АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ

ДОКЛАДЫ
НА ВОСЬМОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ

БОТАНИКА, ПОЧВОВЕДЕНИЕ,
ЗООЛОГИЯ, ЗООТЕХНИЯ

ЯКУТСК ★ 1958

ССРС НАУКАЛАРЫН АКАДЕМИЯТА

САХА СИРИНЭЭҕИ ФИЛИАЛ

АХСЫС НАУЧНАЙ СЕССИЯҕА ДАКЫЛААТТАР

БОТАНИКА, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗООЛОГИЯ, ЗООТЕХНИЯ

САХА СИРИНЭЭҕИ КИНИГЭ ИЗДАТЕЛЬСТВОТА

Якутскай — 1957

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ

ДОКЛАДЫ
НА ВОСЬМОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ

БОТАНИКА, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗООЛОГИЯ, ЗООТЕХНИЯ

ЯКУТСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
Якутск — 1957

Ответственный редактор
кандидат сельскохозяйственных наук
Я. Л. ГЛЕМБОЦКИЙ

Л. А. ДОБРЕЦОВА

КОРМА И ПАСТБИЩА СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В ТОМПОНСКОМ РАЙОНЕ ЯАССР

На примере Томпонского района комплексная экспедиция филиала изучала оленеводство горных районов Якутии, которые по своему характеру значительно отличается от северного, тундрового оленеводства и имеет ряд особенностей.

Настоящая статья подводит краткие итоги двух лет работы геоботанического отряда. В нее частично вошли материалы, собранные в 1954 г. В. П. Самариным, В. И. Ивановой и Л. А. Добрецовой под руководством В. Б. Куваева. (В. Б. Куваев, 1954 г.)

По природным условиям, определяющим характер оленеводства, Томпонский район сходен с Момским, Саккырырским, Верхоянским и рядом других высокогорных северо-восточных районов Якутии.

Оленеводческая территория Томпонского района охватывает часть Западного и почти все Восточное Верхоянье. Эта огромная горная территория не однородна по своей геоморфологии. Вся южная часть и северо-восток представляют собой области с рельефом альпийского типа. Узкие речные долины, сжаты здесь довольно крутыми горными склонами. В пределах этих областей находятся наибольшие абсолютные высоты, превышающие на северо-востоке 2000 метров (Д. М. Колосов, 1947). Центральная и северо-западная часть—широкодолинные области с мягким сглаженным рельефом и высотами порядка 900 — 1300 м над уровнем моря.

Климат Верхоянья отличается большой суровостью. Даже в самые жаркие летние месяцы (июль) ночью температура воздуха иногда падает до — 4° С (при дневной температуре +30° и больше).

Основные массивы оленьих пастбищ расположены в речных долинах и на нижних частях прилегающих к ним склонов гор, в пределах лесного и субальпийского пояса.

Учитывая изменения климатических условий в различные времена года и соответствующие им изменения кормов и типов пастбищ оленя, в оленеводстве, обычно, выделяют четыре основных сезона: весенний, летний, осенний и зимний, которые часто подразделяют на более дробные (В. С. Говорухин, 1949 г., А. С. Салазкин и др. 1932 г., М. Н. Аврамчик, Д. М. Глинка 1939 г. и др.). Сроки их начала и конца для разных мест различны.

Для Томпонского района эти сроки мы определяем следующим образом:

1. Зимний сезон — с двадцатых чисел сентября до двадцатых чисел апреля.

2. Весенний сезон — с двадцатых чисел апреля до конца мая.

а) Ранне-весенний период (до конца 1 декады мая).

б) Весенний период.

3. Летний сезон — с конца мая до середины августа.

а) Ранне-летний период (до двадцатых чисел июня).

б) Летний период.

4. Осенний сезон — с середины августа до двадцатых чисел сентября.

Наибольшей продолжительности достигает **зимний сезон,** длящийся около семи месяцев (с двадцатых чисел сентября до двадцатых чисел апреля).

Сначала снег мелкий и мало затрудняющий добычу корма (ранне-зимний период, по Д. М. Глинке). К концу декабря—началу января снег достигает значительной глубины, но еще остается рыхлым (средне-зимний период, по Д. М. Глинке), в дальнейшем происходит его уплотнение (поздне-зимний период, по Д. М. Глинке). В предвесенний период, когда снег начинает подтаивать, добывание корма сильно затрудняется появлением наста, который местами на открытых долинных участках в начале мая выдерживает человека. Все же наст не играет здесь такой роли, как в приморских тундрах, т. к. горный рельеф и облесенность большей части зимних пастбищ препятствует образованию прочного наста.

В течение всего зимнего сезона главную роль в питании оленя играет ягель. Однако ценность зимних пастбищ «в значительной степени определяется запасом, качеством и доступностью подснежных зеленых кормов» (Д. М. Глинка, 1939 г.). Вопрос о роли подснежной зелени в рационе оленя для нашего района можно решать пока предположительно. По словам пастухов зимой она составляет до 20% корма.

Основными пастбищами зимнего сезона являются ягельные лиственничные редины и редколесья, расположенные в долинах или чаще на пологих нижних частях склонов в лесной зоне. Они занимают большие площади, как на северных, так и на южных склонах. На северных склонах это преимущественно ягельные лиственничные редины с багульником, где в напочвенном покрове преобладает альпийский ягель (Cladonia alpestris), реже — ягель лесной с примесью лопастянки (Cladonia sylvatica, Cetraria cucullata). Покрытие ягеля здесь всегда высокое, около 80%, и запас кормов определяется в 120—130 ц/га* сухой массы (при высоте живой части 8 см.).

На южных и западных склонах растительность редколесий более разнообразна, но в основном это или лиственничные ягельные редколесья с березкой Миддендорфа или ягельные лиственничные редины с кедровым стлаником. Первые служат отличным пастбищем с преобладанием лесного и оленьего ягеля (Cladonia rangiferina) и с запасом кормов около 100 ц/га сухой массы*.

Для этих участков характерно кроме того постоянное присутствие ивы красивой (Salix pulchra), сухая листва которой охотно поедается оленями.

Что касается вторых, то их использование затрудняется обилием стланика, несмотря на то, что запас кормов здесь (в основном ягеля альпийского) составляет в среднем 100—120 ц/га*. Эти участки могут использоваться только в начале зимы, позднее же, когда ветки стланика пригибаются к земле, они становятся практически недоступными для выпаса.

В долинах зимние пастбища представлены ягельными лиственничными редколесьями и в меньшей степени сырыми рединами с пушицей, сфагнами и лишайниками. Снег там более глубок, чем на склонах, но запасы корма на ягельниках не уступают ассоциациям склонов.

Весенний сезон распадается на два периода.

Ранне-весенний период длится около 20 дней (с двадцатых чисел апреля до конца первой декады мая) и совпадает с разгаром отела. Это период начала таяния снега, появления проталин. Пастбища этого подсезона ничем не отличаются от зимних по набору кормов. Основную роль попрежнему играет ягель, но олени, отощавшие за зиму и испытывающие ост-

---

* Запасы ягельных кормов определены ухосным методом и, вероятно, несколько завышены из-за несовершенства методики.

рый недостаток солей, охотно спускаются в приречные кореянковые рощи, где осевший и подтаявший снег дает им возможность легко докапываться до сухой прошлогодней листвы. По данным анализа образцов опавшей листвы кореянки (Chosenia macrolepis), проведенного биохимической лабораторией ЯФАН, она содержит больше 6% кальция и почти столько же сырого протеина и белка.

Весенний период по продолжительности равен ранне-весеннему и длится до последних чисел мая.

Это пора бурного таяния снега, который полностью сходит к концу мая, появления первой зелени и завершения отела. В это время наиболее важен правильный подбор пастбищ, обеспечивающий обилие кормов и защиту новорожденных телят от неблагоприятных погодных условий (В. Н. Андреев, 1948 г.).

Стада в течение всего отела, т. е. весь весенний период, стоят на месте, поэтому необходимым условием хорошего сохранения поголовья является наличие богатых кормами пастбищ. Большинство стад проводит отел в более или менее залесенных, защищенных от ветра долинах.

В весенний период ягель продолжает играть в рационе оленей существенную роль, поэтому среди пастбищ этого периода всегда присутствуют ягельники, но главную роль в это время по питательной ценности играет молодая зелень, преимущественно генеративные побеги пушицы (Eriophorum vaginatum), хотя по количеству она и уступает иногда ягелю.

По данным анализа содержимого рубцов оленей, забитых в этот период, пушица составляет к концу его до 50% содержимого по весу. При недостатке пушичников в районе выпаса, олени постоянно разбегаются в поисках зелени. Основные массивы пушичников располагаются по днищам долин и у подножий южных склонов.

Наиболее широко распространены сфагново-пушицевые лиственничные редины, довольно разнообразные по характеру растительного покрова. Обилие пушицы в них сильно варьирует, она дает от 25% до 70% покрытия. Часто в этих ассоциациях обильны кустарнички: багульник, голубика, брусника, морошка (Ledum palustre, Vaccinium uliginosum, Vaccinium vitis idaea, Rubus chamaemorus) и почти всегда встречаются ивы, но они не играют сколько-нибудь существенной роли в питании оленя в этот период, т. к. единственной зеленью в это время является пушица.

На пушичниках периода отела повсеместно применяется выжигание. Пал уничтожает прошлогоднюю сухую листву,

пушицы и разрастающиеся на кочках кустарнички, давая простор молодым побегам, которые на таких гарях зеленеют особенно дружно.

Местами на пушичниках в значительном количестве встречается ягель, дающий до 45 ц сухой массы кормов на га. На таких участках выжигание не применяется.

Летний сезон, это время кочевок, когда стадо не стоит на одном месте дольше пяти—шести дней. Он тоже распадается на два периода.

Ранне-летний период продолжается около месяца (с конца мая до двадцатых чисел июня).

Это время массового появления зелени, которая и служит основным кормом. Распускаются почки ив и ерника, появляется листва осок и злаков.

Основными пастбищами в этот период продолжают оставаться пушичники, но кроме пушицы, которую олени едят все еще охотно, они находят там осоки, молодую листву ерника и ив. В это время олени охотно пасутся на ерниках зеленомошниках, листва которых в июне еще не успела огрубеть. Такие ерники широко распространены в долинах рек, хотя и встречаются, обычно, не очень большими массивами.

Запас кормов здесь составляет около 50 ц/га сырой массы листвы, но поедается оленями не больше трети этого запаса, т. к. практически они объедают только верхние 10 см веток.

На пастбищах ранне-летнего периода повсеместно встречаются небольшие участки приречных ивняков, различных по видовому составу, но с почти одинаковой охотой посещаемых оленями в это время. На приречных галечниках, кроме листвы ив, привлекает оленей молодая зелень злаков, осок и бобовых, а еще больше — излюбленный корм летнего сезона— Иван-чай широколистный (Chamaenerium latifolium), обильный в некоторых местах.

В этот период ягель продолжает еще играть существенную роль в кормовом рационе оленя. По данным анализа содержимого рубца оленя, забитого 14 июня, лишайники составляют 28%. Ягельные пастбища в это время представлены другими ассоциациями. Олени находят ягель в основном на сфагновых пушичниках с лишайниками или в сухих лишайниковых ерниках. Запасы ягельных кормов здесь гораздо беднее, чем на пастбищах зимнего типа, но и потребность ягеля у оленей в это время значительно меньше. Кроме того на сырых сфагновых пушичниках лишайники не так быстро высыхают в жаркие летние дни, а, как известно, олени едят ягель только в сыром виде.

Летний период продолжается почти два месяца (с двадцатых чисел июня до середины августа). Это время наиболее трудное для оленей, на которых изнуряюще действует жара (днем температура часто превышает + 30° С) и обилие гнуса. Поэтому оленеводы стараются перегонять стада выше в горы, на «чистаи»*, где постоянно дуют ветры, не так чувствуется жара и меньше гнуса. Однако в узкодолинной части района это оказывается невозможным из-за отсутствия чистаев или из-за недостатка на них хороших летних пастбищ. В наиболее благоприятных условиях расположены летовки двух Адычинских стад, кочующих летом в районе огромного Мольского чистая.

Пастбища этого периода можно разделить на две основные группы: **кустарниковые** и **травянистые.**

Из кустарниковых пастбищ наиболее характерны зеленомошные заросли ивы байкальской (Salix baicalensís), занимающие в долинах субальпийского пояса большие площади и дающие около 25 ц/га сырой кормовой массы листвы и волосистецово-зеленомошные заросли ивы колымской (Salix kolymensis), занимающие меньшую площадь, но очень широко распространенные.

У байкальской ивы олени обычно объедают только молодые побеги, зато колымскую очень любят и обдирают все доступные им ветки ее крупных кустов.

Существенную роль играют разнородные по видовому составу прирусловые ивняки на галечниках, из которых особенно важны молодые кореянковые рощи.

Пастбища второй группы очень разнообразны, но, как правило, разбросаны небольшими участками.

Наибольшую площадь занимают сырые осочники с зелеными мхами и с ивой дымчатой (Carex stans, Salix fumosa). Благодаря повышенной влажности этих участков густой осоковый травостой долго сохраняет свою свежесть и даже в середине лета олени охотно здесь пасутся. Кроме осок, их привлекает довольно обильно разросшаяся дымчатая ива — один из любимейших кормовых кустарников. Запас ее на этих участках составляет около 20 ц/га сырой массы.

Повышенная влажность обуславливает высокие качества травостоя и на мелкоосоковых луговинах с зеленым мхом и кустарничковыми ивами, но ивы играют здесь незначительную роль, т. к. дают очень небольшую кормовую массу (Salix saxatilis, Salix polaris).

---

* „Чистаями" называют лишенные древесной растительности высокогорные плато, расположенные за пределами лесного пояса.

Менее охотно пасутся олени на приречных злаковых лугах, в основном кострово-волоснецовых (Elymus villosissimus, Bromus sibiricus). Больше всего их здесь привлекают различные виды бобовых (астрагалы и остролодочники), но едят они и молодую листву злаков.

Несколько особняком стоят заросли кустарниковых ив, в течение всего лета и даже осенью являющиеся любимейшими местами выпаса оленей. Они встречаются довольно часто и особенно характерны для приналедных участков. Основную массу зарослей образует здесь та же дымчатая ива, высотой 30—50 см. Запас кормов не превышает 20—25 ц/га сырой массы, но качество их очень высокое.

Осенний сезон, захватывающий подготовку к гону и его проведение, продолжается около месяца (с середины августа до двадцатых чисел сентября). Начало его совпадает с наступлением регулярных ночных заморозков, окончание — с выпадением снега. Осень наступает в Верхоянье очень быстро: краснеет ерник, вянут и желтеют травы, желтеют ивняки. Стада с чистаев спускаются в широкие залесенные долины.

Обеспечение оленей хорошими пастбищами в осенний период важно не только для успешного проведения гона, но и для хорошей подготовки к зиме.

Желтеющая листва ив (в основном кореянки) продолжает играть существенную роль в рационе оленей. Стада охотно пасутся в приречных ивняках и молодых кореянковых рощах, где кроме листвы ив кормом им служат злаки. Особую роль в этот период играют бобовые и пестрый хвощ (Equisetum variegatum), которые, по мнению оленеводов, являются лучшим нажировочным кормом. О высоких кормовых достоинствах пестрого хвоща говорит и Т. А. Работнов (1935 г.). Правда, запасы их в районе очень невелики, т. к. бобовые вообще встречаются рассеянно в основном на галечниках, а пестрый хвощ всюду сильно потравлен и, занимая местами порядочные площади, отличается небольшой высотой.

Очень любимы оленями в это время приналедние заросли кустарниковой дымчатой ивы, которая до поздней осени остается зеленой (вероятно, это объясняется более поздним началом развития).

В осенний период снова возрастает роль ягеля, в сентябре он становится преобладающим кормом. Ягельные пастбища этого времени не отличаются существенно от пастбищ зимнего типа, с той только разницей, что на осеновках широко распространены сухие лишайниковые ерники. Как правило, за-

пас ягеля на них не превышает 50 ц/га сухой массы, он низкорослый и сильно потравлен. В августе олени еще иногда едят ерник, хотя листва его быстро краснеет и вскоре начинает осыпаться.

В общем, в течение августа в рационе оленя еще преобладают кустарники и травы, составляя вместе по данным анализа содержимого рубца 60—70%, причем соотношение их меняется в зависимости от места выпаса.

В сентябре количество поедаемой зелени резко падает и ягель составляет уже до 78% содержимого рубца.

Излюбленным кормом осеннего периода являются грибы. Вероятно, в них оленей привлекает богатое содержание белка и солей (главным образом калия и кальция). Олени постоянно разбегаются в поисках грибов, и пасти их осенью, когда дни становятся короткими, а ночи темными, делается очень трудно. В это время во многих стадах отменяют ночные дежурства, основываясь на том, что все равно уследить за стадом в темноте невозможно. Большую помощь оленеводам в этот период оказывает применение изгородей, не позволяющих оленям уходить далеко, но к сожалению, изгороди не нашли еще в районе широкого применения.

Томпонский район богат пастбищами, но распределены они по его территории очень неравномерно. В то время, как в юго-западной и южной части района, в узкодолинной грядовой области, стада испытывают недостаток в пастбищах, богатых зелеными кормами: в пастбищах отельного периода, периода гона и особенно в летовках; в центральной и восточной части района, в широкодолинной области, пастбища этих периодов имеются в изобилии. В данном кратком сообщении невозможен разбор очень сложного вопроса как, именно следует перестроить ведение оленеводства в районе, чтобы оно давало наибольший доход, но ясно, что маршруты ряда стад в настоящее время составлены неправильно.

Для упорядочения путей кочевок необходима инвентаризация всех пастбищ, имеющихся на территории района.

Желательно было бы летовки части стад из узкодолинной перенести в широкодолинные области, где условия гораздо более благоприятны и обильны зеленые корма. Возможно ли это сделать сейчас сказать трудно, т. к. площади имеющихся там пастбищ неизвестны.

Что касается ягельных пастбищ, то в районе в них нет недостатка.

ЛИТЕРАТУРА

1. М. Н. Аврамчик, Д. М. Глинка, К. Н. Игошина, Н. И. Темноев. Возобновление кормов и пастбищные сезоны в оленеводстве. Труды НИИ пол. Земледелия. Серия „Оленеводство", вып. 4, 1939.

2. В. Н. Андреев. Корма и пастбища северных оленей. Сб. „Северное оленеводство", М., 1948.

3. В. С. Говорухин. Сезонные пастбища северного оленя. Календарь природы СССР, т. II, М., 1949.

4. Д. М. Колосов. Проблема древнего оледенения севера-востока СССР. Труды Горногеол. Управления, вып. 30, 1947.

5. В. Б. Куваев. Корма и пастбища северного оленя в Томпонском районе ЯАССР. Годовой научный отчет за 1954 г. Машинопись. Фонды ЯФАН.

6. Т. А. Работнов. Сибикте. Природа, № 8, 1935.

7. А. С. Салазкин, В. Д. Рихтер, В. В. Чарнолуский. Пастбища и приемы выпаса оленей, 1932.