



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 712.4

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИКИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ
В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ**

**STUDY OF THE SPECIFICS OF LANDSCAPING IN THE ARCTIC
REGIONS**

Старостина Айталиа Анисимовна, канд. архитектуры, доцент,
Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск,
Республика Саха (Якутия) Россия

Васильева Дария Николаевна, студент группы ЛА(s)-19, Арктический
государственный агротехнологический университет, г. Якутск, Республика
Саха (Якутия) Россия

Starostina Aitalina Anisimovna, Cand. architecture, associate professor, Arctic
State Agrotechnological University, Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia) Russia

Vasilieva Darya Nikolaevna, LA(s)-19 student, Arctic State Agrotechnological
University, Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia) Russia

Аннотация: в статье рассмотрены основные проблемы и применяемые
практики озеленения в арктических поселениях России, а также
отличительные особенности п. Тикси в разрезе климатических условий и
растительного разнообразия бухты Тикси и ее окрестностей, предложены
проектные решения по озеленению сквера в п. Тикси.

Annotation: this article discovers some main problems and in-use practices of green landscaping in the arctic towns of Russia, explores unique characteristics of Tiksi in terms of its climate and plant diversity, provides some suggestions regarding the greening of the square in Tiksi.

Ключевые слова: озеленение, Арктика, Крайний север, тундра, растения тундры

Key words: landscaping, greening, Arctic, Far North, tundra, tundra plants

Актуальность научной работы основана на том, что в последнее время начали придавать большое значение озеленению и благоустройству территорий в северных городах. В условиях сурового климата и некоторой социальной оторванности от «Большой земли» именно природа может помочь в создании психофизиологического комфорта, так необходимого человеку.

Целью научной работы является исследование флоры бухты Тикси для озеленения п. Тикси Булунского улуса (района), отвечающего требованиям и нормам благоустройства в арктических регионах страны.

Задачи научной работы:

- Произвести исследование отличительных особенностей арктических регионов в контексте благоустройства и методов озеленения и благоустройства на примере реализованных проектов в арктических населенных пунктах России.
- Изучить специфику территории п. Тикси Булунского улуса (района) в разрезе климатических условий населенного пункта, а также растительного разнообразия тундровых степей бухты Тикси и прилегающих к ней окрестностей.

В отличие от арктических территорий Скандинавских стран, севера Канады и Гренландии, Российская Арктика характеризуется большей заселенностью и освоенностью территорий, чем и обусловлен определенный опыт северного градостроительства, накопленный в нашей стране [6]. Однако многие эффективные решения по озеленению городских пространств по сей

день ориентируются на регионы с умеренным климатом, и могут быть неприменимы в условиях Крайнего севера.

ПРИМЕР ОЗЕЛЕНЕНИЯ В Г. НОРИЛЬСКЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

К одному из редких образцов успешного озеленения городской территории в Арктике можно отнести пример г. Норильска Красноярского края. Город располагается на севере региона к югу от Таймырского полуострова [7]. Климат его крайне суровый, субарктический. Норильск по праву считается одним из самых холодных городов в мире. Однако это не помешало местным энтузиастам в качестве эксперимента испробовать относительно новые технологии озеленения – метод гидропосева на разделительном газоне улицы Красноярской [8] и использование биоматов в парке «Озеро Долгое» [9]. Как показала практика, в условиях Крайнего Севера эти методы могут успешно реализоваться.



*Рисунок 1. Озеленение Ленинского проспекта в г. Норильск
Красноярского края*

ФЛОРА ОКРЕСТНОСТЕЙ БУХТЫ ТИКСИ

Поселок Тикси является административным центром Булунского района и самым северным портом России, называемым также «Морские ворота Якутии». Для него характерны суровая, продолжительная зима с сильными

ветрами, частыми метелями, большим объемом снегопереносов и короткое холодное лето [7].

В соответствии с особенностями климата и рельефа района в окрестностях Тикси широко распространены сухие щебнистые и умеренно сырые пятнистые тундры. Роль болотистых тундр здесь незначительна. Наиболее многочисленны кустарничково-мохово-лишайниковые тундры [3; 5].

Бедность региональных почв питательными элементами и неблагоприятные климатические условия Крайнего Севера обуславливают скудность растительности на территории населенного пункта и прилегающих к нему территорий [2].

Типичными представителями кустарничково-мохово-лишайниковых тундр Тикси являются следующие виды:

Название	Латинское название	Фото
Дриада точечная, дриада камчатская	<i>Dryas punctata</i>	
Камнеломка колючая	<i>Saxifraga spinulosa</i>	
Мытник приятный, мытник прелестный	<i>Pedicularis amoena</i>	
Флавоцетрария клубочковая, флавоцетрария капюшоновидная, цетрария клубочковая	<i>Cetraria cucullata</i>	

Таблица 1. Типичные представители кустарничково-мохово-лишайниковых тундр Тикси



Рисунок 2. План благоустройства сквера в п. Тикси

Разработанное на основе проведенного исследования проектное предложение представляет собой комплекс концептуальных архитектурно-планировочных и объемно-пространственных решений по реконструкции территории, в число которых входят и проектные решения по озеленению. В качестве материала для озеленения территории рекомендуется использовать местные виды растительности.

Для защиты посадок от характерных для местности неблагоприятных климатических условий был спроектирован навес-купол, расположенный с подветренной стороны сквера [1; 4]. В будущем, если конструкция зарекомендует себя как эффективно выполняющая ветрозащитные функции, может появиться возможность расширить ассортимент растений более конвенциональными многолетними и однолетними культурами.



Рисунок 3. Пример озеленения под ветрозащитным навесом-куполом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе были отмечены главные проблемы, а также применяемые практики озеленения в арктических поселениях России. Кроме того, были изучены отличительные особенности п. Тикси в разрезе климатических условий и растительного разнообразия бухты Тикси и ее окрестностей. Выяснено, что в связи с неблагоприятными климатическими условиями данная территория не отличается разнообразием растительности. Подавляющее большинство местной флоры составляют карликовые стелющиеся кустарнички, мхи, лишайники и мелкие цветы.

По итогам исследования были разработаны проектные решения для озеленения сквера в п. Тикси, отвечающие требованиям и нормам благоустройства в арктических регионах страны.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Везенцев А. И., Воловичева Н. А., Дудина С. Н. Минералогический состав глин месторождения «поляна» как потенциальных сорбционно активных материалов неорганического происхождения // Chemical Bulletin. 2021. Т. 4. № 3. С. 67–76.

2. Кобзев А. С., Шеметова А. В. Формирование зеленого каркаса арктического города на примере города полярные зори мурманской области // Научный вестник Арктики. 2019. № 6. С. 75-79.
3. Сунгурова Н. Р. Живые изгороди в озеленении северных городов // Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы XIX Международной научно-технической конференции. Отв. редактор С. М. Хамитова. Вологда, 2021. С. 248-250.
4. Тихановский А. Н. Озеленение городов и посёлков Крайнего Севера. Вестник ИрГСХА. 2011. Т. 8. № 44. С. 118-123.
5. Тихомиров Б. А., Петровский В. В., Юрцев Б. А. Флора окрестностей бухты Тикси (Арктическая Якутия) // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966.
6. Озеленение арктических городов [Электронный ресурс]. URL: <https://goarctic.ru/work/ozelenenie-arkticheskikh-gorodov> (дата обращения: 08.11.2022)
7. Унифицированный туристский паспорт муниципального образования город Норильск [Электронный ресурс]. URL: <https://www.norilsk-city.ru/about/91891/91892/index.shtml> (дата обращения: 08.11.2022)
8. Что посеём, то и пожнём. Заполярная правда. URL: <https://gazetazp.ru/news/gorod/8254-cto-poseem-to-i-pojnm.html> (дата обращения: 08.11.2022)
9. Парк отдыха «Озеро Долгое» пополнится новыми объектами. URL: <https://arnorilsk.ru/news/park-otdyha-ozero-dolgoe-popolnitsja-novymi-obektami> (дата обращения: 08.11.2022)

List of used literature

1. Vezentsev A. I., Volovicheva N. A., Dudina S. N. Mineralogical composition of clays of the polyana deposit as potential sorption-active materials of inorganic origin // Chemical Bulletin. 2021. Vol. 4. No. 3. pp. 67-76.

2. Kobzev A. S., Shemetova A.V. Formation of the green framework of the Arctic city on the example of the city of polar dawns of the Murmansk region // Scientific Bulletin of the Arctic. 2019. No. 6. pp. 75-79.
3. Sungurova N. R. Hedges in the landscaping of northern cities // Actual problems of the development of the forest complex. Materials of the XIX International Scientific and Technical Conference. Editor S. M. Khamitova. Vologda, 2021. pp. 248-250.
4. Tikhanovsky A. N. Greening of cities and towns of the Far North. Bulletin of the IrGSHA. 2011. Vol. 8. No. 44. pp. 118-123.
5. Tikhomirov B. A., Petrovsky V. V., Yurtsev B. A. Flora of the surroundings of Tiksi Bay (Arctic Yakutia) // Plants of the North of Siberia and the Far East. M.; L., 1966.
6. Greening of Arctic cities [Electronic resource]. URL: <https://goarctic.ru/work/ozelenenie-arkticheskikh-gorodov> (accessed: 08.11.2022)
7. Unified tourist passport of the municipality of the city of Norilsk [Electronic resource]. URL: <https://www.norilsk-city.ru/about/91891/91892/index.shtml> (accessed: 08.11.2022)
8. What we sow, we will reap. The polar truth. URL: <https://gazetazp.ru/news/gorod/8254-chto-poseem-to-i-pojnm.html> (accessed: 08.11.2022)
9. The recreation park "Lake Long" will be replenished with new objects. URL: <https://arnorilsk.ru/news/park-otdyha-ozero-dolgoe-popolnitsja-novymi-obektami> (accessed: 08.11.2022)

© Старостина А.А., Васильева Д.Н., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 8/2022.

Для цитирования: Старостина А.А., Васильева Д.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИКИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 8/2022.