

Н.А. Лискевич *, И.Ю. Копыльцова **, Л.С. Поршунова **

* ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН
ул. Малыгина, 86, Тюмень, 625026

E-mail: povod_n@mail.ru

** Музей природы и Человека

ул. Мира, 11, Ханты-Мансийск, 628011

E-mail: etnografika@mail.ru

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОГОДЫ В ПРАКТИКЕ ОЛЕНЕВОДОВ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА

На основе полевых материалов рассматривается комплекс примет для прогнозирования явлений погоды, значимых в современной производственной практике оленеводов Приполярного Урала. Выявлено, что практические знания и навыки оленеводов включают умение оперативного и долгосрочного наблюдения за погодой, опыт прогнозирования и оценки изменений гидрометеорологических условий, возможность определения их влияния на состояние кормовой базы, поведение и здоровье оленей.

Ключевые слова: Приполярный Урал, коми, манси, ненцы, оленеводство, приметы погоды.

Введение

Система гаданий, предсказаний и примет, связанных с погодой, рассматривается в рамках народной метеорологии [Толстая, 2004, с. 248]. Приметы включены в комплекс наблюдений, определяющих зависимости/закономерности, влияющие на процесс хозяйственной деятельности. Плановые систематические наблюдения за погодными изменениями позволяли устанавливать связи между поведением животных, положением светил, атмосферными явлениями, природными звуками, физиологическими ощущениями человека, сновидческими сюжетами и т.п. и возникающими погодными явлениями. Часть таких причинно-следственных связей имеет рациональное объяснение, часть может быть объяснена в контексте симпатической магии, инициальной магии. Этнографический сбор и изучение народных примет обычно проводится в контексте исследования хозяйственно-культурных особенностей, фольклора, календарной системы этнических групп (к примеру: [Головнев, 1995, с. 295–379; Кудряшова, 1993, 2007; Хромова, 2004, с. 69; Щепетова, 2007]).

Наша статья посвящена систематизации и анализу народных примет, связанных с прогнозированием погоды у оленеводов Приполярного Урала, и выявлению экологической и хозяйственной обусловленности актуального корпуса примет. Основными источниками послужили материалы полевых исследований авторов, собранные во время этнографических экспедиций 2007, 2012 и 2018 гг. на территории сельского поселения Саранпауль в Березовском районе Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, где размещается АО «Саранпаульская оленеводческая компания». Для полевой работы была подготовлена программа исследования с блоками вопросов о сезонных приметах, прогнозировании различных метеорологических явлений, долгосрочных предсказаний погоды, зависимости будущих метеорологических условий от погоды во время календарных и религиозных праздников, выявлялись наиболее значимые приметы в деятельности оленеводов. Нашими респондентами были оленеводы, руководители и специалисты оленеводческой компании. И в прошлом, и в настоящее время в оленеводческом хозяйстве Саранпауля заняты представители разных национальностей — коми, манси, ненцы. Для оленеводов горно-таежной зоны, хозяйственная деятельность которых была связана с регулярным передвижением и зависимостью от биологического цикла оленей, наблюдения за погодой были жизненно необходимы. Длительное взаимодействие в единых природно-географических условиях привело к складыванию общей системы прогнозирования погоды и ресурса народных метеопримет. Дополнительными источниками стали опубликованные фольклорные материалы, включающие приметы погоды у коми, манси и ненцев [Кудряшова, 2007; Хромова, 2004, Щепетова, 2007].

Фактор погоды в деятельности оленеводов

Метеорологические условия оказывают как прямое, так и опосредованное влияние на состояние поголовья оленей. Профессиональные навыки оленевода, его «знание оленей», вклю-

чают и комплекс традиционных знаний о влиянии факторов среды (погоды, гнуса, снежного покрова, количества пищи) на поведение стада [Истомин, 2004, с. 60]. Неблагоприятная погода сказывается на здоровье животных и может привести к гибели, а также определяет сроки и качество кормовой базы на пастбищных угодьях. Подробно особенности зооклиматических условий разных сезонов в районах северного оленеводства и их влияние на состояние поголовья оленей рассмотрены И.Г. Грингофом и О.Л. Бабушкиным [2010, с. 279–291]. Во время выпаса управление стадом зависит от различных факторов — состояния и доступности кормовой базы, рельефа местности, времени суток и метеорологических условий [Бороздин, 1990, с. 141]. В любой сезон для управления оленьим стадом необходимо учитывать направление ветра. По данным К.В. Истомина, в формировании траектории движения оленей первостепенная роль принадлежит природным факторам, в первую очередь направлению ветра [2004, с. 78]. Погодные условия влияют на выбор маршрута кочевания, планирование выпаса и чередование пастбищных угодий. Правильно организованные выпас и приемы управления стадом позволяют соблюдать баланс между нормальным выпасом и перегрузкой пастбищ [Бороздин, 1990, с. 117].

Проблемы зимнего выпаса — качество кормов, их доступность, малый световой период, снегопады, бураны, мороз, обледенение снежного покрова. На зимних пастбищах, где основным кормом являются лишайники, имеют значение глубина и твердость снега. Для оленей в этот сезон характерно постоянное движение по пастбищу, когда они обходят места для поисков корма, где уже паслись [Баскин, 2009, с. 69]. Зимой очень опасны аномальные перепады погоды — оттепели, чередующиеся с морозами. Из-за этого снег покрывается ледяной коркой (настом), что затрудняет добычу корма из-под снега, ведет к травмам копыт животных. Обледеневшие пастбища надолго становятся непригодными для выпаса оленей. Опасное погодное явление зимой — буря, сопровождаемый снегопадом и сильным ветром, это снижает видимость и требует от пастухов дополнительных усилий для управления стадом [Грингоф, Бабушкин, 2010, с. 282].

Весенние трудности — пурга, ветры, непрогнозируемость ледохода, разливы горных рек, долгие весенние заморозки, поздний рост зеленой травы. Для предупреждения случаев рождения слабых телят, которые могут погибнуть вскоре после родов, важны зимой набрать вес и прийти к месту отела упитанными. Отел происходит, как правило, на постоянной территории, где быстрее сходит снег и земля лучше прогревается. Для защиты от бурянов, из-за которых могут погибнуть новорожденные телята, стараются выбрать место, защищенное возвышенностями/особенностями рельефа или лесной порослью, кустами. Важно, чтобы рядом были места с подходящим кормом, чтобы не было снега с настом. Переход на летние пастбища часто осложняется переправой через реки и ручьи. Обычно стараются перейти реку по льду, но если не успели до ледохода — нужно учитывать скорость движения горных рек, их глубину и ширину разлива, температуру воды.

Летние трудности — гнус (комары, мошкара, овод), необходимость обеспечивать водопой животным. Поэтому для оленей важно наличие ветра, который отгонял бы кровососущих насекомых. В середине лета у оленей бывает потребность сбиваться в плотное стадо и бежать навстречу ветру [Баскин, 2009, с. 68] либо стадом крутиться на одном месте. В этом случае их стараются перегонять в более прохладное место. Излюбленным местом отдыха оленей становятся снежники. Летом преобладает питание зеленой растительностью, молодой зеленью, зеленым кормом.

Трудности осеннего выпаса — ослабление стадного инстинкта оленей, рассеивание стада, непрогнозируемость появления льда на реках. Осенняя миграция зависит от условий лета и осени. Миграционная мотивация, ярко выраженная весной, осенью проявляется слабее и ускоряется только при ухудшении погоды — похолодании, появлении снега [Баскин, 2009, с. 69]. Очень большое значение для позднеосеннего и зимнего выпаса имеет качество корма, что зависит от того, в каком состоянии трава и ягель ушли под снег. Если снег выпадает после длительного дождя, то лишайники и подснежная зелень будут мокрыми, перемерзшими, покрытыми льдом, что снижает их вкусовые качества и может вызвать переохлаждение оленей при поедании такого корма. Если же снег покрывал сухую землю, без дождя, то питание для оленей будет более качественным. Ранние заморозки без снега вызывают проблемы с водопоем оленей, так как неглубокие водоемы могут покрываться льдом.

Краткосрочные метеорологические приметы и предсказания

Для систематизации примет могут быть выбраны различные основания — календарные сезоны (весна, лето, осень, зима), изменения температуры (к теплу, к холоду/морозу), атмосфер-

ные осадки (дождь, снег, «ненастье») или их отсутствие, объект наблюдения (небесные тела, природные явления, домашние животные, насекомые, птицы, растения и т.п.), хронологическая взаимосвязь (соотношение природных явлений с церковными праздниками), прогнозирование сроков начала хозяйственной деятельности, прогнозирование урожая дикоросов, травы, сроки прогноза — оперативный, долгосрочный. Выделяются прогнозы краткосрочные — на ближайшие день-два и долгосрочные — на месяц, 40 дней, календарный сезон. Краткосрочные прогнозы обычно были связаны с определением в ближайший день ненастья, дождя, снега, сильного ветра, тепла или мороза. Долгосрочные прогнозы предсказывали длительность весеннего периода, уровень весеннего разлива воды, направление доминирующего весеннего ветра, степень дождливости лета, урожайность дикоросов, высоту снежного покрова зимой.

Атмосферные явления и небесные светила. На восточных склонах Урала северный и восточный ветер предвещали непогоду, дождь, ненастье, в зимнее время северный ветер нес мороз, а западный — теплую погоду. На западных склонах северо-западный ветер приносил туман и дожди. Южного ветра, как отмечают оленеводы, у них почти не бывает. С атмосферным давлением и направлением ветра были связаны приметы с движением дыма и разгоранием огня. Если дым шел «трубой»/«столбом» — это предвещало ясную морозную погоду зимой и теплую летом, особенно если ветер был с запада. Дым «давит к земле», к тому же при восточном ветре, — к ненастью. Перед непогодой плохо разгорался огонь, к хорошей погоде или к морозу огонь занимался сразу и горел хорошо.

К непогоде была «неполная», т.е. не всех цветов, радуга. Яркое северное сияние зимой связывали с грядущей пургой, причем чем сильнее было сияние, тем более бурной и ветреной ожидалась погода. В то же время летнее северное сияние предвещало потепление. О возможных осадках судили в летнее время по росе: если к утру не выпала роса, то может пойти дождь. Скопление тумана и его сосредоточение на склонах и вершинах Уральских гор, в первую очередь на вершинах Неройки и Сабли, указывало на возможный дождь, ухудшение либо улучшение погоды: *«Туман как шапка на вершине или вверх поднимается — к дождю»; «Макушка чистая, внизу туман — прояснится»; «Туман вниз давит — к хорошей погоде».*

Ясные и яркие звезды зимой предвещали холод, а летом — тепло. Если они при этом еще и мерцали, то ожидался сильный ветер. Фаза луны и ее расположение также могли свидетельствовать о грядущей погоде, особенно при наступлении холодного времени. Растущая луна, наклонившаяся вперед, предсказывала тепло; стоящая прямо — «нормальную» погоду, а сильно упавшая назад — холод. В полнолуние «чистая» луна предвещала два дня мороза. Круг (гало) вокруг луны обещал снег, размер круга показывал масштабы снегопада: *«большой круг — к большому снегу».* С солнцем были связаны наблюдения цвета заката: красный закат — к ветру на следующее утро, ясный цвет солнца — *«назавтра будет хорошая погода».*

Звуки. Определение ближайшей погоды проводилось по звучанию эха, хрусту снега, шуму реки, крикам птиц и пр. Звонкое эхо зимой слышалось летом к ясной погоде, зимой — к морозу: *«Испокон веков 'ела'/эхо, это звук к морозу, очень далеко слышать, отдается».* И, напротив, глухое звучание эха означало перемену к ненастью. В зимнее время, когда начинало сильно промораживать, хорошо слышались различные природные трески, снег начинал хрустеть — *«Снег хрустит к морозу».* По течению реки примечали разницу в шуме воды: *«Внизу шумит к непогоде»; «У вершины шумит — к хорошей погоде».*

Птицы, насекомые, земноводные, домашние животные, деревья. Изменение погоды прогнозировали по крикам и пению птиц, высоте их полета. «Скрипучие» крики ястреба, чайки (халея), черного дятла, гагары, протяженный свист кулика, частое карканье вороны предвещали дождь: *«Вверху летает, кричит — вот, значит, дождь пойдет»; «Халей высоко кричит — к дождю, грозе»; «Кулик летает высоко и кричит — к дождю»; «Когда гагара высоко кричит, и иногда прямо часто — это тоже к дождю»; «Гагара кричит к плохой погоде. Какой-то крик у них есть, по-другому кричат»; «О, гагара сильно орет!», значит, дождик будет».* Перед окончанием непогоды птицы начинали весело петь. Холодной весной была примета — если кукушка начала куковать, то скоро потеплеет.

Низкий полет птиц небольшими стаями мог предвещать непогоду. Вероятно, изменение поведения птиц было связано с активизацией насекомых перед дождем — больше становилось комаров и мошек, они больше кусались. Перед грозой намного воинственнее становились оводы — «кусают всех (людей, собак, оленей)». Период оживления оводов, по наблюдениям оленеводов, длился «от грома до грома» или «от грозы до грозы»: *«Оводы-то в один гром появ-*

ляются, а в другой гром умирают». Громкий регулярный стрекот кузнечиков в начале первой половины лета показывал, что трава «наполнилась», ее можно было косить. А если кузнечики вдруг смолкали, значит, ожидался дождь. К осадкам убыстрялось движение муравьев: «Если муравьи быстро бегают — к дождю». Погоду примечали по цвету и плотности шкурки лягушки: *«Когда твердая и черная, это к плохой погоде лягушка. А когда хорошая лягушка и блестит, это к хорошей погоде»*.

Изменения в поведении домашних животных обычно предполагали непогоду, зимой — снег, буран, летом — дождь: *«Если олени начинают бегать, играть — к перемене погоды, будет пурга в горах»; «Собаки валяются, играют — погода испортится. Зимой валяется — пурга будет»; «Вечером если собаки валяются, играют — то снег будет. Не знаю точно. Валяются если, то погода испортится, ветер будет, — собаки шибко валяются»; «Собака траву ест — к дождю»*. Но если олени начинали лизать свои лапы — то это предвещало близящееся тепло.

Среди объектов наблюдения при предсказании погоды у оленеводов было мало растений; замечали только, что если деревья опускают ветки — то это к дождю.

Физиология человека. *Сны.* Состояние человека также могло предсказывать метеоизменения. Наиболее часто встречаются приметы, связанные со звоном или зудом в ушах; ломотой, болью на месте перелома костей, «нытьем» конечностей. Считается, что такие ощущения появляются перед непогодой, зуд в ушах — перед сильным похолоданием. С переменной погоды связываются некоторые сюжеты сновидений. Самым распространенным примером являются сны с участием покойника: *«Ой, покойник приснится — это точно погода изменится!»*

Долгосрочные прогнозы

Долгосрочные прогнозы обычно касались погоды на текущий или ближайший сезон. В основном прогнозы делались в отношении скоротечности или длительности сезона, направления ветра, устойчивости температурного режима и приоритетной влажности, глубины снега, уровня воды в весенний разлив, грядущего урожая дикоросов. Такие наблюдения были связаны с состоянием погоды на некоторые церковные праздники, поведением и сроками прилета птиц, поведением насекомых, яркостью и количеством звезд.

Возможный уровень воды в половодье определяют по гнездованию стрижей — если гнезда высоко делали, то будет высокая вода. Перед большим наводнением муравьи покидали свои муравейники, которым грозило затопление; *«Перед наводнением все эти мандалы (торфяные бугры) перед домом обходила и нигде не нашла, муравейников вообще нету. Они все ушли перед наводнением»*. По первой перелетной стае птиц прогнозируют высоту снега: *«Если высоко летят — значит глубокий. Если низко — не очень глубокий»; «Утки, гуси высоко летят — снег глубокий будет, низко летят — мало снега»*. Если осенью гуси улетали рано, то это предвещало ранние холода.

В Евдокиев день (14 марта, день Святой преподобномученицы Евдокии) смотрели погоду: *«какая погода, такая и весна»*. О затяжном характере весеннего климатического сезона либо его скоротечности узнавали по времени прилета вороны, по треску дятла в марте: *«Если дятел 'торах' долго трещит: тррр! тррр! — это длинная весна. Если долго не стучит: тр, тр — это весна будет короткая»*. Вехой для определения сроков наступления летнего тепла было 22 мая — день святого Николая Чудотворца (Николаев день): кукушка могла «закричать» на неделю раньше, что было предвестником скорого тепла, либо позже, что означало сохранение холодов: *«А кукушка в Николаев день, 22-е мая: если ранняя весна, если рано закричит — бывает, что на неделю раньше кричит, а бывает позже на неделю. Ой, че-то нынче... Мы до того привыкли уже, мы весной уже ждем: на улицу выходишь и прислушиваешься. А нынче сильно плохо кукушка кричала. Мало было, и сильно мало кричала. Не знаю, почему так. Если ранняя весна, значит, рано приходят. А если длинная, значит, ой, затяжная весна будет...»* В Егорьев день/«Ехур лун» (6 мая, день великомученика Георгия Победоносца) примечали в основном ветер: *«Если северный, значит, 40 дней будет почти северный. Не каждый день, но все равно прохладно будет»; «Погода как на Егория будет держаться 40 дней»*.

Количество летних осадков предсказывали по цвету косточки с груди («көр») первого добытого чирка, обычно это было на Егорьев день. Если косточка была чистой, светлой, без пятен — это предвещало хорошее лето. Если косточка была коричневого/бордового/красного цвета или в крапинку — лето будет «мокрое» или с переменной погодой: *«У чирков-то, когда первые прилетают, убивают и смотрят, на груди эта косточка большая: какое будет лето. Если мокрое лето, оно все будет коричневое такое. А если чистое, она чистая. Там крапинки. На-*

до смотреть, она чистая или бордовая. Это сто процентов показывает»; «Если вся спинка в красных пятнах, лето будет непостоянное, а когда только ее передняя часть белая, а средняя и задняя — красные, начало лета ясное, а остальная часть дождливая» [Щепетова, 2007, с. 22].

Бытуют и приметы, предсказывающие урожай дикоросов, которые имели большое значение в пищевом рационе оленеводов: «Если перед Пасхой много звезд — будет много ягод»; «Весной кукушка прилетела раньше, чем первый гром прогремел — морошки не будет».

Объяснение метеопримет

Многие приметы имели рациональное объяснение, связанное с атмосферными изменениями. При понижении давления и определенном направлении ветра пригибается дым от очага в соответствующую сторону, появляется туман на склонах и вершинах гор: «Даже печка говорит. Если тяги нету, значит, давление низкое. Значит, дождь может быть. Если тяга хороша — давление высокое»; «...или к лучшему меняется, или к худшему. Эта шапка на вершине исчезает потом. Или тут же, наоборот, обволакивает все, и ниже-ниже давит — это погода меняется, портится. На перевал смотрю — и облака на глазах появляются. Не было облака, а тут раз-раз-раз — было чистое небо, и все. Видимо, прижимает. Меняется атмосферное давление, и тут же облака на глазах появляются. Смотришь, там ветер, облако исчезнет и опять появится. Издалека видно. Полчаса наблюдал, все больше и больше облаков стало. Смотрю, там и там — везде появились облака» (Валей А.П.). Изменение поведения животных, птиц, насекомых также зависит от скачков атмосферного давления. Активизируются паразиты «блошки, вошки, мошки», начинают тревожить животных, а те, в свою очередь, показывают «нехорошую погоду» оживлением в поведении, излишней встревоженностью, резкими звуками или, наоборот, затиханием, оцепенением. Яркость, обилие и мерцание звезд обусловлено отсутствием облаков и движением воздушных масс, ветром на большой высоте. Изменение тональности природных звуков (эха, тресков, хруста, шума воды и т.п.) определяется атмосферными условиями — давлением, влажностью: «...если звонкое, значит, давление высокое. Если глухое, значит, непогода тоже. Сырость, она же нейтрализует звук. А когда звонко, оно... Оно льется. Допустим, в хорошую погоду деревья трескаются, а в непогоду оно такое глухое, все давит, и не звонкое. И река не звонкая» (Валей А.П.).

Наблюдения за погодой являются важной составляющей в работе оленеводов, метеоусловия определяют приемы выпаса, движение стада, смену пастбищ. Оптимальным для оленеводов был ровный погодный режим. Долгосрочные прогнозы помогают психологически подготовиться к возможным метеоусловиям сезона, при этом можно отметить критическое отношение к тем приметам, которые «срабатывают» не каждый год и их надежность не гарантирована. Комплекс примет для оперативного прогнозирования включает способы определения направления и скорости движения ветра, изменения температуры и влажности, ожидаемых осадков. К таким приметам, особенно рационально объясняемым, доверия было больше: «Это сходится»; «Это сто процентов правда». Постоянное отслеживание природных изменений дает возможность оценить многолетние перемены климатических условий. По мнению оленеводов, реки покрываются льдом позже, что влияет на сроки перехода к забойному пункту, больше стало аномальных явлений — резких заморозков, неожиданных оттепелей, сильных морозов, обильных снегопадов, стирается граница между климатическими сезонами. Появилась версия об оттаивании торфяников, так как на «мандалах» (торфяных буграх на болотах) стали засыхать кедры. По мнению местных жителей, это происходит из-за того, что мерзлота внутри бугров тает и почва заболачивается.

Выводы

Таким образом, практические знания и навыки оленеводов включают умение оперативного и долгосрочного наблюдения за погодой, опыт прогнозирования и оценки изменений гидрометеоусловий, возможность определения их влияния на состояние кормовой базы, поведение и здоровье оленей. Комплекс различных примет позволяет определить ближайшие погодные изменения либо предсказать перспективы сезонных особенностей — сроки прихода весны/лета/зимы, дождливости и температуры лета, глубины снега зимой, непогоду, дождь, снег, пургу, ветер, холод, мороз, тепло и другие метеорологические изменения. Для определения ближайшей погоды смотрели на направление ветра в горах, наличие и расположение тумана в горах, цвет заката, мерцание звезд, ореол вокруг луны, красоту северного сияния, качество разносившихся звуков (глухие или звонкие), тягу огня и движение дыма, форму облаков, крики

птиц, поведение животных — оленей, собак, насекомых. Большой частью эти приметы имеют рациональное объяснение, связанное с изменением атмосферного давления и влажности. В ходе многолетних наблюдений за погодой у оленеводов складывается мнение о некотором смягчении климата и повышении количества аномальных погодных явлений, нехарактерных для своих сезонов.

Благодарность

Авторы благодарят за помощь в сборе полевого материала жителей с. Саранпауль и д. Щекурья Березовского района Ханты-Мансийского автономного округа — Югры Анатолия Прокопьевича Валея, Данилу Васильевича Вынгилева, Василия Васильевича Канева, Наталью Петровну Каневу, Галину Николаевну Ларионову, Александру Егоровну Рокину, Семена Яковлевича Хозяинова.

Финансирование. Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ, научный проект № 18-49-860006 p_a (рук. Л.С. Поршунуова), и в рамках госзадания — проект № АААА-А17-117050400150-2.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Истомин К.В.* Этноэкологическая характеристика коми-ижемского оленеводства: Дис. ... канд. ист. наук. Сыктывкар, 2004. 202 с.
- Баскин Л.М.* Северный олень: Управление поведением и популяциями. Оленеводство. Охота. М.: Товарищество науч. изданий КМК, 2009. 284 с.
- Бороздин Э.К., Забродин В.А., Вагин А.С.* Северное оленеводство. Л.: Агропромиздат, 1990. 240 с.
- Головнев А.В.* Говорящие культуры: Традиции самодийцев и угров. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. 607 с.
- Грингоф И.Г., Бабушкин О.Л.* Климат, погода и пастбищное животноводство. Обнинск: ВНИИГМИ-МЦД, 2010. 352 с.
- Кудряшова В.М.* Коми народные приметы. Сыктывкар: Эском, 2007. 192 с.
- Кудряшова В.М.* (Сост., вступ. ст.). Коми народные приметы. Сыктывкар: Коми кн. изд-во, 1993. 192 с.
- Перевозчикова Т.Г.* Приметы и поверья удмуртов о погоде // Фольклор и этнография удмуртов: Обряды, обычаи, поверья. Ижевск, 1989. С. 44–84.
- Толстая С.М.* Метеорология народная // Славянские древности: Этнолинг. словарь: В 5 т. М.: Междунар. отношения, 2004. Т. 3. С. 248–252.
- Хромова А.М.* (Сост.). Фольклор манси Северной Сосьвы. Томск: Изд-во ТГУ, 2004. 76 с.
- Щепетова О.* Приметы в культуре коми-народа // Дорогою предков идущие: Материалы детских этнокультурных экспедиций. Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2007. С. 19–26.

N.A. Liskevich *, I.Yu. Kopyltsova **, L.S. Porshunova **

* Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch RAS
Malygina st., 86, Tyumen, 625026, Russian Federation
E-mail: povod_n@mail.ru

** Museum of Nature and Man
Mira st., 11, Khanty-Mansiysk, 628011, Russian Federation

WEATHER FORECASTING IN THE PRACTICE OF REINDEER HERDERS FROM THE SUBPOLAR URALS

The present article considers a complex of various signs used for predicting significant weather phenomena in the practice of reindeer herders from the Subpolar Urals. The authors obtained empirical data in the course of ethnographic expeditions (2007, 2012 and 2018) by conducting semi-structured interviews with hereditary reindeer herders, managers and specialists from the reindeer herding company of Saranpaul village (Beryozovsky District, Khanty-Mansi Autonomous Area — Yugra). Systematisation along with the thematic classification of the field data revealed that the practical knowledge and skills of reindeer herders include prompt and long-term weather observation, experience in predicting and evaluating changes in hydrometeorological conditions, the ability to determine their impact on the food supply, as well as on the behaviour and health of deer. A complex of various signs helps to predict short-term weather changes or seasonal prospects: incoming of spring / summer / winter, rainy weather and summer temperature, snow depth in winter, bad weather, rain, snow, snowstorm, wind, cold, frost, heat and other meteorological changes. For making a short-term forecast, the following points are taken into account: wind direction in the mountains; presence and location of fog in the mountains; colour of sunset; twinkling of stars; halo around the moon; beauty of Northern Lights; quality of carried sounds (voiced and voiceless); fire draught and smoke movement; cloud form; bird cries; and animal behaviour (deer, dogs, insects). For the most part, these signs are rationally explained by changes in atmospheric pressure and humidity. As a

Прогнозирование погоды в практике оленеводов Приполярного Урала

result of long-term weather observations, reindeer herders have noted certain climate mitigation, as well as an increase in the number of anomalous weather phenomena, which are uncharacteristic of their seasons.

Key words: Subpolar Urals, Komi, Mansi, Nenets, reindeer herding, signs of weather.

REFERENCES

- Baskin L.M. (2009). *Reindeer: Management of behavior and populations. Reindeer herding. Hunting*. Moscow: Tovarichestvo nauchnykh izdatelstv KMK. (Rus.).
- Borozdin E.K., Zabrodin V.A., Vagin A.R. (1990). *Reindeer herding*. Leningrad: Agropromizdat. (Rus.).
- Golovnev A.V. (1995). *Talking Cultures: Samoyed and Ygrian Traditions*. Ekaterinburg: UrO RAN. (Rus.).
- Gringof I.G., Babushkin O.L. (2010). *Climate, weather and grazing*. Obninsk: VNIIGMI-MCD. (Rus.).
- Khromova A.M. (Ed.). (2004). *Folklore Mansi of Northern Sosva*. Tomsk: Izdatelstvo Tomskogo un-ta. (Rus.).
- Kudryashova V.M. (2007). *Komi folk applied*. Syktyvkar: Eskom. (Rus.).
- Kudryashova V.M. (Ed.). (1993). *Komi folk applied*. Syktyvkar: Komi kn. izd-vo. (Rus.).
- Perevozchikova T.G. (1989). Signs and beliefs of the Udmurts on the weather. In: *Fol'klor i etnografiia udmurtov: Obriady, obychai, poveriia* (pp. 44–84). Izhesk. (Rus.).
- Shchepetova O. (2007). Signs in the culture of the Komi people. *Dorogoyu predkov idushchiye: Materialy detskikh etnokulturnykh ekspeditsiy*. Khanty-Mansiysk: Poligrafist. (Rus.).
- Tolstaya S.M. (2004). Meteorology folk. *Slavyanskiye drevnosti: Etnolingvisticheskiy slovar: V 5 t. T. 3*. Moscow: Mezhdunarodnyye otnosheniya. (Rus.).



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Submitted: 23.09.2019

Accepted: 30.09.2019

Article is published: 30.12.2019