

Человек и культура

Правильная ссылка на статью:

Гоголев А.И., Федоров С.И. — «Дефицит холода» и деградация многолетнемерзлых грунтов как фактор трансформации охотничьей деятельности у якутов // Человек и культура. – 2023. – № 6. – С. 130 - 136. DOI: 10.25136/2409-8744.2023.6.69081 EDN: RLNCPT URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=69081

«Дефицит холода» и деградация многолетнемерзлых грунтов как фактор трансформации охотничьей деятельности у якутов

Гоголев Анатолий Игнатьевич

ORCID: 0000-0002-9694-7826

доктор исторических наук

Профессор кафедры "Всемирная, Отечественная история, этнология и археология", Северо-Восточный Федеральный Университет им. М.К. Аммосова

677000, Россия, республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Белинского, 58, оф. 608

✉ cafvi1990@mail.ru



Федоров Святослав Игоревич

ORCID: 0000-0002-8610-3689

1. Младший научный сотрудник, лаборатория "Человек в Арктике", Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера Сибирского отделения Российской академии наук. 2. Старший преподаватель, кафедра Всемирной, отечественной истории, этнологии и археологии, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

677000, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Петровского, 1

✉ fedorov.si@mail.ru



[Статья из рубрики "Этнология и культурная антропология"](#)

DOI:

10.25136/2409-8744.2023.6.69081

EDN:

RLNCPT

Дата направления статьи в редакцию:

23-11-2023

Дата публикации:

18-12-2023

Аннотация: Одной из важнейших международных проблем XXI века является общепланетарное изменение климата. С каждым годом в одних частях света фиксируется снижение годового уровня осадков и температуры, в других, наоборот, повышение. Эти колебания могут вызвать засухи, наводнения и деградацию многолетнемерзлых грунтов. Дальнейшее изменение климата может нанести непоправимый ущерб традиционным способам ведения сельского хозяйства и отрицательно сказаться на жилищных условиях во многих регионах земного шара. Таким образом, изменение климата может осложнить и нарушить устоявшийся порядок жизни и деятельности населения Республики Саха (Якутия). В настоящей работе освещается проблема, которая ранее не была специально изучена, и которая касается всех охотников республики, а именно влияние климатических изменений на ведение охотничьей деятельности. Работа основана на полевых материалах, собранных Вилуйском и Таттинском районах. Полевые материалы были собраны путем аудио, фото и видео фиксации, глубинного интервьюирования и включенного наблюдения во время полевых работ в Вилуйском и Таттинском районах Республики Саха (Якутия). Ранее в научных трудах исследования проводились отдельно по теме влияния изменения климата на повседневную жизнь и хозяйственную деятельность якутов, в настоящей же работе была рассмотрена охотничья деятельность. Охотники, участвовавшие в исследованиях, различными способами адаптируются к меняющемуся климату: увеличивают ареал поиска дичи, снаряжают выезды на большие расстояния чем ранее, учатся заново считывать изменения погодных условий, изготавливать и применять различные приспособления для охоты и хранения. Основными выводами проделанной работы является то, что, климатические изменения прямо или косвенно влияют на охотничью деятельность в исследованных районах: рядовые охотники-любители отмечают, что меняется ареал обитания животных, разрушаются дороги, деградирует почва охотничьих угодий, появляется опасность распространения различных заболеваний.

Ключевые слова:

Якутия, охота, охотничья деятельность, традиционная культура, любительская охота, климатические изменения, таяние мерзлоты, деградация почвы, адаптация, трансформация

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 19-78-10088, <https://rscf.ru/project/19-78-10088/>

На территории Республики Саха (Якутия), значительная часть населения, включая скотоводов и коневодов, активно вовлечена в охотничий промысел. На сегодняшний момент в республике зарегистрировано 94 465 владельцев гражданского оружия ^[16] при общем количестве совершеннолетних жителей в 703066 ^[15] человек, т.е. 13,5% от общего количества совершеннолетних жителей имеют зарегистрированное оружие. В пользовании у Якутян находится 164 733 единицы ружей, винтовок, карабинов, пистолетов и т.д., что является довольно большим арсеналом и делает Республику Саха (Якутия) одной из самых вооруженных регионов Дальнего Востока. Данный факт состоятелен благодаря особому отношению к охотничьей деятельности на территории Республики, о чем свидетельствует не только количество зарегистрированных стволов, но и большое количество специализированных охотничьих магазинов (более 70-ти в

одном городе Якутск), наличие узконаправленных периодических изданий, различных продуктов в медиапространстве и т.д. Всё вышеперечисленное говорит о том, что охота осталась важным звеном в цепочке жизнедеятельности у якутов, так же, как и в прошедшие века. Сейчас, с одной стороны, охота может служить дополнительным источником дохода, особенно для тех, кто живет в отдаленных и малонаселенных районах, где возможности для трудоустройства ограничены, с другой стороны, охота также позволяет получить доступ к свежим продуктам питания, что также особенно важно для сельских жителей, которые в основном зависят от местных ресурсов, и, наконец, охота является одним из популярных видов досуга в Якутии.

В первой половине XVIII столетия начинается активное изучение охоты и связанных с ней отраслей, включая торговлю мехом и рыболовство, что обусловлено экономическим развитием Сибири и формированием государственной политики в данной области. Исследователи того времени, такие как Р.К. Маак [\[10\]](#), В.Л. Серошевский [\[12\]](#), А.Ф. Миддендорф [\[11\]](#), В.И. Иохельсон [\[9\]](#), Ф.П. Врангель [\[7\]](#) и другие осветили многие аспекты организации и осуществления торговли мехом. Тема охоты рассматривается в работах, которые посвящены этнографической истории сибирских народов, и в коллективных трудах, где она является составной частью исследования более широкого круга вопросов.

Современные исследователи Якутии, такие как Анисимов О.А. [\[6\]](#), Егорова Л.П. [\[8\]](#), Спесивцева Н.А. [\[13\]](#) и др. активно изучают вопросы климата, его изменений и особенности криогенных ландшафтов в условиях вечной мерзлоты. В начале нынешнего столетия опыт адаптации аборигенного населения к изменениям климата и окружающей среды Арктики становится предметом активного изучения со стороны таких исследователей, как Сулейманов А.А., Лыткин В.М., Винокурова Л.И., Григорьев С.А. и др. В своих публикациях [\[5, 14\]](#) помимо исторического аспекта исследования, они также рассматривают климатические перемены и их воздействие на повседневную жизнь автохтонных этносов Арктики, включая и якутов. При проведении данных исследований они опираются на собственный эмпирический материал и масштабные полевые изыскания.

Кроме ученых, об изменениях климата обеспокоены практически все местные жители. Так, жители села Сыдыбыл обеспокоены происходящими изменениями и трансформациями в природе: «...когда я была моложе, весной, когда просыпалась природа, стоял терпкий и густой хвойный аромат, а сейчас даже если ты будешь нюхать хвою с руки, ничем не пахнет. Я думаю, что всё это результат увядания природы. К тому же, я заметила, что растения и деревья желтеют очень рано, такого в моем детстве не было. Так же, многие озера уменьшились, а то и вовсе высохли и пропали. Зима стала слишком теплой, это очень плохо для нас якутов, сейчас нет настоящих морозов под -50 градусов. Однако, лето наоборот холодное. Конечно же, огромного влияния климатических изменений лично в своей жизни мы не чувствуем, просто в целом изменения заметны, скорее всего изменения более заметны для тех, кто проводит больше времени в лесу...» [\[11\]](#). Другой информант также подчеркивает заметные изменения климата, кроме того он отмечает о пагубном влиянии на хозяйство и на охотничью деятельность: «...изменений в климате очень много. Весна приходит слишком рано, осень наступает слишком поздно, а зимой не холодает от слова совсем, поэтому, можно сказать, что потепление идет. Лето совсем засушливое, жаркое, трава нормально не растет. Я думаю, что наступает засуха: озера потеряли очень много воды, некоторые совсем исчезли. Когда наступит засуха, повысится популяция зайцев, а популяция уток

уменьшится. Когда я был маленьким, да, были холода, помню, что была температура -62 градуса. Лет десять еще назад температура зимой неделю держалась ниже -50, а сейчас совсем тепло стало, даже не опускается ниже -50. Такое потепление, лично для меня, может пагубно влиять на моё хозяйство, может затопить пастбища, при засухе может произойти дефицит сена...» [\[2\]](#).

Действительно, в условиях современного климатического кризиса, наблюдается ряд последствий, одним из которых является изменение ареала обитания диких животных. В результате глобального потепления, многие виды животных вынуждены мигрировать в поисках новых мест обитания, где условия окружающей среды будут более благоприятными для их существования. Одним из последствий миграции животных является затруднение поиска подходящей дичи охотниками на большие расстояния. Это связано с тем, что животные перемещаются на новые территории, в некоторых случаях это может привести к полному исчезновению некоторых видов животных из определенной местности. Кроме того, повышение среднегодовой температуры влечет за собой деградацию почвы, что также негативно сказывается на среде обитания животных. Деградация почвы может привести к уменьшению количества растительности, которая является источником пищи для многих видов животных, а также к уменьшению доступности воды.

В связи с изменением ареала обитания животных участились случаи обнаружения хищных животных (медведи, волки) вблизи населенных пунктов. Животные в поисках пищи исследуют окрестности поселений, в качестве пропитания используют продукты человеческой жизнедеятельности, отходы и т.д. оставляемые в местах сбора бытового мусора. Так же фиксируются неоднократные эпизоды нападения на сельскохозяйственных и домашних животных.

Информанты сообщают о появлении случаев высыхания озёр и возникновении болот или озёр на ранее засушливых участках. Дополнительно они отмечают, что ранее передвигались на легковых автомобилях до места дислокации, но в настоящее время проезд до угодий возможен только на транспорте повышенной проходимости, а также лошадях. Кроме того, изменение ареала обитания животных так же накладывает необходимость выезжать всё дальше в поисках дичи. Интересным наблюдением является то, что сейчас опытные водители-охотники примерно знают, когда начинается оттайка почвы, и во время весенней охоты стараются выехать на удовлетворительную дорогу задолго до наступления оттепели так как после того как почва оттаёт, возможные пути проезда на транспорте резко снижаются [\[4\]](#).

Дальность выезда предполагает охоту на местах охотугодий в течении длительного времени, в связи с чем требуется место для хранения дичи для дальнейшей транспортировки в поселок. Для этого ранее активно использовались вырытые у охотничьих изб ледники – булус. В ходе полевых работ не удалось найти полностью функционирующий ледник в местах охоты, все имеющиеся булусы были затоплены либо обвалены в связи с проникновением талых вод. Одним из интересных примеров адаптации является хранилище, найденное в Вилюйском районе. В местности Кебйи местные охотники соорудили конструкцию для хранения водоплавающей дичи в период охотничьего сезона: было вырыто четырехугольное углубление внутри которого была закопана половина металлической бочки в вертикальном положении с самодельной крышкой, дно было застелено ПВХ-тентом, который выступает так же изоляционной прослойкой. Со слов информанта [\[3\]](#), данная конструкция сохраняет добычу до 10 дней в хорошей сохранности. Информант так же поведал о планах усовершенствовать своё

хранилище, в скором времени он планирует таким же образом закопать не функционирующий бытовой холодильник. Информант надеется на увеличение продолжительности срока хранения добычи.

Изменение климата играет значительную роль в распространении заболеваний среди животных и растений, что представляет серьезную угрозу для здоровья и благополучия человека. Одним из основных факторов, способствующих распространению заболеваний, является деградация многолетнемерзлых грунтов, которая приводит к появлению и размножению различных микроорганизмов, вызывающих болезни.

Среди наиболее опасных заболеваний, связанных с изменением климата, можно выделить сибирскую язву, бруцеллез и некробактериоз, которые могут передаваться от животных к человеку. Эти заболевания имеют прямое влияние на здоровье и качество жизни людей, а их распространение особенно опасно в тех местах, где имеются старые «падёжные места». Старые «падёжные места» представляют собой участки, где в прошлом были захоронены трупы животных, зараженных сибирской язвой. Эти места могут стать источниками заражения для других животных и, в конечном итоге, для человека. По данным исследователей, риск заражения может сохраняться на протяжении 50-75 лет после захоронения.

Существенный риск в контексте распространения заболевания представляют дикие животные, включая птиц, и также кровососущие насекомые, особенно слепни. Данный процесс возможен благодаря контакту с больными животными, зараженным мясом, камусом и шкурами. Дополнительно, весной прибывают, а осенью отбывают в теплые края миллионы мигрирующих птиц, в свете этого, охотничья активность также претерпевает изменения, направленные на уменьшение числа охотников, ввиду опасности заболевания добытых животных и мигрирующих птиц.

Библиография

1. ПМА 2017, Вилюйский район, женщина 1940 г.р., пенсионер
2. ПМА 2017, Вилюйский район, мужчина 1949 г.р., пенсионер
3. ПМА 2023, Вилюйский район, мужчина 1984 г.р., охотник
4. ПМА 2023, Таттинский район, мужчина 1994 г.р., охотник
5. Lytkin V., Suleymanov A., Vinokurova L., Grigorev S., Golomareva V., Fedorov S., Kuzmina A., Syromyatnikov I. Influence of permafrost landscapes degradation on livelihoods of Sakha Republic (Yakutia) rural communities // Land. 2021. Vol. 10, No. 2. P. 1-22. DOI 10.3390/land10020101. EDN OGSXAB.
6. Анисимов О.А. Оценочный отчет. Основные природные и социально-экономические последствия изменения климата в районах распространения многолетнемерзлотных пород: прогноз на основе синтеза наблюдений и моделирования. М.: ОМННО «Совет Гринпис», 2010. 43 с.
7. Врангель Ф.П. Путешествие по северным берегам Сибири и Ледовитому морю. Ч. I-II. СПб., 1841. 356 с.; 2-е издание. М.: Изд-во ГУСМП, 1948. 456 с.
8. Егорова Л.П. О влиянии Вилюйского водохранилища на климат окружающей среды// Влияние ГЭС на окружающую среду в условиях Крайнего Севера. Якутск: Якутский филиал СО АН СССР, 1987. С. 78-82.
9. Иохельсон В.И. Очерк зверопромышленности и торговли мехами в Колымском округе. СПб., 1898. С. 6-25.
10. Итоги Всероссийской переписи населения-2020. Том 2 Возрастно-половой состав и состояние в браке URL:

https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Tom2_Vozrastno_polovoj_sostav_i_sostoyanie_v_brake/ (Дата обращения: 23.11.2023)

11. Маак Р. К. Вилюйский округ. 2-е изд., М.: Яна, 1994. 592 с.
12. Миддендорф А.Ф. Путешествие на Север и Восток Сибири. ЧII. СПб.1878. 833 с.
13. Серошевский В.Л. Якуты. Опыт этнографического исследования, М.: Центрполиграф, 1993 г. 751 с.
14. Спесивцева Н.А. Микроклиматический режим Вилюйского водохранилища// Региональные и теплофизические исследования горных пород Сибири. – Якутск: Якутское книжное издательство, 1976. С. 176-179.
15. Сулейманов А.А., Лыткин В.М., Винокурова Л.И., Григорьев С.А., Фёдоров С.И., Голомарева В.Ю., Башарин Н.И., Апросимов Д.А. Сельские сообщества Якутии в условиях деградации многолетнемерзлых пород: ключевые риски, социальные последствия, механизмы адаптации // Арктика и Север. 2023. № 52. С. 199-231. DOI 10.37482/issn2221-2698.2023.52.199. EDN ZWZDYL.
16. ЯСИА. Население Якутии-самое вооруженное на Дальнем Востоке URL: <https://ysia.ru/naselenie-yakutii-samoe-vooruzhennoe-na-dalnem-vostoke/> (Дата обращения: 11.02.2023)

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Отзыв

на статью «Дефицит холода» и деградация многолетнемерзлых грунтов как фактор трансформации охотничьей деятельности у якутов

Предмет исследования обозначен в названии и разъяснен в тексте.

Методология исследования базируется на принципах научности, объективности и историзма. При исследовании темы использован историко-антропологический подход.

Актуальность темы определена тем, что охота и «охота осталась важным звеном в цепочке жизнедеятельности у якутов, так же, как и в прошедшие века», пишет автор рецензируемой статьи. Он отмечает, что она может служить как источником дохода для жителей отдаленных районов Якутии, где высок уровень безработицы и нет возможности трудоустроиться, так и служит средством добычи свежих продуктов, особенно для сельских жителей, «которые в основном зависят от местных ресурсов». Кроме того, охота для жителей Якутии являются одним из популярных видов досуга. В условиях изменения климата из-за глобального потепления в Якутии отмечается «изменение ареала обитания диких животных.», Они вынуждены мигрировать в поисках новых мест, обитания и это приводит к исчезновению дичи в местах прежней охоты, и многих иным последствиям для традиционного промысла жителей Якутии охоты. Изучение темы исследования без сомнения представляется актуальным и важным.

Научная новизна работы заключается в постановке проблемы и задач исследования. Научная новизна работы также определяется тем, что в данной работе на широком круге источников (в том числе на своих полевых материалах) исследуется «дефицит холода» (или потепление) и его влияние на трансформацию охотничьей деятельности якутов.

Стиль, структура, содержание. Стиль работы научный, язык ясный и четкий. В работе есть элементы описательности, что делает работу доступной для широкого круга читателей. Структура работы направлена на достижение цели и задач исследования. В

начале работы автор раскрывает актуальность работы, дает краткий и качественный анализ работ исследователей, которые занимались изучением охоты и связанных с ней отраслей, включая торговлю мехом и рыболовством. Автор отмечает и работы современных исследователей (Анисимов О.А., Егорова Л.П., Спесивцева Н.А. и др.), которые изучают вопросы климата и его изменений, а также работы Сулейманов А.А., Лыткин В.М., Винокурова Л.И., Григорьев С.А. и др, которые активно занимаются исследованием «опыт адаптации аборигенного населения к изменениям климата и окружающей среды». В работе автор показывает, как относятся местные жители к «дефициту холода» и приводит их высказывания о влиянии изменения климата на охотничью деятельность и на жизнь местного населения. В работе приведены интересные материалы и данные о изменении ареала обитания животных и их вынужденной миграции в более холодные места, о проблемах для охотников к поиску дичи и многих других проблем, в том числе о том, что хищные дикие животные из-за изменений климата стали в качестве пропитания использовать продукты человеческой жизнедеятельности, отходы и т.д. и участились случаи их нападения на людей. Автор также пишет о негативные последствия изменения климата в том числе отмечает, что деградации многолетних грунтов «ведет к появлению и размножению микроорганизмов, вызывающих болезни» и росту числа болезней среди животных, в том числе опасных для людей и о многом другом. Текст статьи читается легко и изложен интересно.

Библиография. Библиография работы состоит из разнообразных работ (это работы по теме и смежным темам, есть работы, написанные в конце XIX в, 1940-70-х годов, основная часть работ – работы последних двух десятилетий), а также материалы полевых исследований автора.

Апелляция к оппонентам представлена на уровне работы над темой и полученных результатов.

Статья написана на актуальную тему и будет интересна специалистам и широкому кругу читателей.