

РЕАЛИЗАЦИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ С ОПОРОЙ НА ПРИРОДНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Михеева М.В. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – старший преподаватель Тимофеева И.В.
(Университет ИТМО)

Введение. Глобальный отказ от использования угля, нефти и газа является одним из самых спорных вопросов. Однако необходимость интенсивного сокращения выбросов является жестким обязательством, признанном в том числе на последней Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP28) в Дубае. Природные климатические решения (Nature-based solutions — NbS) являются одним из инструментов адаптации к изменениям климата, компенсирующим и восстанавливающим экосистемы. Это активно развивающееся направление на международном уровне, представленное разнообразными решениями.

Изучение природных климатических решений, динамики влияния их на состояние локальных экосистем актуально в связи с участием компаний и бизнеса в устойчивом развитии через реализацию ESG-стратегий. Точная идентификация и оценка влияния NbS применительно к конкретному региону имеет значение одновременно для экологических и социальных составляющих.

Основная часть. Проведено исследование влияния природных решений на области объектов регионального значения Санкт-Петербурга зависимые от климатических изменений:

1. Предупреждение чрезвычайных ситуаций регионального характера, стихийных бедствий и ликвидация их последствий [1].

2. Повышение качества и доступности пресной воды. Возможности NbS в сохранении водных ресурсов. Имеется множество исследований, в которых встречается мнение, что вода – новое золото [2]. «Овладеть водой и пользоваться ею для своих потребностей – одна из главных задач человека в экономической области», А.Е. Воейков.

3. Системы жизнеобеспечения населения Санкт-Петербурга. Задачи третьего типа можно разделить на две области:

1) Снижение нагрузки на социальные системы: медицинская и рекреационная инфраструктура;

2) Снижение нагрузки на инженерные системы электро-, водо-, теплоснабжения.

Для сдерживания нагревания планеты требуется комплексный подход, который не ограничивается сокращением выбросов, а включает в себя использование природных ресурсов и адаптацию к прогнозируемым изменениям. Природные решения по улавливанию CO₂ дешевле, чем технологические. Они оказывают благоприятное воздействие на сохранение биоразнообразия, формируют здоровую экологическую среду, очищают воду и воздух, поддерживают местные сообщества через формирование дополнительных источников дохода и создание рабочих мест.

Выводы. Проведен анализ природных климатических решений, применимых к возможным последствиям изменения климата в Приморском районе Санкт-Петербурга и обоснована актуальность включения природных климатических решений в стратегии устойчивого развития.

Применение нового подхода к воде как к ресурсу, использование водного потенциала региона для формирования многофункциональных решений, создания новых общественных пространств, высадка древесных растений, устойчивых к изменениям климата, восстановление экосистем региона, благоприятно скажется на достижении социальных и экологических целей устойчивого развития.

Список использованных источников:

1. Павловский А.А., Митина Ю.В., Возможные последствия повышения уровня Финского залива в XXI столетии для прибрежных территорий Санкт-Петербурга // Общество. Среда. Развитие. – 2012. – Выпуск №1. – С. 221–227.

2. Шишелова Т.И., Толстой М.Ю., Современное состояние науки о воде. Проблемы и перспективы // Научный журнал Научное обозрение // Иркутский национальный исследовательский технический университет. – 2016. – С. 63.