
Научная статья

УДК 636.294(571.56)

EDN KWFNIX

**Оценка природных условий для развития оленеводства
на территории Момского района Якутии**

Андрей Владимирович Гриц¹, студент бакалавриата

Научный руководитель – Инга Ивановна Ефремова², старший преподаватель

^{1,2}Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск, Россия

¹grafspee98@gmail.com, ²efremovaii18@mail.ru

Аннотация. В статье приведена оценка природных условий на территории Момского района Якутии для рационального природопользования и развития оленеводства. В исследовании применялись метод экспресс-оценки территории, аналитический метод, районирование, сравнительный анализ и другие. Определены границы районов, различных по ландшафтной структуре и мерзлотно-ландшафтным свойствам, необходимых для разработки Схемы природно-сельскохозяйственного районирования на территорию улуса (в перспективе).

Ключевые слова: оценка природных условий, природно-ландшафтное районирование, оленеводство, олени пастища, Момский район, Арктика

Для цитирования: Гриц А. В. Оценка природных условий для развития оленеводства на территории Момского района Якутии // Приоритетные вызовы для молодых ученых агропромышленного комплекса : материалы XX междунар. молодёж. форума, (Благовещенск, 17–20 июня 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 81–87.

Original article

**Assessment of natural conditions for the development of reindeer
husbandry in the Momsky district of Yakutia**

Andrey V. Grits¹, Undergraduate Student

Scientific supervisor – Inga I Efremova², senior lecturer

^{1,2}Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia

¹grafspee98@gmail.com, ²efremovaii18@mail.ru

Abstract. The article provides an assessment of the natural conditions in the Momsky region of Yakutia for rational environmental management and the development of reindeer husbandry. The study used the method of express

Приоритетные вызовы для молодых ученых агропромышленного комплекса : материалы XX международного молодёжного форума

assessment of the territory, the analytical method, zoning, comparative analysis and others. The boundaries of areas differing in landscape structure and permafrost-landscape properties, necessary for the development of a Scheme of natural and agricultural zoning for the territory of the ulus (in the future), have been determined. An analysis was made and conclusions were drawn.

Keywords: assessment of natural conditions, natural landscape zoning, reindeer husbandry, reindeer pastures, Momsky district, Arctic

For Citation: Grits A. V. Otsenka prirodnykh usloviy dlya razvitiya olenevodstva na territorii Momskogo rayona Yakutii [Assessment of natural conditions for the development of reindeer husbandry in the Momsky district of Yakutia]. Prioritetnye vyzovy dlya molodykh uchenykh agropromyshlennogo kompleksa : materialy XX mezhdunar. molodezh. foruma, (Blagoveshchensk, 17–20 iyunya 2024 g.). Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024. pp. 81–87. (in Russ.).

Момский район занимает территорию в 10462,67 тыс. га и входит в состав тринадцати арктических районов (улусов) Якутии, в которых отмечен самый низкий показатель освоенности территории (сельскохозяйственных угодий). Это обуславливается природными, климатическими, экономическими, социальными и географическими факторами. В земельном фонде района 99,17 % (10376,19 тыс. га) занимают земли лесного фонда, остальные категории по площади относительно небольшие, из них земли сельскохозяйственного назначения занимают 0,61 % (63,99 тыс. га). Всего 1013 землепользователей, из которых 193 заняты на землях сельскохозяйственного назначения (19 %) [1].

Поголовье оленей в районе составляет 13 186 голов, олениемкость пастбищ – 29 863 голов, процент использования олениемкости – 44,1 %. По поголовью и содержанию оленей район входит в зону с преобладающим оленеводством и относится к горно-таежной зоне. В отличие от других районов Момский район относится к наиболее успешному по ведению оленеводства, но здесь мало развита переработка и реализация продукции. Кроме того, в районе отмечается тенденция уменьшения поголовья оленей по погибшим головам – 2 977 голов. Вместе с тем, Момский район входит в

районы, которые могут обеспечить население самозанятостью за счет оленеводства [2].

В народном хозяйстве арктическая растительность используется преимущественно как пастбища северного оленя и очень чувствительна к антропогенным воздействиям и стихийным природным явлениям (термокарст и прочие) и нуждается в особых мерах охраны и эксплуатации.

Момский район относится к четырем разновидностям групп Северо-Восточной Сибири с шестью провинциями: северотаежных провинций сплошного распространения многолетнемерзлых пород (B.III.1. Абыйская озёрно-термокарстовая и B.III.2. Колымская озёрно-термокарстовая); горноредколесных природных комплексов сплошного распространения многолетнемерзлых пород (B.V.6. Нерская плоскогорная); горнотундровыми и горноредколесными природными комплексами сплошного распространения многолетнемерзлых пород (B.VI.5. Черская среднегорная и B.VI.6. Момская среднегорная); горноредколесных и северотаежных природных комплексов сплошного распространения многолетнемерзлых пород (B.VII.1. Момо-Селеняхская межгорно-котловинная провинция) (рис.1) [3].

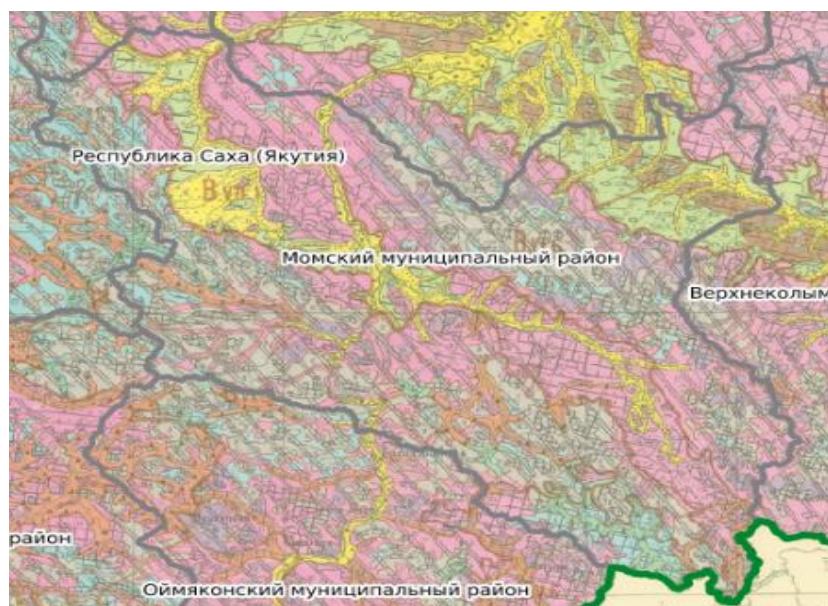
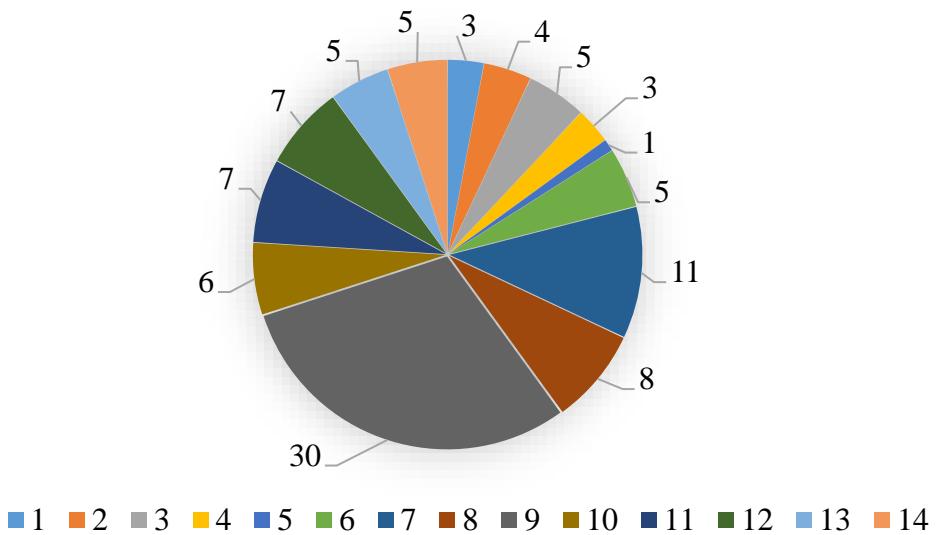


Рисунок 1 – Фрагмент экологического паспорта территории Момского района [4]

Приоритетные вызовы для молодых ученых агропромышленного комплекса : материалы XX международного молодёжного форума

В районе выявлено 14 типов местности: низкотеррасовый, мелкодолинный, межаласный, аласный, древнетеррасовый песчано-галечниковый, зандровый, горно-привершинный, плоскогорно-привершинный, предгорный мореной, горно-склоновый, предгорный зандровый, ледниково-долинный, горно-долинный, горно-долинный террасовый (рис. 2).



(1 – низкотеррасовый (современных долин крупных рек) (3 %), 2 – мелкодолинный (4 %), 3 – межаласный (5 %), 4 – аласный (3 %), 5 – древнетеррасовый песчано-галечниковый (1 %), 6 – зандровый (5 %), 7 – горно-привершинный (11 %), 8 – плоскогорно-привершинный (8 %), 9 горно-склоновый (30 %), 10-предгорный зандровый (6 %), 11-предгорный мореный (7 %)12-ледниково-долинный (7 %), 13-горно-долинный (5 %), 14-горно-долинный террасовый (5 %)

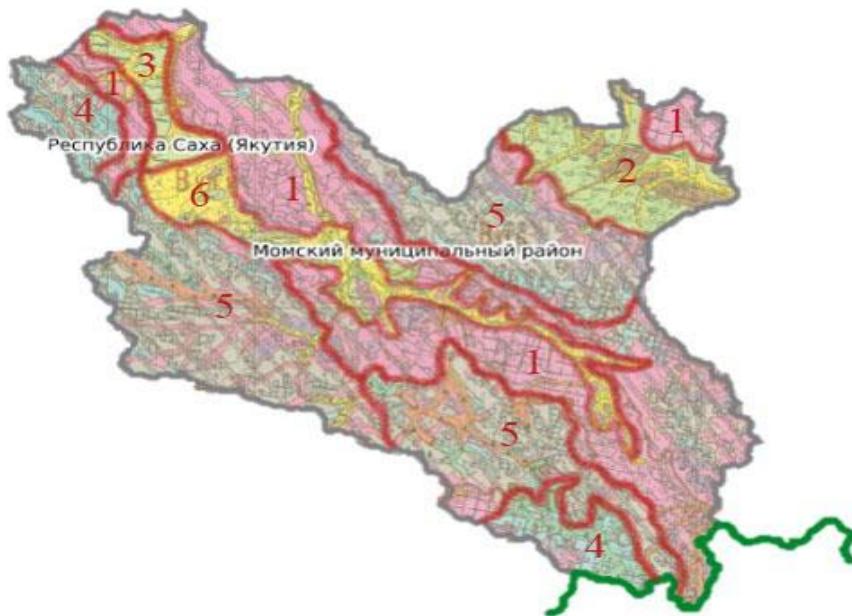
Рисунок 2 – Состав ландшафтной структуры территории Момского улуса на уровне типов местности, %

Из рисунка 2 видно, что большую часть территории района занимают горно-склоновый (30 %) и горно-привершинный типы местности (11 %), остальные типы местности занимают менее 10 % от всей территории.

Самым благоприятным из типов местности для развития лишайниковых тундр является зандровый тип местности, поскольку по своим условиям здесь преобладают почвы песчаного состава. При этом данный тип местности имеет

незначительную площадь своего распространения (5 %). Межаласный тип местности, в разрезе которого залегают мощные полигонально-жильные льды, в связи с активизацией термокарста по залежам подземных льдов в условиях современного потепления климата представляет собой опасный тип местности. Горно-склоновый тип является опасным типом местности, поскольку это комплекс склоновых отложений и основными криогенными процессами являются курумы и солифлюкция. Горно-привершинный тип местности является условно пригодным для развития оленеводства, из-за природного комплекса горных и арктических пустынь, они определены как относительно неустойчивые к техногенным воздействиям.

Анализ ландшафтной структуры территории на уровне типологических ландшафтных комплексов позволил выполнить районирование по условиям развития оленеводства с выделением шести районов (рис. 3)



(1 – высотно-поясные горные редколесия преимущественно на горно-склоновом типе местности; 2 – широтно-зональные северной тайги преимущественно на зандровом типе местности; 3 – широтно-зональные северной тайги на межаласном типе местности; 4 – высотно-поясные горные тундры с вкраплениями ледниково-долинных и плоскогорно-привершинных типах местности; 5 – долинные горные тундры и высотно-поясные горные и арктические пустыни преимущественно на горно-склоновом с вкраплениями ледниково-долинных типах местности; 6 – долинные северной тайги и тундр на низкотеррасовом и мелкодолинных типах местности.)

Рисунок 3 – Районирование по условиям развития оленеводства

Районирование на ландшафтной основе является каркасом для организации оленеводства, реализуя принципы рационального природопользования на рассматриваемой территории.

Список источников

1. Ефремова И. И., Постникова И. Н., Чипизубова С. А. Анализ состояния и использования земельного фонда арктических улусов (районов) Республики Саха (Якутия) // Комплексные вопросы аграрной науки для АПК республики : материалы внутривуз. науч.-практ. конф. (Якутск, 15 ноября 2019 г.). Якутск : Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова, 2019. С. 420–428. EDN [VKYYPH](#)
2. Валь О. М., Тарасов М. Е., Погодаев М. А., Малышева М. С. Северное домашнее оленеводство: отраслевые аспекты и перспективы : монография. Якутск : Изд. дом СВФУ, 2022. 208 с. EDN [EYIQLO](#)
3. Мерзлотно-ландшафтная карта Якутской АССР. Новосибирск : Новосиб. картограф. фабрика, 1989. 1 карт.
4. Экологический паспорт Республики Саха (Якутия) : [сайт] // URL:<https://priodayakutia.sakha.gov.ru/>

References

1. Efremova I. I., Postnikova I. N., Chipizubova S. A. Analiz sostoyaniya i ispol'zovaniya zemel'nogo fonda arkticheskikh ulusov (rayonov) Respubliki Sakha (Yakutiya) [Analysis of the state and use of the land fund of the Arctic uluses (districts) of the Republic of Sakha (Yakutia)]. Kompleksnye voprosy agrarnoy nauki dlya APK respubliki : materialy vnutrivuz. nauch.-prakt. konf. (Yakutsk, 15 noyabrya 2019 g.). Yakutsk, Severo-Vostochnyy federal'nyy universitet imeni M. K. Ammosova, 2019, P. 420–428. (in Russ.). EDN [VKYYPH](#)
2. Val' O. M., Tarasov M. E., Pogodaev M. A., Malysheva M. S. Severnoe domashnee olenevodstvo: otrsalslevye aspeky i perspektivy [Northern domestic reindeer husbandry: sectoral aspects and prospects] : monografiya. Yakutsk, Izd. dom SVFU, 2022, 208 p. (in Russ.). EDN [EYIQLO](#)
3. Merzlotno-landshaftnaya karta Yakutskoy ASSR [Permafrost landscape map of the Yakut ASSR]. Novosibirsk, Novosib. kartograf. fabrika, 1989, 1 kart. (in Russ.).

4. Ecological passport of the Republic of Sakha (Yakutia).
Prirodayakutia.sakha.gov.ru Retrieved from <https://prirodayakutia.sakha.gov.ru/>
(Accessed 1 June 2024) (in Russ.).

© Гриц А. В., 2024

Статья поступила 03.06.2024; одобрена после рецензирования 12.08.2024;
принята к публикации 27.09.2024.

The article was submitted 03.06.2024; approved after reviewing 12.08.2024;
accepted for publication 27.09.2024.