

Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право. 2023. Т. 25, № 3. С. 31–46.
Pacific Rim: Economics, Politics, Law. 2023. Vol. 25, no. 3. P. 31–46.

Научная статья

УДК 63-028.78(571.56):001.891:004.9

<https://doi.org/10.24866/1813-3274/2023-3/31-46>

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА

Мария Борисовна Павлова

ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)», г. Якутск, Россия,
mpavlova@list.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6312-7787>

Аннотация. В последнее время резко возрос интерес к освоению природных ресурсов севере-восточной части России. Рост деятельности горнодобывающей отрасли в этом направлении обусловлен увеличением потребности в промышленном производстве в мире. Добывающие компании ежегодно вовлекают в свою деятельность все больше территорий исконных угодий коренных малочисленных народов, в результате происходит нарушение среды обитания биологических ресурсов, обеспечивающих развитие их традиционной хозяйственной деятельности.

Исследование направлено на изучение современного состояния объектов традиционного природопользования объединений коренных малочисленных народов в Республике Саха (Якутия) и их формализацию в виде пространственных данных.

В статье показан порядок организации исследований по составлению пространственных данных традиционного природопользования коренных народов Анабарского и Оленекского районов республики. Представлен обзор видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов, проживающих на обследуемых территориях. Рассмотрены проблемы, с которыми столкнулись при сборе информации у родовых общин. Составлены пространственные данные по результатам обследования родовых общин коренных малочисленных народов по районам исследования. Научная новизна исследования в том, что впервые проведена работа по систематизации объектов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов на региональном уровне и уточнены факторы, влияющие на наполняемость тематической базы пространственных данных.

Ключевые слова: традиционная хозяйственная деятельность, традиционное природопользование Севера, родовые общины, пространственные данные, мониторинг, домашнее северное оленеводство, традиционное рыболовство, охотпромысел.

Для цитирования: Павлова М. Б. Технология создания пространственных данных в региональных информационных системах в целях устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера // Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право. 2023. Т. 25, № 3. С. 31–46.

Original article

TECHNOLOGY FOR CREATING SPATIAL DATA IN REGIONAL INFORMATION SYSTEMS FOR THE PURPOSES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE INDIGENOUS PEOPLES OF THE NORTH

Maria Borisovna Pavlova

Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Russia,
mpavlova@list.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6312-7787>

Abstract. There has recently been a sharp increase in the interest in the development of natural resources in the north-eastern part of Russia. Growth of the mining industry in this area is due to the increase in the need for industrial production in the world. Mining companies annually involve in their activities more and more territories of native lands of indigenous peoples, which leads to the violation of the habitat of biological resources that ensure the development of their traditional economic activities.

The article reveals the procedure for conducting research on the compilation of spatial data on the traditional nature management of the indigenous peoples of the Anabar and Olenek regions of the Republic of Sakha (Yakutia). An overview of the types of traditional economic activities of indigenous peoples living in the surveyed territories is presented. The problems encountered in the collection of information from tribal communities are considered. Spatial data based on the results of a survey of tribal communities of indigenous peoples in the study areas have been compiled.

Keywords: traditional economic activity, traditional nature management of the North, tribal communities, spatial data, monitoring, domestic reindeer husbandry, traditional fishing, hunting.

For citation: Pavlova M. B. Technology for creating spatial data in regional information systems for the purposes of sustainable development of the indigenous peoples of the North // PACIFIC RIM: Economics, Politics, Law. 2023. Vol. 25, no. 3. P. 31–46.

Введение

Традиционное природопользование является исторически сложившимся способом использования природных ресурсов исходя из принципа возобновляемости и устойчивого воспроизводства на долгосрочной основе. Такие виды хозяйственной деятельности коренных народов, населяющих Арктику, как северное домашнее оленеводство, охотничий промысел и рыболовство, составляют основу их жизнеобеспечения. Применение природных ресурсов в традиционных видах деятельности, а именно биологических ресурсов (растения, животные), является образом традиционного уклада жизни, источником дохода для дальнейшего существования, базой для защиты и сохранения языка, культуры малочисленных этносов.

Сегодня реализуются различные виды государственных программ и мер поддержки традиционных видов деятельности коренных малочисленных народов на федеральном и региональном уровнях [1; 2]. Согласно данным Всероссийской переписи населения (2010 г.), Республика Саха (Якутия) занимает второе место среди субъектов Российской Федерации по численности коренных малочисленных народов, или 15,5% от общего числа населения в стране. В республике проживает 39 936 граждан, относящих себя к числу коренных малочисленных народов: эвенки – 52,6% от общего числа коренных малочисленных народов, эвены – 37,7%, долганы – 4,8%, юкагиры – 3,2% и чукчи – 1,7%.

Республика Саха (Якутия) входит в Арктическую зону Российской Федерации в составе 13 арктических муниципальных районов, к числу которых относятся Анабарский и Оленекский национальные районы. Этнический состав коренных малочисленных народов этих районов представлен в основном эвенками и долганами [3].

В рамках государственного задания Академия наук Республики Саха (Якутия) реализует проект по исследованию традиционной хозяйственной деятельности обследуемых районов и формированию пространственных данных объектов по видам традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов республики. Цель исследования заключается в формировании базы пространственных данных традиционного природопользования коренных малочисленных народов Республики Саха (Якутия). Основная задача, которую решает проект, – это составление базы ГИС-данных по оценке состояния традиционной хозяйственной деятельности в районах промышленного освоения на территории региона. Практические результаты исследования станут базовыми элементами государственной информационно-аналитической платформы устойчивого развития коренных малочисленных народов данного региона [4; 5].

Методология исследования

В 2022 г. для исследования были выбраны два национальных района – Анабарский и Оленекский. Основанием для выбора районов обследования послужило веде-

ние северного домашнего оленеводства как главной отрасли сельского хозяйства и основы традиционного уклада жизни и занятости коренных народов Севера. По месторасположению оленьих пастбищ Анабарский район относится к тундровой природно-климатической зоне ведения оленеводства, а Оленекский район – к лесотундровой. Их организационно-экономические условия ведения домашнего оленеводства различаются [6].

В процессе решения задач исследования был проведен поиск и сбор информации с помощью взаимодополняющих кабинетных и полевых исследований.

Поиск информации о родовых общинах, осуществляющих деятельность в обследуемых районах, производился на основе зарегистрированной базы данных Академии наук РС(Я) «Родовые общины коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия)» [7]. База данных структурирована по муниципальным образованиям и метаданным, которые включают наименование общины, организационно-правовую форму, адрес местонахождения, сведения об основном виде деятельности, руководителе организации, наличии поголовья оленей.

В администрации 6 национальных наслегов этих районов были направлены запросы о сборе и предоставлении информации по объектам видов традиционной хозяйственной деятельности, с местом отметки расположения производственных объектов на картах земельных угодий хозяйств. В список запрашиваемой информации были включены объекты домашнего оленеводства (пастбища, маршруты, стоянки, пункты корализации), промысловой охоты (избы, маршруты диких северных оленей), сбор дикорастущих ягод (ягодники), рыболовство (рыболовные участки). Отдельно направлялись запросы в структурные подразделения администрации муниципальных районов и учреждений в сфере культуры для сбора информации по священным местам коренных малочисленных народов Севера.

С мая по сентябрь 2022 г. были проведены полевые исследования на местах (выезды в районы обследования) по уточнению данных об объектах традиционного природопользования, сбору дополнительной информации о наличии и праве владения земельными участками объединений коренных малочисленных народов. Проведены анкетирование и экспертное интервью в целях выявления объектов, знаний и мнений, относящихся к священным местам коренных малочисленных народов Севера.

Полученная информация в виде карт-схем объектов традиционной хозяйственной деятельности обработана на геоинформационной системе ГИС «Панорама», предназначенной для сбора пространственных данных, ведения базы пространственных данных, создания и обновления цифровых карт и планов, создания информационных систем различного назначения. Используется векторный формат данных ESRI shape-файл [8; 9].

Результаты сформированы в виде данных о пространственных объектах родовых общин Анабарского, Оленекского районов и их наборах (слоях). Наборы пред-

ставлены в виде границ территорий или земельных участков, координатного описания объектов. Составлены также атрибутивные данные пространственных объектов (идентификатор, адрес, описание объекта) [10; 11].

Описание объектов традиционной хозяйственной деятельности

В Республике Саха (Якутия) традиционная хозяйственная деятельность коренных малочисленных народов может осуществляться на территориях традиционного природопользования и за их пределами. Территории традиционного природопользования образованы на основании федерального закона № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», Закона Республики Саха (Якутия) 370-З № 755-III «О территориях традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия)» и Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 22 июня 2006 г. № 267 «Об утверждении Положения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия)». На территориях традиционного природопользования расположены места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера. В сельских поселениях зарегистрированы объединения коренных малочисленных народов, осуществляющих традиционную хозяйственную деятельность на местах [3; 12].

Анабарский район

Территория традиционного природопользования (ТТП) местного значения «Анабарский национальный (долгано-эвенкийский) улус (район)» образована согласно решению очередного заседания улусного (районного) Совета депутатов МО «Анабарский национальный (долгано-эвенкийский) улус (район)» № 44 от 19 марта 2015 г. Общая площадь ТТП составляет 2 839 934 га.

Рельеф территории равнинный, тундровый. Большая часть территории расположена на восточной окраине Северо-Сибирской низменности. На северо-востоке расположен кряж Прончишева средней высотой 100–200 м.

Главной водной артерией является р. Анабар и многочисленные озера. Истоки реки начинаются от слияния рек Большая и Малая Куонамки. Самым крупным озером можно считать оз. Улахан-Кюель длиной 10 км и шириной 5 км. Озеро через узкий перешеек соединяется с другим озером Саппыя, которое также имеет длину от 5 км и ширину до 4 км. Много мелких озер расположено по долинам рек Суолема, Анабар и Уэле.

Северная часть ТТП лежит в пределах арктического климатического пояса, характеризующегося низкими температурами зимой ($-32...-36$ °С) и прохладным и пасмурным летом ($+2...+8$ °С). Годовое количество осадков составляет 150–300 мм. В южной части ТТП преобладает субарктический климат, резко континентальный.

Растительность территории представлена арктическими и субарктическими тундрами, на юге встречаются притундровые редкостойные лиственничные леса. Фауну района составляют представители арктической и субарктической тундр. Среди млекопитающих характерны белый медведь, дикий северный олень, песец, копытный лемминг, а из птиц можно встретить гребенушку, черную казарку, бургомистра, пуночку, белую сову.

В Анабарском районе развиты традиционные виды природопользования коренных народов, такие как домашнее оленеводство, рыболовство (традиционное и промышленное) и охотничий промысел.

На территории ТТП расположены два места традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера: *с. Саскылах (районный центр) Саскылахского национального (эвенкийского) наслега* и *с. Юрюнг-Хая Юрюнг-Хаинского национального (долганского) наслега* [3].

По данным 2020 г., численность постоянного населения Анабарского улуса составила 3653 чел. Ежегодный рост рождаемости и миграция положительно повлияли на рост населения: в 2020 г. он составил к 2016 г. 106,4%. В Анабарском улусе проживают более 27 национальностей. По данным Всероссийской переписи населения 2010 г., более 71,6% составляли представители коренных малочисленных народов, в том числе 42,4% – долганы, 22,7% – эвенки, 6,4% – эвены.

На сегодня в Анабарском районе действует 17 предприятий, занимающихся традиционными видами хозяйствования. Из них 4 предприятия и организации заняты в сельском хозяйстве: 9 – родовых общин, 4 – муниципальных унитарных предприятий.

Оленеводство

Численность оленей в Анабарском улусе составляет 12,1% к общему поголовью оленей республики. В оленеводческих бригадах работают 5 предприятий: МУОПП им. И. Спиридонова, МУП «Арктика», РО «Большой Бегичев», РО КМНС (Д) «Балыксыт», КРО КМНС (Д) «Сэдэмэ».

Среднегодовая численность работников, занятых в оленеводстве, составляет 105 чел., из них: бригады – 12 чел., зоовет-специалист – 1, чум-работники – 75 чел., оленеводы-пастухи – 17 чел.

Численность поголовья оленей на конец 2020 г. достигла 17 935 голов, в том числе в муниципальной собственности – 15 501 голов, родовых общинах –

2434 головы. Во время осенней корализации были проведены мероприятия по чипированию оленей, охват составил 4908 голов, а также проведены мероприятия по вакцинации оленей.

Таблица 1

Поголовье оленей в Анабарском улусе в 2016–2020 гг., гол.

Наименование организации	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
МУОПП им. Героя труда И. Спиридонова	10 006	11 233	12 124	12 124	13 481
РО «Большой Бегичев»	-	-	501	706	861
МУП «Арктика»	-	-	1 585	1 882	2 020
РО КМНС (Д) «Балыксыт»	-	-	-	933	1 035
КРО КМНС (Д) «Сэдэмэ»	-	-	366	445	538
Итого по району:	10 006	11 233	14 576	16 090	17 935

Источник: Оперативная информация Министерства сельского хозяйства РС(Я), 2020.

Динамика поголовья оленей Анабарского района показала, что за период с 2016 по 2020 г. отмечается их стабильная численность. Удельный вес маточного поголовья составляет 42,7%. В 2020 г. родилось тугутов 5119 голов, за пять лет рождаемость увеличилась на 9,6%.

Сохранность взрослого поголовья составляет 85,8%. Основными причинами убыли в оленеводческих стадах являются падеж – 59,3%, потери – 37,5% и травеж волками – 3%.

Охотпромысел

Площадь территории района составляет 5555,8 тыс. га, из них земли лесного фонда насчитывают 450,0 тыс. га, которые полностью представлены защитными лесами. По состоянию на 1 января 2021 г. площадь территорий охотничьих угодий составляет 4331,7 тыс. га (77,9%), в том числе площадь закрепленных охотничьих угодий за охотпользователями – 3807,5 тыс. га, (68,5%), площадь общедоступных охотничьих угодий – 524,2 тыс. га (9,4%).

Количество охотучастков 17, из них 14 закреплены за охотпользователями. Всего в Анабарском улусе зарегистрировано 676 охотников. По состоянию на 1 января 2021 г. на 47% охотничьих участков были проведены работы по внутрихозяйственному охотустройству.

Охотпользователи ведут экстенсивный метод ведения хозяйства, которое ограничено предоставлением путевок на любительскую охоту и заготовку пушного сырья.

Специфика охотничьего хозяйства в районе заключается в преобладании общин малочисленных народов Севера, также занятых на промысле дикого северного

олени. Охота на дикого северного оленя обеспечивает коренные народы питанием на зимний период и переходные сезоны в течение года.

Другими видами промысловых животных являются песец, горностай, соболь. Местные жители охотятся в основном на гусей и уток, реже на куропаток и глухарей. Одним из актуальных вопросов охотничьего и сельского хозяйств в районе является проблема высокой численности хищников. Напряженность с хищниками выходит в ряд главных факторов, лимитирующих численность основных объектов охоты. С 2016 по 2020 г. травеж домашних оленей хищниками составил 558 голов., за этот период хозяйствами был произведен отстрел 42 волков.

Рыболовство

Рыболовные участки на территории района: промышленное рыболовство – 48, традиционное в целях осуществления традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера – 14. В промышленном и традиционном рыболовстве заняты 6 объединений коренных малочисленных народов Севера (РО КМНС-Д «Уэле», ИП Большаков Ю.Н., СП КРО «Берелех», ПК РКО «Арылаах», ПК КРО «Улахан-Кюель», МУП «Терпай»).

Общий объем квоты на Анабарский район составляет 94,154 т, из них: промышленное рыболовство (виды рыб, включаемые и не включаемые в общий допустимый улов) – 80,339 т, омуль арктический, распределяемый специальной Комиссией по регулированию добычи (вылова) анадромных видов рыб – 9,93 т, в том числе традиционное рыболовство – 3,885 т.

Фактический вылов в бассейне Анабара за последние 10 лет составляет в среднем 45,349 т, при максимальном значении 89,875 т. Основными промысловыми видами рыб в Анабарском районе являются чир, сиг-пыжьян, муксун и пелядь. Небольшой объем вылова рыб связан с недостаточной изученностью запасов и малой численностью заготовителей рыб. Рыбный промысел осуществляется для реализации и собственного потребления, он является серьезным подспорьем для коренных малочисленных народов Севера, занятых на промысловой охоте.

По результатам экспертного интервью руководителей хозяйств, в некоторых участках тундровой зоны наблюдаются перевыпас оленьих пастбищ (о. Большой Бегичев), наличие объектов накопленного вреда окружающей среде в виде остатков конструкций буровых установок, отсутствие промышленных квот при наличии рыболовных участков, проблемы коммуникационного взаимодействия по вопросам оленьих пастбищ.

Таким образом, традиционное природопользование долган и тундровых эвенков в Анабарском районе представлено более развитым северным домашним оленеводством, промышленным рыболовством и промыслом на диких северных оленей.

Оленекский район

Территория традиционного природопользования местного значения «Оленекский эвенкийский национальный район» образована согласно решению очередного заседания улусного (районного) Собрания (Сугулаан) МО «Оленекский улус (район)» № IV-5 от 5 июня 2003 г. Общая площадь территории составляет 26 310 466 га.

Большая часть территории расположена на Среднесибирском плоскогорье. Южная часть располагается на Вилойском плато высотой от 700 до 900 м над уровнем моря. Центральная часть к югу относится к Северо-Сибирской низменности, которая расположена между приустьевыми отрезками рек Оленек и Енисей. С северо-западной стороны территории простирается Анабарское плато высотой до 900 м. Ландшафт характеризуется как равнинный.

Главная водная артерия района – р. Оленёк протяженностью 2292 км, площадь бассейна 220 тыс. кв. км. В речную сеть района входят малые реки: Арга-Сала, Большая и Малая Куонамки, Силигир, Марха, Муна, Биректе, Уджа и др.

Климат территории резко континентальный. Зима холодная, продолжительная, регулярны критические температуры до -50°C . Тёплый сезон длится с мая по сентябрь, а лето приходит в июле. В почвах распространена вечная мерзлота.

Растительность Оленекского района относится к лесотундровой зоне. Лиственничные леса занимают около 20% территории. Небольшие участки еловых лесов встречаются вдоль русел крупных рек. В редколесьях помимо мхов и лишайников хорошо развит кустарничковый ярус (ивы, березы, арктоус, багульник, шикша, голубика, толокнянка и др.). Промысловое значение имеют соболь, лось и дикий северный олень, регулярно мигрирующий из тундровой зоны в лесную.

На территории традиционного природопользования расположены четыре места традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера: *с. Жилинда Жилиндинского национального наслега, с. Харыялах Кирбейского национального наслега, с. Оленек (районный центр) Оленекского национального наслега и с. Эйик Шологонского национального наслега* [3].

По данным 2020 г., численность постоянного населения Оленекского района была 4247 чел. Прирост населения в 2020 г. к 2016 г. составил 6,6%, что связано с демографическим ростом и положительной внутрирегиональной миграцией [13; 14].

По данным Всероссийской переписи 2010 г., в Оленекском улусе проживали 76,0% граждан, относящихся к коренным малочисленным народам, из них 22,7% представляли эвенки – 3117 чел. (75,5% от общей численности населения) и эвены – 20 чел. (0,5%).

Оленеводство

В Оленекском районе оленеводством занимаются два муниципальных унитарных предприятия – «Жилиндинский» и «Оленекский». В 2020 г. общее поголовье домашних оленей в районе составило 6095 голов. Динамика поголовья оле-

ней с 2016 по 2020 г. показывает в среднем ежегодный рост 9,2%. Удельный вес маточного поголовья составляет 42% от общего, родилось тугутов 1693 голов в 2020 г.

Сохранность взрослого поголовья составляет 87,4%, Основными причинами потерь являются травеж хищниками – 379 голов, падеж при болезни и угон дикими оленями.

Таблица 2

Поголовье оленей в Оленекском районе в 2016–2020 гг., гол.

Наименование организации	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
МУП «Жилиндинский»	888	1 061	1 305	1 529	1 737
МУП «Оленекский»	3 299	3 580	3 561	3 608	4 358
Итого по району:	4 187	4 641	4 866	5 137	6 095

Источник: Оперативная информация Министерства сельского хозяйства РС(Я), 2020.

Среднегодовая численность работников – 72 чел., в том числе работников оленеводства – 68 чел. На начало 2020 г. среднемесячная заработная плата оленеводов составила 38 422 руб. Выплаты заработной платы работникам оленеводческих хозяйств осуществляются по субсидии на одну голову оленя [14].

Охотпромысел

Общая площадь территорий охотничьих угодий составляет 17 350 тыс. га, в том числе площадь закрепленных охотничьих угодий — 11 816,2 тыс. га (68,1% от общего числа охотугодий), общедоступные охотничьи угодья – 5533,8 тыс. га (31,8%). Всего охотпользователей в районе насчитывается 30 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, зарегистрировано 918 охотников.

В 2020 г. общая площадь охотугодий, закрепленных за коренными малочисленными народами и их объединениями, составила 10 015,7 тыс. га, более 84%.

Наибольшие территории заняты МУП «Жилиндинский» общей площадью 5095,7 тыс. га, ПК КРО МНС «Кирбэй» – 885,0 тыс. га, МУП «Оленекский» – 821,0 тыс. га. Муниципальные предприятия используют охотничьи угодья для кочевья стад с оленеводческими бригадами. По состоянию на 1 января 2021 г., только в 15% охотничьих участков были проведены работы по внутрихозяйственному охотустройству.

В районе основными промысловыми животными являются дикий северный олень, лось и соболь. Добыча копытных животных производится для собственного потребления и реализации местному населению. Район является ареалом обитания бурого медведя, волка, песца, лисы и росوماхи, белки, зайца, ондатры. В 2020 г. выдано коренным малочисленным народам разрешений на отстрел диких северных оленей в размере 3960 ед., лося – 3 ед. и соболя – 241 ед.

Одним из сложных вопросов является причинение урона сельскому хозяйству при травеже оленьих стад хищниками.

Рыболовство

Важной водной артерией является река Оленек. Общая протяженность водотока равна 2292 км, площадь бассейна – 220 тыс. кв. км, Исток реки начинается с горы Янгкан и впадает в Оленекский залив моря Лаптевых, образуя дельту площадью 475 км. В речную сеть входят такие реки, как Арга-Сала, Улахан-Куонапка, Кыра Куонапка, Силигир, Марха, Муна, Бириктэ, Уджа и др. В Оленекском районе имеется крупное озеро Эйик.

На территории Оленекского района имеются 3 рыболовных участка для промышленного рыболовства: ПСХК (РО) «Тааннаах», МУП «Жилиндинский», ИП Иванов А. К. [14].

Ихтиофауна района располагает следующими видами рыб: речные (таймень, ленок, тугун, голянь), озерно-речные (сиг, хариус, щука, налим, пелядь и окунь), озерные (карась, озерный голянь).

Квоты добычи водных биологических ресурсов распределены для осуществления промышленного рыболовства на виды рыб, общий допустимый улов которых не устанавливается (карась, щука, налим, елец, плотва, окунь и т.д.) в объеме 0,5 т. Распределено водных биологических ресурсов в целях ведения традиционного образа жизни КМНС в размере 9,8 т.

Таким образом, традиционное природопользование эвенков в Оленекском районе представлено развитым северным домашним оленеводством, традиционным рыболовством, промыслом на диких копытных животных и пушной добычей. Огромное влияние на специфику видов традиционной хозяйственной деятельности в обследуемом районе имеет перечень ресурсов, доступных для лесотундровой природно-климатической зоны. Специфика видов традиционной хозяйственной деятельности в большей степени зависит от биологических ресурсов, характерных для тундровой природно-климатической зоны.

Результаты

Сведения, собранные по результатам исследования, преобразованы в пространственные данные в универсальной форме согласно утвержденным национальным стандартам [8; 9]. Полученные сведения сформированы в пространственные данные в виде слоев с атрибутивными таблицами [15]: «Территории традиционного природопользования», «Оленьи пастбища», «Стойбища», «Охотничьи угодья», «Избы», «Рыболовные участки», «Сбор дикоросов» [7; 16–18].

Предоставили сведения 9 хозяйств Анабарского района, из них 2 муниципальных унитарных предприятия, 5 родовых общин и 2 индивидуальных предпринимателя, относящиеся к коренным малочисленным народам. В Оленекском улусе сведения

об объектах были получены у 5 хозяйств, из них 1 муниципальное унитарное предприятие и 4 родовые общины.

Таблица 3

Созданные пространственные данные объектов традиционного природопользования по районам обследования, ед.

Районы	Анабарский	Оленекский
Количество хозяйств	9	5
Охотучастки	16	32
Охотничьи избы	9	12
Маршруты диких северных оленей	6	4
Оленьи пастбища	5	2
Стойбище	8	-
Кораль	5	-
Рыболовные участки	41	7
Места для рыбалки	11	5
Участки сбора дикоросов	4	4

Заключение

Создание пространственных данных традиционного природопользования является этапом формирования базовой части модуля «Мониторинг традиционного природопользования коренных малочисленных народов Республики Саха (Якутия)». Информация о горных участках и промышленных объектах дает наглядное представление о степени их влияния на традиционную хозяйственную деятельность коренных малочисленных народов в местах промышленного освоения.

В рамках проекта создания региональной системы мониторинга традиционного природопользования коренных малочисленных народов исследователями Академия наук РС(Я) проводятся научно-методическое обоснование и сбор информации в пилотных районах. Исследования 2022 г. являются продолжением работы, начатой в 2019 г. Планируется передача собранной информации в Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера РС(Я) для дальнейшего развития данного проекта, а именно – технико-технологического решения и внедрения в информационные системы государственного управления в регионе.

Реализация проекта позволит сформировать массив данных для принятия управленческих решений в сфере развития северного домашнего оленеводства, сохранения традиционных промыслов и национальной культуры.

Работа выполнена в ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия) в рамках государственного задания Республики Саха (Якутия) 2.2 «Оценка состояния и тенденции социально-экономического развития коренных малочисленных народов Севера в условиях промышленного освоения территории Республики Саха (Якутия)».

Список источников

1. О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации: Федеральный закон от 30 апреля 1999 г. № 82-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22928/
2. Об общих принципах организации общин коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации: Федеральный закон от 20 июля 2000 г. № 104-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27908/
3. Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации: Распоряжение Правительства РФ от 08 мая 2009 г. № 631-р. URL: <https://docs.cntd.ru/document/902156317>.
4. Бакланов П. Я., Ермошин В. В., Краснопеев С. М. Региональные геоинформационные системы в природопользовании на Дальнем Востоке // Открытое образование. 2010. № 5. С. 12–23.
5. Сабанчиева Д. Х. Экономический мониторинг в системе управления предприятиями в сфере природопользования // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета. 2011. № 20. С. 202–206.
6. Марова А. А. Адаптивные механизмы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения: автореф. дис. ... канд. тех. наук: специальность 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель». М., 2013. 24 с.
7. БД родовых общин КМНС. 2019. ГБУ «Академия наук РС (Я)». URL: <https://asrsya.ru/>. Локальный доступ из сети Академии наук Республики Саха (Якутия).
8. ГОСТ Р 52155-2003 Географические информационные системы федеральные, региональные, муниципальные. Общие технические требования. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200034761>
9. ГОСТ Р 52438-2005 Географические информационные системы. Термины и определения. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200044680>
10. Карпик А. П. Методологические и технологические основы геоинформационного обеспечения территорий: монография. Новосибирск: СГГА, 2004. 259 с.
11. Пахахинова З. З., Бешенцев А. Н., Гармаев Е. Ж. Создание ГИС-мониторинга природопользования бассейна озера Байкал // Оптика атмосферы и океана. 2018. Т. 31, № 8. С. 647–651. DOI: 10.15372/AOO20180808
12. О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации: Федеральный закон от 07 мая 2001 г. № 49-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31497/

13. Стратегия социально-экономического развития муниципального района «Оленекский эвенкийский национальный район» Республики Саха (Якутия) на период до 2035 года. URL: <https://mr-olenekskij.sakha.gov.ru>

14. Стратегия социально-экономического развития муниципального района «Оленекский эвенкийский национальный район» Республики Саха (Якутия) на период до 2032 года. URL: <https://mr-olenekskij.sakha.gov.ru>

15. Бешенцев А. Н. Картографический мониторинг природопользования: информационная концепция / отв. ред. Е. Ж. Гармаев. Новосибирск: Гео, 2018. 188 с. DOI: 10.21782/B978-5-6041445-6-5

16. БД мамонтовой фауны. 2020. ГБУ «Академия наук РС (Я)». URL: <https://asrsya.ru/> Локальный доступ из сети Академии наук Республики Саха (Якутия).

17. БД недропользователей. 2019. ГБУ «Академия наук РС (Я)». Локальный доступ из сети Академии наук Республики Саха (Якутия). URL: <https://asrsya.ru/>

18. Якутская АССР. Атлас. Атлас сельского хозяйства Якутской АССР / Гос. агропром. ком. Якут. АССР, Гос. ком. РСФСР по нар. образованию, Якут. гос. ун-т; [редкол.: И. А. Матвеев, к.э.н. и др.]. М.: ГУГК, 1989. 1 атл. (115 с.).

References

1. On Guarantees of the Rights of Indigenous Minorities of the Russian Federation: Federal Law No. 82-FZ dated April 30, 1999. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22928/ (In Russ.).

2. On the general principles of organizing communities of indigenous peoples of the North, Siberia and the Far East of the Russian Federation: Federal Law of July 20, 2000 No. 104-FZ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27908/ (In Russ.).

3. On approval of the list of places of traditional residence and traditional economic activities of the indigenous peoples of the Russian Federation and the list of types of traditional economic activities of the indigenous peoples of the Russian Federation: Decree of the Government of the Russian Federation dated 08.05.2009 No. 631-р. URL: <https://docs.cntd.ru/document/902156317> (In Russ.).

4. Baklanov P. Ya., Ermoshin V. V., Krasnopeeв S. M. Regional'nye geoinformatsionnye sistemy v prirodopol'zovanii na Dal'nem Vostoke [Regional geoinformation systems in nature management in the Far East]. *Otkrytoe obrazovanie*, 2010, no. 5, pp. 12–23. (In Russ.).

5. Sabanchieva D. Kh. Ekonomicheskii monitoring v sisteme upravleniya predpriyatiyami v sfere prirodopol'zovaniya [Economic monitoring in the management system of enterprises in the field of environmental management]. *Uchenye zapiski Rossiiskogo gosudarstvennogo gidrometeorologicheskogo universiteta*, 2011, no. 20, pp. 202–206. (In Russ.).

6. Marova A. A. *Adaptivnye mekhanizmy monitoringa zemel' sel'skokhozyaistvennogo naznacheniya* [Adaptive mechanisms for monitoring agricultural land]. Cand. Dis. (Legal. Sci.). Synopsis. Specialty 25.00.26 «Land management, cadastre and land monitoring». Moscow, 2013. 24 p. (In Russ.).

7. Database of tribal communities of indigenous peoples. 2019. GBU «Academy of Sciences of the RS (Y)». URL: <https://asrsya.ru/> Local access from the network of the Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia). (In Russ.).

8. GOST R 52155-2003 Geographical information systems federal, regional, municipal. General technical requirements. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200034761> (In Russ.).

9. GOST R 52438-2005 Geographic Information Systems. Terms and Definitions. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200044680> (In Russ.).

10. Karpik A. P. *Metodologicheskie i tekhnologicheskie osnovy geoinformatsionnogo obespecheniya territorii: monografiya* [Methodological and technological foundations of geoinformation support for territories: monograph]. Novosibirsk: SGGa Publ., 2004. 259 p. (In Russ.).

11. Pakhakhinova Z. Z., Beshentsev A. N., Garmaev E. Zh. *Cozdanie GIS-monitoringa prirodopol'zovaniya basseina ozera Baikal* [Creation of GIS-monitoring of environmental management in the Baikal basin]. *Optika atmosfery i okeana*, 2018, vol. 31, no. 8, pp. 647–651. DOI: 10.15372/AOO20180808 (In Russ.).

12. On the territories of traditional nature management of the indigenous peoples of the North, Siberia and the Far East of the Russian Federation: Federal Law of 07.05.2001 No. 49-FZ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31497/ (In Russ.).

13. Strategy for the socio-economic development of the municipal district «Oleneksky Evenki National District» of the Republic of Sakha (Yakutia) for the period up to 2035. URL: <https://mr-olenekskij.sakha.gov.ru> (In Russ.).

14. Strategy for the socio-economic development of the municipal district «Oleneksky Evenki National District» of the Republic of Sakha (Yakutia) for the period up to 2032. URL: <https://mr-olenekskij.sakha.gov.ru> (In Russ.).

15. Beshentsev A. N. *Kartograficheskii monitoring prirodopol'zovaniya: informatsionnaya kontseptsiya* [Cartographic monitoring of environmental management: information concept]. Novosibirsk: Geo Publ., 2018. 188 p. DOI: 10.21782/B978-5-6041445-6-5 (In Russ.).

16. Database of mammoth fauna. 2020. GBU «Academy of Sciences of the RS (Y)». URL: <https://asrsya.ru/> Local access from the network of the Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia). (In Russ.).

17. Database of subsoil users. 2019. GBU «Academy of Sciences of the RS (Y)». URL: <https://asrsya.ru/> Local access from the network of the Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia). (In Russ.).

18. Matveev I. A. et al. (eds.). Yakut ASSR. Atlas. Atlas of agriculture of the Yakut ASSR. State. agroindustrial com. Yakut. ASSR, State. com. RSFSR according to Nar. education, Yakut. state un-t. Moscow: Main Directorate of Geodesy and Cartography Publ., 1989. 1 atl. (115 p.). (In Russ.).

Информация об авторах

М. Б. Павлова – кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник отдела этносоциальных и этноэкономических наук ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)», г. Якутск, Россия.

Information about the authors

M. B. Pavlova – Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher of the Department of Ethno-social and Ethno-economic Sciences, Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Russia.

Статья поступила в редакцию 02.02.2023; одобрена после рецензирования 08.07.2023; принята к публикации 11.07.2023.

The article was submitted 02.02.2023; approved after reviewing 08.07.2023; accepted for publication 11.07.2023.