

*Суворова Анна Игоревна*

канд. геогр. наук, доцент

*Кривоногов Никита Александрович*

студент

ФГБОУ ВО «Шадринский государственный

педагогический университет»

г. Курган, Курганская область

## **ЯДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА КАК ЭЛЕМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

***Аннотация:** в статье проведён анализ понятия «экологического каркаса», элементов, составляющих его. Предпринята попытка рассмотреть основные элементы природно-экологического каркаса Заводоуковского городского округа Тюменской области. Описаны ядра природно-экологического каркаса городского округа, определено местоположение и отмечены особенности функционирования в условиях влияния хозяйственных систем.*

***Ключевые слова:** экологический каркас, природно-экологический каркас, Заводоуковский городской округ.*

Одним из первых об экологическом каркасе как системе природных комплексов особой экологической ответственности упоминает В.В. Владимиров, который отмечает, что экологический каркас включает узлы и оси сосредоточения наибольшей экологической активности. В концепции природного каркаса П. Каваяускаса отмечается, что это и зона особой экологической ответственности, охватывающая наиболее важные в геодинамическом отношении ареалы [3]. В более поздних исследованиях Р.Г. Сафиуллина и Р.М. Сафиуллина экологический каркас территории определяется как совокупность экосистем территории с определенным режимом природопользования, управляемая и обеспечивающая устойчивое развитие территории [3]. Элементами каркаса, по мнению В.А. Николаева, являются разного рода зеленые насаждения и водоемы. Э.Н. Сохнина и Е.С. Зархина под экологическим каркасом понимают сомкнутую систему зон

максимальных напряжений гео- и биопотоков территорий и подчеркивают, что экологический каркас может иметь различные уровни иерархии: глобальный, региональный, бассейновый и локальный [3]. Экологический каркас как сложный природно-территориальный комплекс рассмотрен в трудах Б.Б. Родомана, Н.Ф. Реймерса, Б.И. Кочурова, А.В. Елизарова, А.Ю. Ретеюма и других учёных.

Рассмотрим экологический каркас г. Заводоуковска Тюменской области. Численность населения города, получивший в 1960 г. статус города, составляет 27100 человек. Расположен на Западно-Сибирской равнине, в пределах 2-й и 3-й надпойменных террас реки Тобола, протекающего в 5 – 6 километрах к западу от него. Заводоуковский городской округ расположен в пределах границ лесостепной и таежной областей. Поверхность осложнена неглубокими бессточными понижениями, оврагами, единичными карьерами и прорезана долиной притока Тобола рекой Ук [1; 2].

Экологический каркас г. Заводоуковска начал формироваться с начала XX в. Сосновый бор городского округа, активно посещаемый горожанами, постепенно стал выполнять функции центрального городского парка. Окончательно территория сформировалась уже к концу 1950-ых годов. Общая площадь городских лесов составляет 246 га.

В настоящее время в пределах Заводоуковского городского округа можно выделить элементы экологического каркаса.

Ядром экологического каркаса, выполняющим средообразующую функцию Заводоуковского городского округа, можно считать комплексный памятник природы регионального значения «Колмаковский парк». Парк получил название в честь купца-промышленника Кирияна Степановича Колмакова. Упоминание о парке встречается ещё в 1885 году у путешественников по Западной Сибири. Парк создан по Решению исполнительного комитета Тюменского областного Совета депутатов трудящихся 22 августа 1968 года, общая площадь парка составляет 5,9 га. Целью создания парка является охрана лесного массива, искусственного происхождения 115–135-летнего возраста. Основными представителями древесных пород являются тополь, вяз и ель. В подлеске распространены

черемуха обыкновенная, боярышник, рябина сибирская, ивы, малина, жимолость лесная. В травянистом покрове произрастают звездчатка Бунге, костяника, крапива двудомная, герань лесная, вероника дубравная, хвощ луговой, лопух паутинистый. Кроме этого, на территории памятника природы отмечены редкие виды: липа, осока Арнелля [1].

Комиссаровский заказник, расположенный к юго-западу городского округа, в 9 км юго-восточнее с. Колесниково. Основная площадь (4389,90 га.) занята сосновыми и березово-сосновыми лишайниковыми и зеленомошными лесами, в сочетании с участками березовых и осиново-березовых лесов, луговой растительности, низинными осоковыми и верховыми кустарничково-сфагновыми болотами. С востока на запад через заказник протекает р. Емуртла – правый приток р. Тобола. Вдоль берегов р. Емуртлы узкой полосой простирается травяно-кустарниковая растительность с участием ивы, тростника, рогоза широколистного. В воде отмечены элодея канадская, кувшинка чисто-белая, водокрас, ряски. На территории заказника произрастают растения, которые занесены в Красную книгу. Это ковыль перистый, башмачки настоящий и крапчатый, гроздовник виргинский, осока Арнелля, дремлик болотный. Специально установленный режим охраны запрещает любой вид деятельности. Однако сохранена возможность сбора дикоросов для жителей прилегающей территории [1].

Памятник природы «Падунский» также непосредственно следует отнести к ядру экологического каркаса. В границах памятника находится месторождение лечебных термальных минеральных вод. Древесная растительность – сосна обыкновенная и береза повислая. Особую ценность представляют участки ненарушенного ландшафта. Сосновые леса с участием липы сердцевидной и вяза с лугово-степным разнотравьем относят к региональным объектам охраны. Всего на территории памятника произрастает около 300 видов сосудистых растений. В частности пальчатокоренник Траунштейнера, ковыль перистый, липа сердцевидная, шалфей степной, щитовник мужской, зверобой изящный, очиток живучий, вероника Крылова, скрученноостник Шелля являются охраняемыми

краснокнижными видами РФ и Тюменской области. В 1957 году открыт профилакторий (с 2015 года – это спа-отель «Ингала»).

Новозаимский парк памятник природы расположен в Заводоуковском городском округе, у с. Новая Заимка, к югу от железной дороги. С восточной и юго-восточной сторон участка расположены автодорога и пашня, в западной части протекает р. Ольховка – приток р. Ук. Основную площадь памятника занимает березовый лес паркового типа с подлеском из черемухи, рябины, яблони, шиповника, малины, ивы. Из охраняемых, занесенных в красные книги Российской Федерации и Тюменской области видов растений встречается также башмачок настоящий. По берегам реки сформировались травяно-кустарниковые заросли из ивы, черной смородины, тростника, лабазника вязолистного [1; 5].

В опорную схему экологического каркаса можно включить Парк машиностроителей, который был создан 23 сентября 1930 года. При строительстве Новозаимского зерносовхоза было принято решение рекультивировать пустырь, расположенный рядом. Работники зерносовхоза разбили аллеи, высадили кустарники. Позднее благоустройство территории стало традицией. В 2007 году территория парка была реконструирована [4].

К экологическому каркасу следует отнести и Сквер Воинской славы. В 1929 году из части соснового бора, на западной окраине станции Заводоуковской, была образован парк Заготзерно. В настоящее время сквер значительно изменён, однако древесно-растительный покров частично сохранён [2].

А пределах границ городского округа в состав площадных элементов экологического каркаса можно также включить садовые и дачные участки, территорию коттеджной застройки, где местные жители поддерживают высокий процент озеленения территории.

Таким образом, в результате анализа природно-экологического каркаса выявлены массивы, которые могут стать ядрами экологического каркаса Заводоуковского городского округа. В перспективе необходимо проанализировать линейные и точечные элементы экологического каркаса. Это необходимо для

анализа возможности внутренней и внешней взаимосвязи между основными ядрами каркаса.

Экологический каркас в городе необходим для поддержания благоприятного экологического состояния городской среды, которое в свою очередь важно для физического и психического здоровья горожан.

### *Список литературы*

1. Глазунов В.А. Особо охраняемые природные территории Тюменской области / В.А. Глазунов, С.Л. Максимова, С.А. Николаенко [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Тюмень: Тюменская областная Дума, 2022. – 152 с.

2. Достопримечательности Заводоуковского городского округа // Официальный портал органов государственной власти Тюменской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zavodoukovsk.admtymen.ru/> (дата обращения: 26.05.2023).

3. Пономарев А.А. Экологический каркас: анализ понятий / А.А. Пономарев, Э.И. Байбаков, В.А. Рубцов // Ученые записки Казанского университета. Естественные науки. – 2012. – Т. 154. Кн. 3. – С. 228–238.

4. Путешествие в историю: история Дома культуры и Парка машиностроителей в Заводоуковске [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://safe-rgs.ru/> (дата обращения: 27.05.2023).

5. Центральный парк: Заводоуковский культурно-досуговый центр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zkdc.ru/czentralnyj-park/> (дата обращения: 26.05.2023).