

---

Формирование системы особо охраняемых  
природных территорий  
с учетом геоэкологических аспектов  
( на примере Санкт-Петербурга)

---

Ковалева Татьяна Васильевна

---

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

## «ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ»

№ 33-фз

15 февраля 1995 года

- «Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.»
  - «Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния».
-

---

## *Цель исследования:*

Разработка научно-методических основ устойчивого развития системы особо охраняемых природных территорий в Санкт-Петербурге

---

# Задачи исследования:

- Анализ опыта и методологии формирования систем особо охраняемых природных территорий, способных обеспечить устойчивое развитие и сохранение биологического разнообразия урбанизированных районов
- Анализ физико-географических особенностей территории Санкт-Петербурга с точки зрения разнообразия ландшафтных, климатических, гидрологических, биологических ресурсов.
- Анализ состояния, репрезентативности и потенциальных угроз существующим и планируемым ООПТ в целях формирования экологического каркаса города.
- Разработка методов критериальной оценки природно-территориальных комплексов города для принятия научно обоснованных управленческих решений.
- Оценка природоохранной значимости природно-территориальных комплексов для целей сохранения биоразнообразия на основе встречаемости редких видов флоры и фауны.
- Разработка практических рекомендаций по повышению эффективности управления системой ООПТ Санкт-Петербурга.

---

## *Актуальность темы исследования.*

- В условиях растущего антропогенного воздействия и загрязнения окружающей среды на территории мегаполиса возрастает необходимость планирования и развития системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия и обеспечения благоприятной среды обитания для городского населения.
  - Исследование проведено в период подготовки Генерального плана развития Санкт-Петербурга до 2025 года и послужило основой раздела о сохранении природного наследия Санкт-Петербурга.
-

---

## *Научная новизна:*

- Выполнена оценка биоразнообразия территории Санкт-Петербурга на основе картографирования индикаторных видов флоры и фауны, включенных в «Красную книгу природы Санкт-Петербурга».
  - Предложены методы комплексной оценки природоохранной ценности природно-территориальных комплексов для принятия научно обоснованных управленческих решений при формировании экологического каркаса города.
  - Доказана перспективность использования материалов космической съемки в целях планирования развития и мониторинга системы ООПТ в структуре экологической сети города.
-

## Существующие ООПТ

Категория ООПТ	Название	Площадь га	Административный район	Цель организации ООПТ
Государственный природный комплексный заказник регионального значения	<b>Юнтоловский</b>	976,8	Приморский	Сохранение ландшафтов, мест обитания, гнездования, стоянок пролетных птиц, нерестилищ рыб
	<b>Гладышевский</b>	765	Курортный	Сохранение и восстановление популяций видов ихтиофауны, поддержание общего экологического баланса
Государственный комплексный памятник природы	<b>Комаровский берег</b>	180		Сохранение типичных ландшафтов, мест обитания редких видов
	<b>Дудергофские высоты</b>	65	Красносельский	Сохранение и восстановление уникального ландшафта, мест обитания редких видов
	<b>Стрельнинский берег</b>	40	Петродворцовый	Сохранение типичных ландшафтов, мест обитания и стоянок
	<b>Парк «Сергиевка»</b>	120		Сохранение ценных природных и культурных ландшафтов

# Задачи экологических сетей

- охрана видов в ареалах их обитания и вдоль миграционных маршрутов
- решение проблемы фрагментации местообитаний видов животных и растений
- адаптация видов и мест их обитания к неблагоприятным воздействиям
- создание условий для сохранения биоразнообразия за пределами ООПТ и новых возможностей для социально-экономического развития
- стабильность функционирования экосистем и качество экосистемных услуг
- привлечение особого внимания человечества к проблеме сохранения биоразнообразия
- создание условий для информационно-пропагандистской работы на региональном и национальном уровне
- включение проблем сохранения биоразнообразия в политику и бизнес

# Основные функции городских ООПТ:

- **Природоохранная** — *сохранение биологического и ландшафтного разнообразия*
- **Средообразующая** — *поддержание и восстановление благоприятных для человека условий городской среды*
- **Ресурсосберегающая** — *сохранение, поддержание и восстановление качества возобновимых ресурсов*
- **Культурно-просветительская** — *сохранение и восстановление культурного и исторического наследия*
- **Рекреационная** — *обеспечение условий для отдыха населения*

---

# Основные типы критериев оценки природно-территориальных комплексов

- Биологические - критерии, основанные на сохранении биоразнообразия
  - Географические - критерии местоположения
  - Функциональные, или потребительские (хозяйственные)
-

# Биологические критерии

## ❑ **Флористические**

- Наличие редких видов
- Наличие редких групп видов
- Богатство флоры
- Уникальность флоры
- Наличие популяций типичных видов
- Наличие посадок экзотических видов

## ❑ **Геоботанические**

- Наличие редких и уникальных растительных сообществ
- Наличие типичных и эталонных растительных сообществ
- Наличие нескольких сукцессионных рядов

## ❑ **Популяционные**

- Критерий онтогенетической полночленности
- Критерий восстановимости
- Высокое структурное разнообразие

## ❑ **Фаунистические**

- Наличие редких видов
- Значимость территории для поддержания функций в жизненном цикле вида

---

# Географические критерии

- Площадь
  - Форма границ
  - Расположение
    - относительно источников антропогенного воздействия
    - относительно береговой линии Финского залива
    - в районах водно-болотных угодий
-

---

# Функциональные критерии

## Выполнение

- средообразующих
- лечебно-оздоровительных
- рекреационных
- образовательно-просветительских
- культурно-эстетических

функций

---

## Комплексная оценка ООПТ на основе биологических и географических критериев

Название ООПТ	Место- поло- жение	Площад ь, км <sup>2</sup> (S)	Пери- метр, км (P)	S/P	Балл S/ P	Число редких видов	Балл E
Парк «Сергиевка	0;1	1,2	5,1	0.24	1	28	5
Дудергофские высоты	0;0	0.7	5.0	0.14	1	22	5
Стрельнинский берег	0;1	0.4	2,7	0.16	1	10	5
Юнтоловский	0;0	9,7	14,7	0.64	3	13	5
Комаровский берег	0;1	1,8	6,7	0.27	2	3	3
Гладышевский	0;1	87.6	60.2	1,4	4	2	1
Северное побережье Невской губы	0;1	9,4	19,3	0.49	2	12	5
Елагин остров	-2;1	1.0	4,8	0.20	1	7	4
Западный Котлин	0;1	4,2	16,1	0.26	1	8	4
Отдельный парк	0;0	1,0	5,9	0.17	1	5	4
Сестрорецкое болото	0;0	13,2	16,7	0.79	3	6	4
Новоорловский лесопарк	-1;0	1,8	8,3	0.22	1	2	2
Истоки Муринского ручья	-1;0	2,4	6,6	0.36	2	2	2
Родниковые озера	-1;0	0.1	5,6	0.02	1	1	2
Баболовский парк	0;0	2,2	7,0	0.31	2	2	2
Левашовский лес	0;0	8,6	12,1	0.71	3	1	1
Озеро Щучье	0;0	9,8	14,2	0.69	3	2	1
Пухтолова гора	0;0	0.4	2,8	0.15	1	1	1

---

## Базовые принципы планирования системы ООПТ как ключевых участков экологического каркаса города.

- Принцип непрерывности экологической сети, определяющий стратегическое направление развития системы городских ООПТ
  - Принцип функциональной оправданности, обеспечивающий выполнение основных функций ООПТ в специфических условиях города
  - Принцип дифференцированного природопользования, определяющий разнообразие форм городских ООПТ и обеспечивающий оптимальный режим природопользования для функционально различных ООПТ.
-

---

# Практические рекомендации по повышению эффективности управления системой ООПТ

- Включение экологического каркаса и экологической сети в процесс территориального зонирования земель
  - Установление индивидуальных режимов природопользования для определенных территорий в целях поддержания их экологического потенциала и сохранения ценных природных объектов
  - Развитие соответствующих областей законодательства
  - Разработка механизмов, обязывающих землепользователей выполнять установленные режимы
-