, б) рациональное использование пастбищ, предупреждающее их полное истощение и обеспечение условий, необходимых для возобновления ягеля; 2) организация случайной и отельной кампании; 3) борьба с хищниками и заболеваниями.

Успешное решение этих задач даст возможность достичь: а) улучшения количественного состава стада; б) уменьшения процента яловости; в) сохранения всего молодняка, так как выращивание и сохранение последнего является основными условиями роста оленьего стада.

Остальное население, освободившись от оленей, будет иметь возможность заняться другими отраслями хозяйства

-201-

(охотой, рыбным и ягодным промыслом, огородничеством), комплектуясь в соответствующие бригады и звенья. Те бригады, как, например, охотпромысловые, которым потребуются транспортные животные, смогут их брать на определенное время у пастушеских бригад, согласуя это с производственным планом колхоза. Так должен решаться вопрос распределения труда при организации бригад с обобщественным стадом оленей.

Проектом землеустройства предусмотрена ликвидация всех имеющихся недостатков землепользования. Путем закрепления за каждой бригадой определенного участка с необходимым комплексом угодий ликвидирована их обезличка. Таким образом нам удалось устранить отмеченные выше противоречия в хозяйственном использовании бригадных участков. На этих участках бригады с не обобщественным стадом оленей, в условиях кочевого образа жизни, будут производить все свои хозяйственные мероприятия до момента оседания. Местом оседания нами намечен пос. Орловский, как центр сельсовета, где уже есть школа-интернат, зооветпункт, радиостанция, клуб, магазины и другие учреждения.

С переходом эвенков на оседлый образ жизни, с обобществлением оленей станет вопрос о выделении для пастушеских бригад пастбищеоборотных участков. Организации таких участков должно предшествовать углубленное геоботаническое обследование района, которое дало бы возможность не только выделить сезонные пастбища, но и установить методы и сроки их использования.

Организация корралей.

Для технического вооружения оленьего хозяйства необходимы корралей. При наличии их создадутся благоприятные условия для проведения зоотехнических, ветеринарных и хозяйственных работ в стаде. Сюда относятся: проведение противосибиреязвенных прививок, освобождение оленей от личинок носового овода, сбор шерсти-линьки, учет, клеймение стада, выбраковка, подача оленей для убоя, общий ветеринарный и зоотехнический осмотр стада и т. п.

В ближайшее пятилетие, в связи с увеличением стада оленей до 3650 голов, надо будет построить 3 корралей.

Места для их постройки определяются следующие:

1	в районе участка	I бригады	между рр. Пойгой и Маузет
2	в районе участка	III бригады	у устья р. Чурбиги
3	в районе участка	V бригады	у устья р. Ланкеть

Для ветеринарного и зоотехнического обслуживания стада необходимо:

1. Подготовить ветеринарных санитаров из местного населения, обеспечив ими каждую бригаду.

-202-

2. Повести в первую очередь борьбу с носовым оводом, легочными заболеваниями и внутренними паразитами.

3. Организовать борьбу с хищниками путем создания в каждой бригаде постоянного дежурства на пастбищах для охраны оленей.

4. Улучшить качество проведения гона и отела, для чего: а) систематически проводить выбраковку, как в половых, так и в возрастных группах, особенно среди производителей и важенок; б) не допускать к случке самцов моложе 2% лет и самок моложе 1,5 лет; в) не допускать перегрузки производителей самками, придерживаясь соотношения 1:15; г) во время отела организовать тщательную охрану и присмотр за роженицами и телятами.

5. Провести поголовное клеймение оленей. Без этого мероприятия вообще немислима никакая селекционная работа по улучшению стада.

Рост поголовья оленей и продукции.

Успешное проведение в жизнь намеченных выше мероприятий должно обеспечить в ближайшее пятилетие быстрый рост оленьего хозяйства. По нашим расчетам к 1943 г. стадо оленей, при деловом выходе в 95% взрослым животным, должно увеличиться с 1650 голов до 3650 голов, т. е. больше чем в 2 раза. Движение поголовья оленей по отдельным годам представлено в таблице 8.

Таблица 8

Возможный рост поголовья оленей с 1937 по 1943 г.

На 1 января	Поголовье оленей	В % к 1936 г.
1937 года	1550 ¹	100
1938 года	1832	118
1939 года	2100	135
1940 года	2411	155
1941 года	2800	187
1942 года	3250	217
1943 года	3650	235

¹ Так как на 1 июля 1936 года было 1650 оленей, а план воспроизводства стада оленей нами запроектирован с 1.1.1937 г., то ориентировочно мы взяли на 1.1.1937 года 1550 оленей, учитывая, что с июля по январь будет забито около 100 голов оленей.

-203-

Состав же стада к концу 1942 г. будет такой:

Таблица 9.

Состав стада оленей по возрастным группам.

Возрастные группы оленей	% к стаду
Важенок старше 1,5 лет	50
Хоров-производителей	4
Быков кастрированных	10
Неполовозрелых хоров 1,5 лет	8
Телят в возрасте ½ года самок	17
Телят в возрасте ½ года самцов	11
ИТОГО	

В 1942 г. оленоколхоз без ущерба для своей хозяйственной деятельности сможет довести забой до 450 голов оленей на сумму 75000 рублей.

Кроме доходов от забоя оленей, эвенки станут получать значительную сумму от продажи племенного материала в другие оленье хозяйства, которые, несомненно, должны организовываться в Нарымском округе. На это мероприятие хозяйство сможет выделить 100 шт. оленей на сумму 16000 р.

Таким образом валовый доход в 1942 г. только от основных мероприятий даст хозяйству 91000 руб., что в 3 раза превысит доход 1935 г. Если оленеводство в 1935 г. давало 16,0% товарной продукции, то в 1942 г. оно в состоянии будет дать около 70%. Это значит, что оленье хозяйство Орловского сельского совета в 1942 г. станет подлинно товарным и займёт первое место в хозяйстве эвенков.

Следует еще сказать, что потребность эвенкийского населения в продукции оленеводства будет с годами уменьшаться за счет расширения таких отраслей хозяйства, как огородничество, домашнее животноводство, рыбный промысел, а также за счет увеличения потребления промышленных товаров.

Большие перспективы перед оленеводством стоят и в области использования оленей как молочных и транспортных животных. Наличие значительного количества ездовых быков даст возможность, особенно в зимний период, заниматься гужевым транспортом по тракту Колпашево - Обь-Енисейский канал. Но для этого необходимо решить проблему с кормами на пути тракта.

-204-

Выводы.

1. Северное лесное оленеводство в Орловском туземном кочевом сельском совете имеет исключительно важное значение в жизнедеятельности эвенков.

2. Для них олень является незаменимым транспортным животным в период пушного и других промыслов. Самки дают ценное по своим питательным свойствам молоко, забитый олень почти весь используется эвенками для своих хозяйственных потребностей.

3. Сочетаясь с охотпромыслом, оленеводство дает возможность наиболее эффективно использовать огромную территорию (1 591 860 га, или 6% ко всей площади округа) малодоступных, менее ценных в сельскохозяйственном отношении угодий.

4. Оленеводство является одной из главных отраслей в хозяйстве эвенков, и от него во многом зависит процветание охотничьего и др. промыслов, а также культуры и быта.

5. Несмотря на наличие благоприятных природных условий для его развития, оленеводство Орловского сельского совета находится в данный момент на ступени почти натурального хозяйства.

6. Основная масса продукции от забоя оленей, а именно, 84,0% (в ценностном выражении) идет для личных потребностей хозяйства и только 16,0% идет в продажу. Олень как транспортное животное применяется исключительно в пределах своего хозяйства, и, главным образом, при проведении охотничьего промысла.

7. Отсутствие элементарных ветеринарно-зоотехнических мероприятий, как например, борьбы с заболеваниями, организации случной кампании, отела, борьбы с хищниками и др., привело оленеводство к тому, что в 1935 г. был чрезмерно большой процент яловости (20%) и гибели новорожденных телят от заболеваний, хищников и др. причин (16% к маточному ядру). Все это не могло не повлиять на прирост стада, который в 1935 г. равнялся только 6%.

8. Общее состояние оленьего стада в 1936 г. является неблагоприятным. Поголовная зараженность носовым оводом, глистами, наличие легочных и других заболеваний привело стадо оленей к сильному истощению.

9. Все вышеуказанные ненормальности в оленьем хозяйстве есть следствие двух основных причин: постоянного кочевого образа жизни эвенков и отсутствия обобществленного стада оленей, что значительно затрудняет проведение в жизнь системы ветеринарно-зоотехнических мероприятий.

10. Наличие большого количества ценных оленьих пастбищ

-205-

(сосновые бора-беломошники 244 065 га и ягельные 927 909 га) дает возможность довести в будущем стадо оленей до 10-15 тысяч голов.

11. При условии перевода эвенков в ближайшие 2-3 года на оседлость, перехода существующей артели на устав северо-смешанной промартели с обобществлением основной массы оленей и проведения ряда ветеринарно-зоотехнических мероприятий, поголовье оленьего стада в Орловском туземном сельском совете к концу третьей пятилетки может увеличиться до 3650 голов, т. е. более чем в 2 раза.

Литература.

1. Аксенова М. Я. Вопросы кормления оленей. Северное оленеводство, в. 10, 1937.
2. Андреев В. Н., Игошина К. Н., Лесков А. И. Оленьи пастбища и растительный покров Полярного Приуралья. Там же, в. V, 1935 г.
3. Орлова Е. Н. Население по р. Кети и Тыму, его состав, хозяйство и быт. Работы научно-промысловой экспедиции по изучению р. Оби и ее бассейна, т. I, в. 4, 1928.
4. Смирнов И. И. Материалы по изучению почв побережий рек Кети и Тыма. Там же, т. 1, в. 2, 1928.
5. Шипчинский Н. В. Растительный покров восточной части Нарымского края. Там же, т. I, в. 2, 1928.
6. Сочава В. Б. Геоботанические исследования при внутривладельческом устройстве оленеводческих совхозов и колхозов. 1934. Биологический Институт, Томск. Кафедра зоологии позвоночных.

Приложение.

Список растений, собранных на территории Орловского сельского совета
(Нарымский округ).

№№ п/п	НАЗВАНИЕ	Поедаемость оленьями
1	<i>Galium boreale</i> L. Подмаренник северный	Хорошая
2	<i>Digraphis arundinacea</i> (L.) Trin. Канареечник тростниковидный	Хорошая
3	<i>Poa pratensis</i> L. Мятлик луговой	Хорошая
4	<i>Carex laevirostris</i> Blytt. et Tries. Осока гладконосиковая	Хорошая

5	<i>Carex globularis</i> L. Шаровидная осока	Хорошая
6	<i>Equisetum sylvaticum</i> L. Хвощ лесной	Хорошая
7	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh. Хвощ луговой	Хорошая
8	<i>Spiraea sulieifolia</i> L. Таволга розовая	Удовлетвор.
9	<i>Nepeta Glechoma</i> Benth. Котовник ползучий	Удовлетвор.
10	<i>Ranunculus repens</i> L. Лютик ползучий	Не ест
11	<i>Vicia sylvatica</i> L. Горошек лесной	Хорошая
12	<i>Hieracium umbellatum</i> L. Ястребинка зонтичная	Не ест
13	<i>Epilobium angustifolium</i> L. Кипрей узколистный	Удовлетвор.
14	<i>Epilobium palustre</i> L. Кипрей болотный	Удовлетвор.
15	<i>Trientalis europaea</i> L. Седмичник европейский	Удовлетвор.
16	<i>Angelica sylvestris</i> L. Дудник лесной	Хорошая
17	<i>Scutellaria scordiifolia</i> Eisch. Шлемник	Хорошая
18	<i>Bromus inermis</i> Leyss. Костер безостый	Хорошая
19	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop. Лапчатка болотная	Хорошая
20	<i>Filipendula Ulmaria</i> Maxim. Лабазник обыкновенный	Хорошая
21	<i>Ledum palustre</i> L. Багульник болотный	Не ест
22	<i>Lilium Martagon</i> L. Саранка	Хорошая
23	<i>Paris quadrifolia</i> L. Вороний глаз	Хорошая
24	<i>Tanacetum vulgare</i> L. Пижма	Удовлетвор.
25	<i>Cacalia hastata</i> L. Какалия	Хорошая
26	<i>Artemisia vulgaris</i> L. Полынь	?
27	<i>Vaccinium Oxycoccus</i> L. Клюква	Не ест
28	<i>Vaccinium Vitis idaea</i> L. Брусника	?
29	<i>Vaccinium Myrtillus</i> L. Черника	?
30	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. Голубика	?
31	<i>Majanthemum bifolium</i> Schm. Майник двулистный	Удовлетвор.
32	<i>Cornus tatarica</i> Mill. Кизиль татарский	?
33	<i>Thalictrum minus</i> L. Василисник малый	?
34	<i>Pirola rotundifolia</i> L. Грушанка круглолистная	?
35	<i>Ranunculus auricomus</i> L. Лютик	Не ест
36	<i>Aconitum excelsum</i> Rchd. Аконит	Не ест
37	<i>Calamagrostis obtusata</i> Trin. Вейник тупоколосковый	Хорошая
38	<i>Calamagrostis Epigeios</i> (L.)Roth. Вейник шиловидный	Хорошая
39	<i>Veronica longifolia</i> L. Вероника длиннолистная	Хорошая
40	<i>Veratrum Lobelianum</i> Berhm. Черемица обыкновенная	Хорошая
41	<i>Calla palustris</i> L. Белокрыльник болотный	Хорошая
42	<i>Alisma Plantago</i> L. Частуха обыкновенная	Хорошая
43	<i>Menyanthes trifoliata</i> L. Вахта троелетняя	Хорошая
44	<i>Solidago Virgo aurea</i> L. Золотарник обыкновенный	Хорошая
45	<i>Polemonium coeruleum</i> L. Синюха лазурная	Хорошая
46	<i>Euphorbia</i> Sp. Молочай	Хорошая
47	<i>Eriophorum vaginatum</i> L. Пушина	Хорошая
48	<i>Alchemilla</i> sp. Манжетка	?
49	<i>Pirola</i> sp. Грушанка	?
50	<i>Dryopteris Phegopteris</i> (L.) C. Christ. Щитовник волосистый	?
51	<i>Betula rotundifolia</i> Spch. Береза круглолистная	Хорошая
52	<i>Salix</i> sp. Ива	Хорошая
53	<i>Rosa acicularis</i> Linhl. Роза иглистая	Не ест
54	<i>Rosa cinnamomea</i> L. Роза обыкновенная	Не ест
55	<i>Rubus idaeus</i> L. Малина обыкновенная	Не ест
56	<i>Pinus sylvestris</i> L. Сосна	Не ест
57	<i>Ribes nigrum</i> L. Смородина черная	?
58	<i>Padus racemosus</i> Gilib. Черемуха	Хорошая
59	<i>Viburnum Opulus</i> L. Калина обыкновенная	Хорошая

60	<i>Alnus fruticosa</i> Rupr. Ольха кустарная	Хорошая
61	<i>Lycopodium annotinum</i> L. Плаун деряга	Не ест
62	<i>Lycopodium complanatum</i> L. Плаун зеленица	Не ест
63	<i>Polytrichum commune</i> L. Кукушкин лен	Не ест
64	<i>Sphagnum</i> sp. Сфагнум	Не ест
	Лишайники	Не ест
65	<i>Cladonia alpestris</i> Web.	Хорошая
66	<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Web	Хорошая
67	<i>Cladonia crispa</i> Flor.	Хорошая
68	<i>Cladonia amaurocrea</i> Schaer.	Хорошая
69	<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.	Хорошая
70	<i>Cladonia sylvatica</i> Hoffm.	Хорошая
71	<i>Cetraria islandica</i> (L) Acb.	Хорошая
72	<i>Usnea barbata</i> Hoffm	Хорошая
73	<i>Usnea hirta</i> Hoffm	Хорошая
74	<i>Briopogon</i> sp	Не ест
75	<i>Parmelia</i> sp	Не ест
76	<i>Peltigera canina</i> Hoffm.	Не ест

