

## **СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ АРЕАЛОВ НАСЕЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

***Аннотация.** Определено понятие ареалов ненаселенности, как территорий, окружающих полюсы недоступности и ограниченные со всех сторон граничными объектами. Изучена их структура, предложены подходы к делимитации границ ареалов и границ между периферией и очагом на территории ареалов. Исследована структура ареала ненаселенности на Северном Урале, который является неоднородным, имеет два очага, периферию и пять видов зон посещаемости. Социально-экономическими функциями ареала будут: рекреационно-туристские, природоохраняющие, исследовательские, буферные и хозяйственные.*

***Ключевые слова:** полюс недоступности, ареал ненаселенности, туризм, рекреация, природные территории, Пермский край*

**Введение.** Ненаселенные территории России составляют 66 % территории страны, укрепляют первенство России в экополитике мира и вместе с ненаселенными территориями Канады и Аляски они должны быть признаны в качестве природного экологического ресурса Севера планеты [1,2]. Ненаселенные пространства больше всего подходят для организации природоориентированного туризма, что является одной из самых экологичных форм природопользования.

В связи с вышесказанным определяется цель исследования: изучить структуру и функциональные особенности территории ареалов ненаселенности. Для выполнения цели необходимо решить следующие задачи:

1. Дефинировать и конкретизировать термин ареал ненаселенности.
2. Проанализировать структуру и особенности делимитации границ ареалов ненаселенности.
3. Изучить структуру и особенности социально-экономических функций ареала ненаселенности на территории Северного Урала.

**Материалы и методы исследования.** В наших предыдущих публикациях [3-5], мы анализировали понятие «полюс недоступности», сейчас необходимо продолжить данное исследование. Вокруг полюсов недоступности, определенных по принципу удаленности от граничных объектов, к которым относятся действующие населенные пункты, круглогодичные автомобильные или железные дороги, береговая линия судоходных водных объектов, а также территории с ведением постоянной хозяйственной деятельности с изменением типа ландшафта (сельскохозяйственные угодья, промышленные зоны, и т.д.), находятся ненаселенные территории. По-

сколькo они площадные, то могут определяться как ареал, зона, район или полигон.

Проанализировав данные термины, с помощью трудов Э.Б. Алаева [6], Б.Б. Родомана [7], М.Д. Шарыгина и В.А. Столбова [8], и словаря под редакцией А.П. Горкина [9], выясняется, что более всего, данные территории подпадают под определение ареала.

Некоторые ареалы ненаселенности будут структурно неравномерными или очаговыми. В очаге будет участок с минимальными признаками хозяйственной деятельности, для данной территории, или с их отсутствием. Поскольку очаг — это центр, распространяющий на окружающую геоторию свои признаки, то обычно в полюсе недоступности будет их максимальная концентрация и проявляться центробежное направление движения признаков отсутствия, или минимального количества антропогенного воздействия на природную среду.

С другой стороны, от граничных объектов будут распространяться признаки антропогенного воздействия на территорию ареала ненаселенности, максимальное количество которых будет около границ ареала, постепенно уменьшаясь при движении в сторону полюса недоступности.

На территории ареалов ненаселенности можно выделить следующие объекты: полюс недоступности, очаг и периферию (рис. 1).

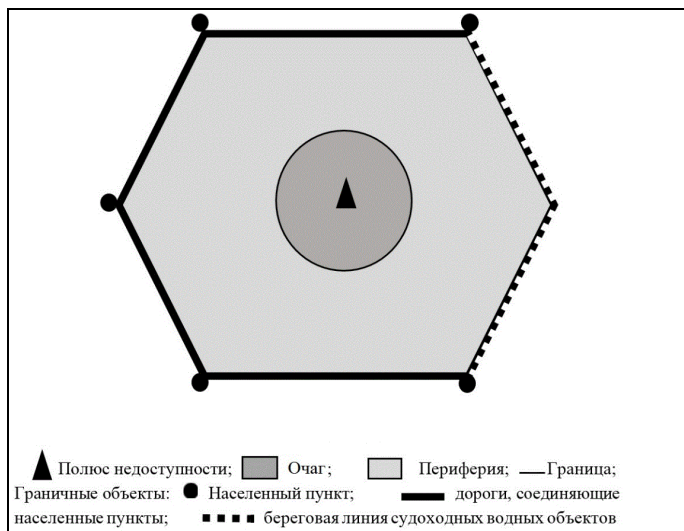


Рис. 1. Структура ареала недоступности

Необходимо определить критерии, с помощью которых можно отделить очаг от периферии. Это будет зависеть от конкретного ареала ненаселенности. Должны быть качественные изменения. Для этой цели произведена градация воздействия хозяйственной деятельности на природную среду, по четырем уровням (табл. 1). Соответственно, очаг и периферия должны относиться к разным уровням.

Таблица 1

**Градация воздействия хозяйственной деятельности на природную среду**

	<i>1</i> <i>уровень</i>	<i>2</i> <i>уровень</i>	<i>3</i> <i>уровень</i>	<i>4</i> <i>уровень</i>
Хозяйственная деятельность	Недавние сильные изменения природной среды, (до 5 лет) вызывающие негативное впечатление	Более ранние хозяйственные воздействия на природную среду, (5-30 лет). Произошло частичное восстановление	Давние воздействия на природную среду, более 30 лет. Вторичные хвойные леса, первичные леса с незначительным воздействием	Отсутствие хозяйственной деятельности. Возможно наличие туристской инфраструктуры, следов пребывания человека и туристских троп

На каждом конкретном участке может быть сочетание разных уровней хозяйственной деятельности. Для делимитации границ очага и периферии нужно конкретизировать количественные характеристики. Наиболее логично использовать простое преобладание конкретного уровня хозяйственной деятельности на отдельном участке ареала ненаселенности.

То есть если более 50% территории конкретного участка относится к тому же уровню, что и очаг, то данный участок будет относиться к очагу, а если менее 50 %, то к периферии. При этом рассчитывать уровень хозяйственной деятельности нужно по линиям параллельным границам ареала ненаселенности (рис. 2). В некоторых ареалах можно выделить несколько очагов, окруженных периферией.

**Результаты и их обсуждение.** В качестве примера структуры ареала ненаселенности и особенностей социально-экономических функций его территории рассмотрим ареал, расположенный на Северном Урале [5].

Координаты полюса недоступности данного ареала: 60°26'09,10" с.ш. и 59°08'55,86" в.д. Он равноудален на 35 км от следующих граничных объектов: с запада — поселок Золотанка, с северо-запада — поселок Велс, с юго-востока — поселок Баяновка, с юга — дорога, идущая от г. Североуральск на лесоразработки на восточном склоне хребта Кваркуш, с северо-востока — действующее месторождение на хребте Шемур (рис. 3).

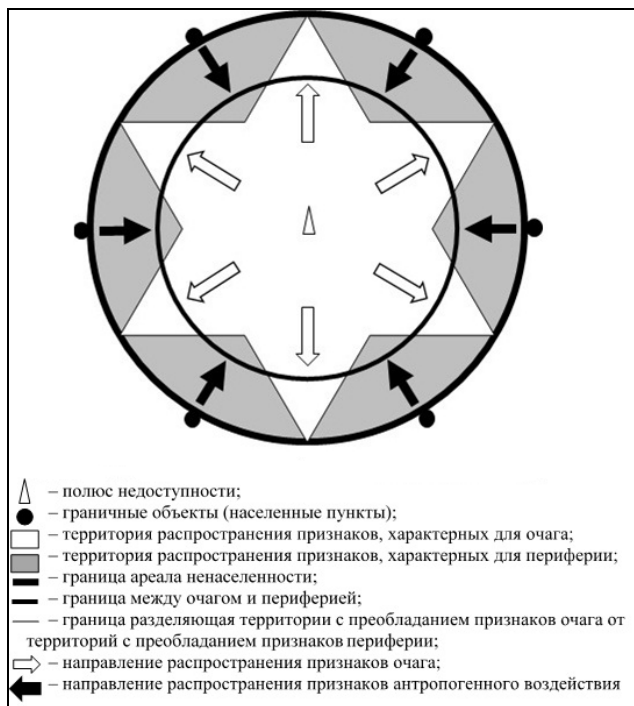


Рис. 2. Делимитация очага и периферии в ареале ненаселенности

Следует уточнить и обосновать границы изучаемого ареала ненаселенности. Точечными граничными объектами для данного ареала являются следующие:

- 1) три населенных пункта: Золотанка, Велс, со стороны Пермского края и Баяновка, со стороны Свердловской области;
- 2) четыре действующих месторождения полезных ископаемых: вновь эксплуатируемый Сибиревский прииск, карьер на хребте Шемур, медно-цинковый карьер, расположенные в Свердловской области и месторождение на р. Сурья в Пермском крае.

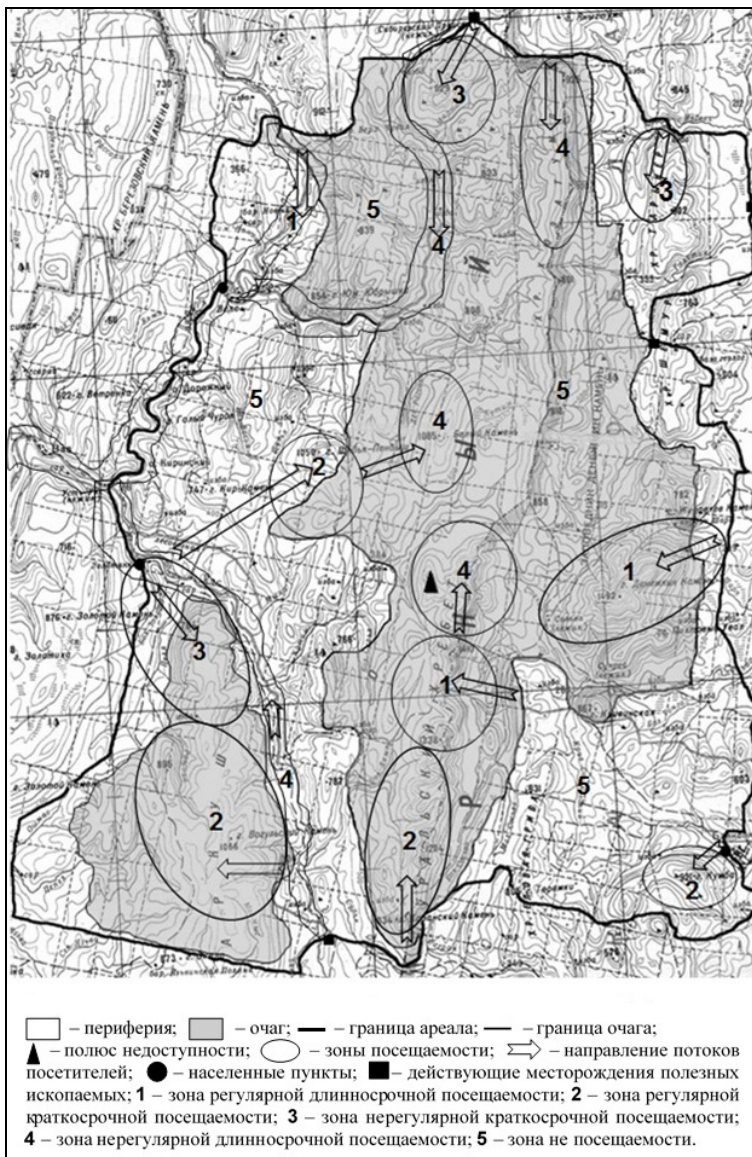


Рис. 3. Структура ареала ненаселенности Кваркушского туристского района

Линейными граничными объектами являются следующие:

1) участки дорог, соединяющие населенные пункты: Вая, Золотанка, Красный Берег, Велс и урочище 71 квартал, дороги, идущие от г. Североуральск к месторождению на р. Сурья, от пос. Полуночное на Сибиревский прииск, медно-цинковый карьер и месторождение на хребте Шемур;

2) участок реки Вишера, между поселком Велс и урочищем Усть-Улс;

3) условные линии, проведенные по просекам, для замыкания данного ареала и соединяющие его граничные объекты: дороги идущей на месторождение на р. Сурья с дорогой идущей от поселка Золотанка в поселок Красный Берег, и урочище 71 квартал с Сибиревским прииском.

Данный ареал имеет не равномерную структуру. В нем можно четко различить два очага и периферию. Оба очага относятся к 4 уровню по воздействию хозяйственной деятельности. Здесь расположены горные хребты первичными хвойными лесами: Главный Уральский, Белый Камень, Хозатумп, Мартай, Денежкин Камень и гора Южная Юбрьшка, а также участок долины реки Велс. На территории очага ареала расположен заповедник «Денежкин Камень». Во втором очаге — хребет Кваркуш.

Периферия имеет разный уровень воздействия хозяйственной деятельности, от 1 до 3, в зависимости от времени ее осуществления. Все леса на территории периферии — вторичные.

**Заключение.** На территории ареала можно выделить 5 видов зон посещаемости: регулярной длинносрочной и краткосрочной, нерегулярной длинносрочной и краткосрочной и не посещаемости (рис.3), которые определяются с помощью анализа отчетов о туристских путешествиях и полевых исследований.

Территории очага ареала, расположенные в различных зонах посещаемости, имеют рекреационно-туристские, природоохранные и исследовательские функции (заповедник «Денежкин Камень»). Территории имеющие буферную функцию, необходимые для уравнивания территорий с ведущейся хозяйственной деятельностью, для сохранения экологического равновесия в целом на Земле, расположены в зонах не посещаемости, на территории очага ареала. Территории периферии ареала ненаселенности, где производилась заготовка древесины имеют хозяйственную функцию.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Лола А.М., Меньшикова Е.П., Лола У.А. Профессиональное городское и агломерационное управление в России: состояние и что делать // Градостроительство, 2011. № 3(13). С. 56-64.

2. Бочарников В.Н. Дикая природа и антропогенный ландшафт: интегрированный опыт геоинформационного картографирования территории России // Географический вестник. 2016. № 2(37). С. 161-173.

3. Королев А.Ю. Методика оценки природной рекреационной системы на примере Чусовского муниципального района // Географический вестник, 2019. № 3. С. 102-118.

4. Королев А.Ю. Оценка природной рекреационной системы в ареалах недоступности // Известия РАН, серия 5, геогр., 2020, № 3, С. 369-383.

5. Королев А.Ю. Специализация и структура районов природоориентированного туризма // Вестник Московского университета. Серия 5: География, 2020. № 5. С. 25-34.

6. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география. Понятийно-терминологический словарь. М.: Мысль, 1983. 348 с.

7. Родман Б.Б. Поляризованная биосфера. Смоленск: Ойкумена, 2002. 336 с.

8. Шарыгин М.Д., Столбов В.А. Введение в экономическую и социальную географию. М.: Дрофа, 2007, 255 с.

9. Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник / отв. ред. А.П. Горкин. Смоленск, Ойкумена, 2013. 328 с.

**Andrey Yu. Korolev**

*Perm State National Research University, Perm*

## **STRUCTURE AND FUNCTIONS OF UNPOPULATED AREAS ON THE EXAMPLE OF THE PERM REGION**

***Annotation.** The concept of uninhabited areas is defined as territories surrounding the poles of inaccessibility and limited on all sides by boundary objects. Their structure is studied, approaches to the delimitation of the boundaries of areas and the boundaries between the periphery and the focus on the territory of areas are proposed. The structure of the area of non-population in the Northern Urals, which is heterogeneous, has two centers, periphery and five types of zones of attendance, has been studied. The socio-economic functions of the area will be: recreational and tourist, environmental, research, buffer and economic*

***Keywords:** pole of inaccessibility, uninhabited area, tourism, recreation, natural areas, Perm region*

---

**УДК 314.012**

**Коськин А. А.**

*ООО «ДубльГИС», г. Санкт-Петербург*

## **СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В РАЗВИТИИ УРБАНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЮМЕНСКОМ РЕГИОНЕ РФ: ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ ЗА ПЕРИОД 2014–2020 гг.**

***Аннотация.** В статье рассматривается показатель динамики численности населения городов Тюменского региона за период 2014–2020 гг. Автором проведена оценка и сопоставление показателей естественного и миграционного прироста*