



# Проект «Климатическая стратегия Санкт-Петербурга на период до 2030 года»

*Иван Александрович Серебрицкий,  
Заместитель председателя Комитета  
по природопользованию,  
охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности*



Разработка Климатической стратегии Санкт-Петербурга с целью предупреждения рисков, обусловленных климатическими изменениями, в рамках обеспечения экологической безопасности Санкт-Петербурга предусмотрена Экологической политикой Санкт-Петербурга на период до 2030 года.

## Общие положения Климатической стратегии разработаны в соответствии с положениями:

- Климатической доктрины Российской Федерации,
- Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года,
- Основ государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года,
- Экологической доктрины Российской Федерации,
- Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года.



## Информационная и методическая основа Климатической стратегии:

- Оценочные доклады Межправительственной группы экспертов по вопросам изменения климата Организации Объединенных Наций,
- Оценочные доклады об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации,
- материалы к Стратегическому прогнозу изменений климата Российской Федерации на период до 2010-2015 годов и их влиянии на отрасли экономики России,
- Оценочные материалы макроэкономических последствий изменения климата на территории Российской Федерации на период до 2030 года и дальнейшую перспективу.

## Генеральная цель Климатической стратегии:



создание условий для оценки и мобилизации потенциала развития Санкт-Петербурга в условиях изменяющегося климата посредством своевременной реализации адаптационных мероприятий, направленных на снижение и (или) предотвращение климатических рисков в отношении отраслей городского хозяйства, объектов городской инфраструктуры, экосистем и здоровья населения Санкт-Петербурга

## Стратегические приоритеты:

- 1) повышение уровня информированности населения и лиц, принимающих решения, по проблеме изменений климата и их последствий;
- 2) совершенствование нормативного правового регулирования и государственного управления в области минимизации и предотвращения региональных климатических рисков;
- 3) развитие адаптационного потенциала региона с учетом ресурсной обеспеченности;
- 4) развитие и внедрение современных механизмов управления региональными климатическими рисками.

# Наблюдаемые и прогнозируемые изменения основных климатических параметров:



- ↑ среднегодовой температуры атмосферного воздуха,
- возникновение «волн тепла/холода»,
- ↑ среднегодового количества осадков и интенсивности их выпадения,
- изменения показателей снежного покрова,
- изменения показателей ледового режима,
- ↑ уровня Балтийского моря и Финского залива.



↑ частоты и интенсивности явлений и процессов, связанных с негативным воздействием вод (затопление, подтопление, разрушение берегов водных объектов) на территорию Санкт-Петербурга



## Основные показатели реализации Климатической стратегии:

- увеличение доли защищенных от негативного воздействия вод территорий Санкт-Петербурга до 95% к 2030 году;
- увеличение численности защищенного от негативного воздействия вод населения, проживающего на территории Санкт-Петербурга, до 95% к 2030 году

# Оценка воздействия климатических изменений на территорию и население Санкт-Петербурга:



- Оценка воздействия климатических изменений на отрасли и объекты городского хозяйства Санкт-Петербурга
  1. Инженерно-транспортные сети, транспорт
  2. Строительство и реконструкция зданий и сооружений
  3. Городское планирование
- Последствия изменения климата для здоровья населения
- Оценка воздействий климатических изменений на экономику Санкт-Петербурга



## Транспортные сети и транспорт

**Проблематика:** содержание дорог и путей, а также безопасность и бесперебойность движения в сложных погодных условиях (метели, снегопады, туманы, волны тепла и холода и др.)

## Инженерные сети

**Проблематика:** нарушение целостности сетей, коррозия термодинамически неустойчивых материалов, снижение транспортировки газа по газопроводу...



# Строительство

**Проблематика:** уменьшение амплитуды годового хода температур, изменение режима и интенсивности осадков и режима подземных вод, увеличение числа переходов температуры воздуха через 0 в зимнее время, снеговые нагрузки приводят к разрушению зданий и сооружений

## Городское планирование

**Проблематика для городского планирования:** необходимость актуализации существующих нормативных и регламентирующих документов, в которых закреплены основные «неустойчивые» гидрометеорологические нормы

**Проблематика для развития зеленых насаждений:** увеличение числа дней с пожароопасной обстановкой, а также увеличение вероятности массового размножения вредителей вследствие глобального потепления  
**НО** улучшение условий для осуществления рекреационных функций

**Проблематика для сельского хозяйства:** увеличение популяций вредителей  
**НО** повышение урожайности

**Проблематика для биоразнообразия:** интродукция видов





# Здоровье населения

## Проблематика:

- **прямое воздействие** – увеличение заболеваний и смертности людей в дни с аномально высокими и/или низкими температурами, а также рост числа смертельных исходов, травматизма, постшоковых состояний в результате наводнений, штормов и других неблагоприятных метеорологических ситуаций,
- **косвенное влияние**– ухудшении условий жизни населения, в т.ч. в результате опасных природных явлений и катастроф (разрушение объектов инфраструктуры, ухудшение качества питьевой воды, качества дорог, повышение уровня загрязнения атмосферного воздуха и др.)

## Последствия для экономики

- изменение характеристик отопительного периода и периода кондиционирования → проблемы, связанные с сохранением энергетических ресурсов и энергоэффективностью,
  - повышенное потребление воды,
  - дополнительные затраты на очистку воды,
  - неучтенные расходы и потери питьевой воды,
  - перебои с подачей тепла и газа,
  - потери ходового времени судов, отмена выездов и приездов (авиа, ж/д и др.)
- НО** увеличение продолжительности навигационного периода, увеличение пассажиро- и грузооборота,
- снижение производительности труда и качества работы
- и др.

# Направления деятельности по адаптации к изменениям климата:



- 1) повышение уровня информированности населения и лиц, принимающих решения, по проблеме изменений климата и их последствий:
- совершенствование научно-методического обеспечения мониторинга изменений климата и их последствий, ведение мониторинга опасных природных явлений,
  - развитие межсекторального, межведомственного, межрегионального и международного организационного и функционального взаимодействия по вопросам реализации климатической политики,
  - проведение экологопросветительских мероприятий, посвященных проблеме изменений климата и их последствий,
  - размещение в открытом доступе и распространение актуализированной климатической информации, сведений о запланированных и проведенных мероприятиях по реализации Климатической стратегии.

# Направления деятельности по адаптации к изменениям климата



2) совершенствование нормативного правового регулирования и государственного управления в области минимизации и предотвращения региональных климатических рисков:

- совершенствование существующих и разработка новых нормативных и регламентирующих документов в области строительного проектирования и эксплуатации зданий и сооружений, разработка территориальных строительных норм,
- учет климатического фактора при разработке и актуализации документов городского планирования, землепользования и социально-экономического развития региона,
- развитие системы страхования погодно-климатических рисков.

# Направления деятельности по адаптации к изменениям климата



3) развитие адаптационного потенциала региона с учетом ресурсной обеспеченности:

- изучение ресурсной обеспеченности региона в каждой отрасли городского хозяйства,
- создание карт уязвимости к изменениям климата отдельных объектов и территорий Санкт-Петербурга,
- развитие зон особого режима использования с целью упорядочения землепользования на территории, подверженной климатическому риску,
- оценка потенциального ущерба в результате воздействия климатических изменений на объекты городской инфраструктуры, экосистемы и население Санкт-Петербурга,
- экономическая оценка эффективности адаптационных мероприятий в отношении объектов городской инфраструктуры, экосистем и населения Санкт-Петербурга.

# Направления деятельности по адаптации к изменениям климата



4) развитие и внедрение современных механизмов управления региональными климатическими рисками:

- совершенствование методов берегозащиты территории Санкт-Петербурга,
- обеспечение безопасности гидротехнических сооружений Санкт-Петербурга, уменьшение количества бесхозных гидротехнических сооружений,
- совершенствование системы оповещения и мер реагирования на основе ситуационного моделирования развития климатических рисков,
- изменение условий эксплуатации объектов городского хозяйства с учетом результатов оценки их уязвимости к климатическим рискам,
- изменение принципов проектирования и строительства зданий и сооружений в условиях климатических изменений.

# Этапы реализации Климатической стратегии:



- 1) первый этап (2016-2018) – этап создания условий для развития информационного, управленческого и адаптационного потенциала Санкт-Петербурга:
  - разработка и утверждение планов реализации Климатической стратегии для отдельных отраслей городского хозяйства Санкт-Петербурга,
  - создание координирующей работу по реализации Климатической стратегии органа,
  - разработка и утверждение Генеральной схемы берегозащиты восточной части Финского залива и водных объектов Санкт-Петербурга,
  - разработка карты границ зон затопления и подтопления территории Санкт-Петербурга;
  - анализ и развитие информационно-аналитической и методологической базы по управлению климатическими рисками;
  - разработка планов и концепций экологопросветительских мероприятий, посвященных проблеме климатических изменений и их последствий;
  - внесение изменений в документы городского планирования и социально-экономического развития региона с учетом климатического фактора,
  - подготовка предложений по актуализации документов строительного проектирования с учетом климатических изменений, разработка территориальных строительных норм.

# Этапы реализации Климатической стратегии:



2) второй этап (2018-2020) – этап укрепления информационного, управленческого и адаптационного потенциала Санкт-Петербурга:

- картографирование уязвимых к изменению климата зон Санкт-Петербурга;
- оценка экономического, экологического ущерба и ущерба здоровью населения Санкт-Петербурга в результате климатических изменений;
- внесение изменений в документы строительного проектирования с учетом климатических изменений, утверждение территориальных строительных норм;
- разработка инвестиционных проектов по реализации адаптационных мероприятий на территории Санкт-Петербурга;

3) третий этап (2020-2030) – этап реализации разработанных планов адаптационных мероприятий.

На каждом из этапов ведущая роль должна быть отведена укреплению сотрудничества и обмену опытом в сфере адаптации на всех уровнях политической и общественной жизни.



**Спасибо за внимание!**