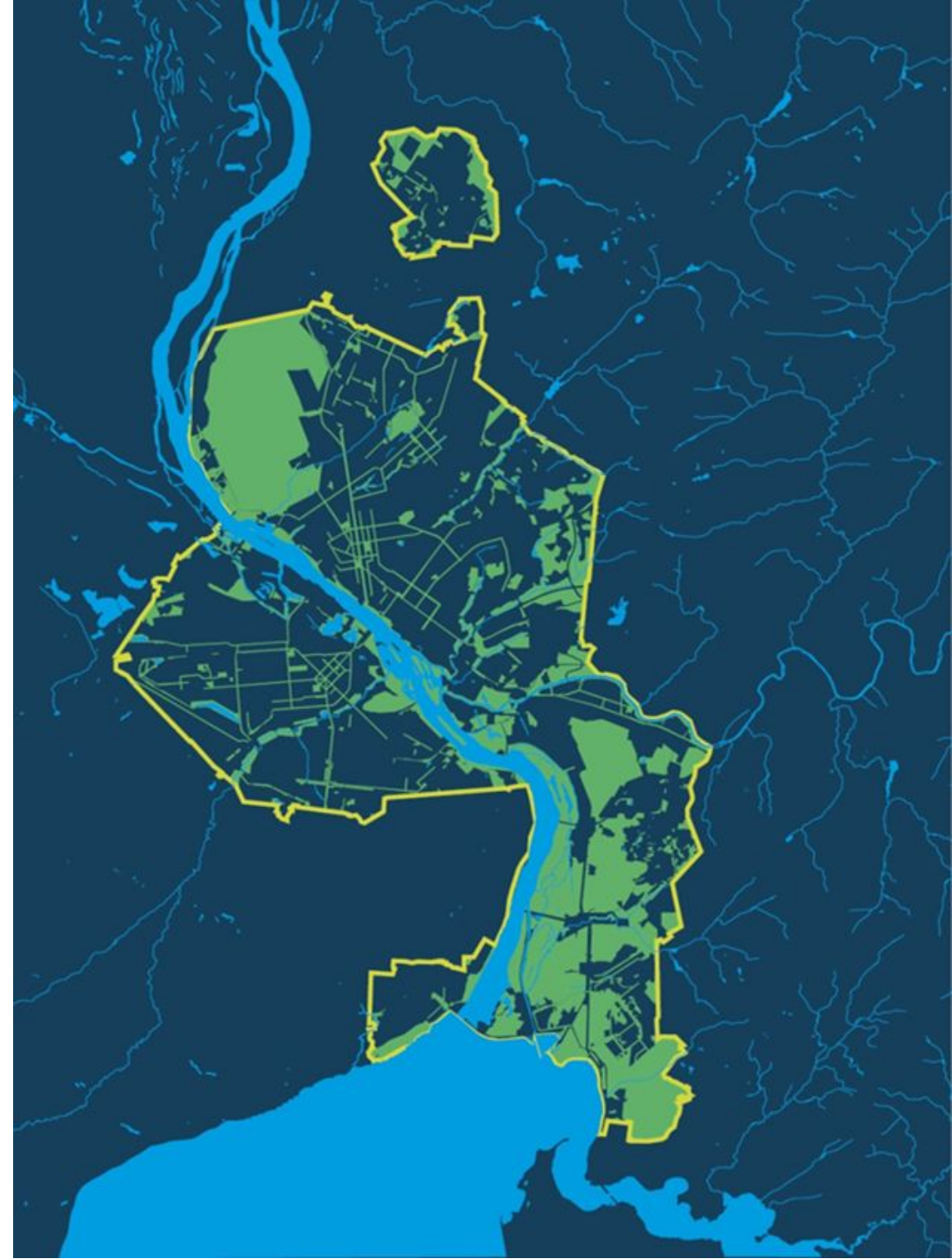




# Зеленое И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЛОНТЕРСТВО

Что нужно городу для  
создания нового качества  
городской среды и где  
нужна ваша помощь

КЛАСТЕРЫ ВОДНО-ЗЕЛЕННОГО КАРКАСА



## 1) Определение всех целевых объектов в границах кластера

Водоемы и прилегающие озелененные территории (малые реки, озера, старицы, пруды, копани, карьеры, болота)

Озелененные территории (городские леса, парки и скверы, незастроенные территории с растительным покровом)

Зеленые пути (бульвары, зеленые пешеходные улицы, незастроенные речные долины)

## 2) Выявление градостроительных регламентов земельных участков в границах кластера

Выявление противоречащих назначению ВЗГК регламентов (ОД, Ж, П, ИТ, С, СА)

Выявление соответствующих ВЗГК регламентов (Р1, Р2, Р3, РУ, СХ)

Определение локаций ВЗГК (ЗУ – элементы ВЗГК)

## 3) Изменение проектов планировок

Описание прототипа ВЗГК после проведенной инвентаризации по 7 кластерам

Увеличение земельных участков с целевыми градостроительными регламентами (Р1, Р2) в соответствии с целями ВЗГК

Гибридные решения на участках с нежелательным градостроительным регламентом в части условно разрешенных и вспомогательных видов использования

## 4) Проектирование элементов водно-зеленого каркаса города Новосибирска

Городские леса, парки и скверы – озелененные общественные пространства

Бульвары, уличное озеленение, линейные долинные парки – зеленые пешеходные пути

Водно-болотные угодья

Дождевые сады и иные био/дренажные решения для застроенных территорий

Вертикальное озеленение (контейнеры, стены, крыши)

## 5) РЕАЛИЗАЦИЯ ВОДНО-ЗЕЛЕННОГО КАРКАСА

Строительство новых парков в соответствии с идеологией ВЗГК

Восстановление и создание уличного озеленения

Создание гибридных объектов (парк + подземные коммуникации и т.д.)

Создание принципиально новых объектов (дождевые сады и др.)

# 1 Физико-географическая, биологическая характеристика кластера ВЗГК



**Водоемы:** данные по инвентаризации муниципальных водоемов (комитет по экологии, НГАВТ), данные по городским рекам (Минприроды, бассейн.управление, Сибстрин...Зап-Сиб.мониторинг)  
**Озелененные территории** (УБОП, ЦСБС, НГАУ, ИСиЭЖ)....  
**Ландшафты** (.... ИПА, СГУГИТ)  
**Микроклимат** (Комитет по экологии, Гидромет,

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОСИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ РАССМОТРЕННЫХ ОБЪЕКТОВ





# Установление в территориальных зонах и подзонах с различными разрешенными видами использования земельных участков

## биоразнообразия

зоны рекреационного назначения



зона объектов ВО, НИИ в условиях сохранения природного ландшафта

зоны сельскохозяйственного использования

жилые зоны

общественно-деловые зоны

зоны специального назначения

зоны стоянок автомобильного транспорта

зоны инженерной и транспортной инфраструктур

производственные зоны



# Что делать с территориями, входящими в «серую» инфраструктуру?

зоны рекреационного назначения

зона объектов ВО, НИИ в условиях сохранения природного ландшафта

зоны сельскохозяйственного использования

жилые зоны

общественно-деловые зоны

зоны специального назначения

зоны стоянок автомобильного транспорта

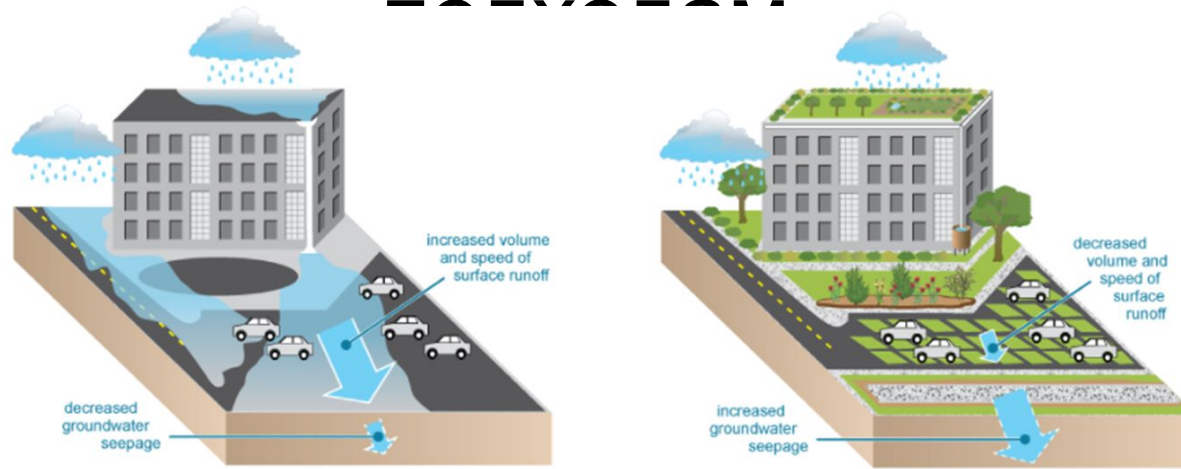
зоны инженерной и транспортной инфраструктур

производственные зоны

1. ВЗК имеет важное значение для пространственного планирования, так как поддерживает необходимые городу экосистемные услуги.
2. ВЗК многофункционален.
3. Гибридные подходы — отличный промежуточный шаг.
4. Изменение культуры проектирования играет ключевую роль.
5. Большое значение имеет более активное участие сообщества и совместная разработка проектов.



# Переход от «серых» к «зеленым» инфраструктурным



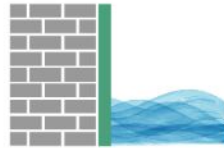
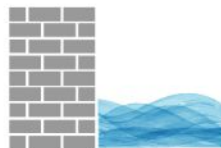
Project or scheme constructed with little or no ecological consideration; e.g. dams, floodwalls, metal rockfall nets

Grey infrastructure that intrinsically incorporates green habitat elements by design or retrofitting; e.g. greening of floodwalls

Traditional engineering fronted by a created 'natural' feature; e.g. combination of steel beams and afforestation for flood retention

Scheme initiated by human input that is then dependent on natural processes; e.g. wetland creation, forest plantation

Naturally occurring habitat; e.g. wetland, saltmarsh, forest, etc.



Grey

Green grey

Hybrid

Prompted recovery

Natural

Nature-based solutions

Traditional engineering

Nature-based / Green Grey Solutions

Natural/ Green



# Семь индикаторов планирования биоразнообразия в городе

## Наследство

- 1a. Развитие с низким уровнем воздействия
- 1b. Защита оставшихся экологических ценностей и местообитаний

## Мобильность

- 2a. Ходьба
- 2b. Связность биологических популяций и местообитаний

## Гетерофилия

- 3a. Проектирование широкой типологии пространств
- 3b. Создание разнообразных и сложных сред обитания для привлечения или сохранения биоразнообразия.

## Интегрированное управление водными ресурсами

- 4a. Распределенные и децентрализованные системы
- 4b. Циклы, имитирующие естественные потоки

## Теория соседства

- 5a. Биофильный урбанизм
- 5b. Взаимодействие внутри и между элементами экосистемы

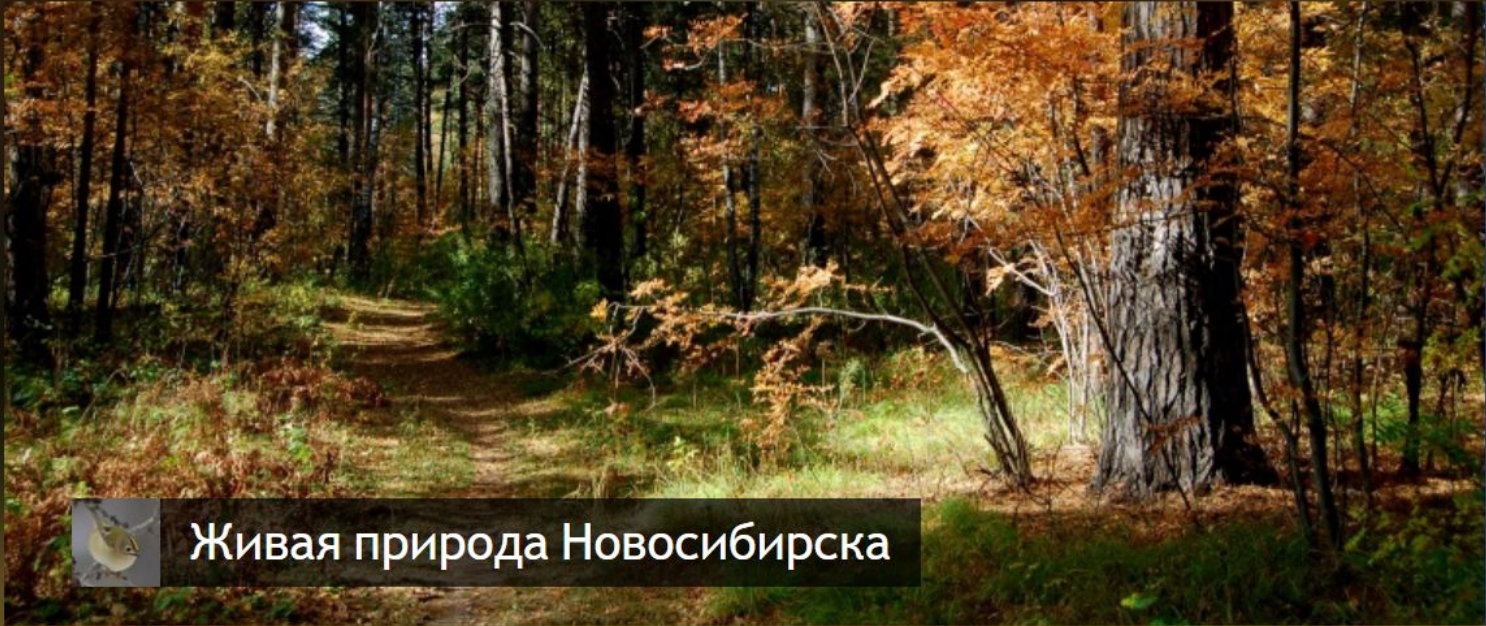
## Здоровье, безопасность и благополучие всех людей

- 6a. Предупреждение преступности с помощью экологического дизайна
- 6b. Благоприятное влияние городской инфраструктуры на общественное здоровье и благополучие



# Инвентаризация (исследование) любых «незапечатанных» поверхностей и выявление биоразнообразия

**iNaturalist** Поиск ✕ Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество ▾ Идентифицируйте Ещё ▾ [Загрузить](#) ✉ 0



**Живая природа Новосибирска**

**Подробнее** [Присоединиться](#) 16

Вперед к биофильному городу! Изучаем всех, кто живет рядом с человеком в третьем городе России.

[Подробнее >](#)

[Журнал проекта](#)

Обзор **54 715** НАБЛЮДЕНИЙ **2 907** ВИДОВ **1 757** ЭКСПЕРТОВ **457** НАБЛЮДАТЕЛЕЙ [Статистика](#)

# Зачем?



1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, животных и грибов, занесенные в Красные книги РФ и НСО
2. Выявление локально редких видов растений, животных и грибов
3. Выявление адвентивных видов, ушедших из культуры – локализация и границы инвазий
4. Выявление нежелательных видов с высокой численностью
5. Определение биологических и экологических характеристик озелененных территорий и их экосистемных услуг
6. Определение функционального назначения в составе водно-зеленого каркаса.



# Полевые исследования 2022



## Ресурсы:

- Определение потребностей
- Гражданская наука
- Полевые практики
- Существующие исследовательские проекты и программы мониторинга



# Монография

## Водно-зеленые каркасы города Новосибирска (Исследования, эскизы, прототипы...)

### Введение

- Определение понятия и предпосылки ВЗГК в мире и отечестве
- История формирования зеленого каркаса в городе Новосибирске (источники и составные части)
- Современное положение дел (ограничения)
- План создания ВЗГК в Нске (возможности)



### 1-7 кластер

- Границы водосборного бассейна и водоемы.
- Ландшафтная характеристика. Рельеф. Почвы. Микроклимат.
- Растительный покров. Животное население.
- Градостроительная характеристика. Планировка. Территориальное зонирование.
- Видение развития ВЗГК в рамках кластера.
- Прототип (эскиз) ВЗГК с выделенным профилем элементов.



### Заключение

- Общая характеристика элементов прототипа ВЗГК и их экосистемных функций
- Дорожная карта формирования ВЗГК в градостроительных документах
- Целевые индикаторы ВЗГК Нска

