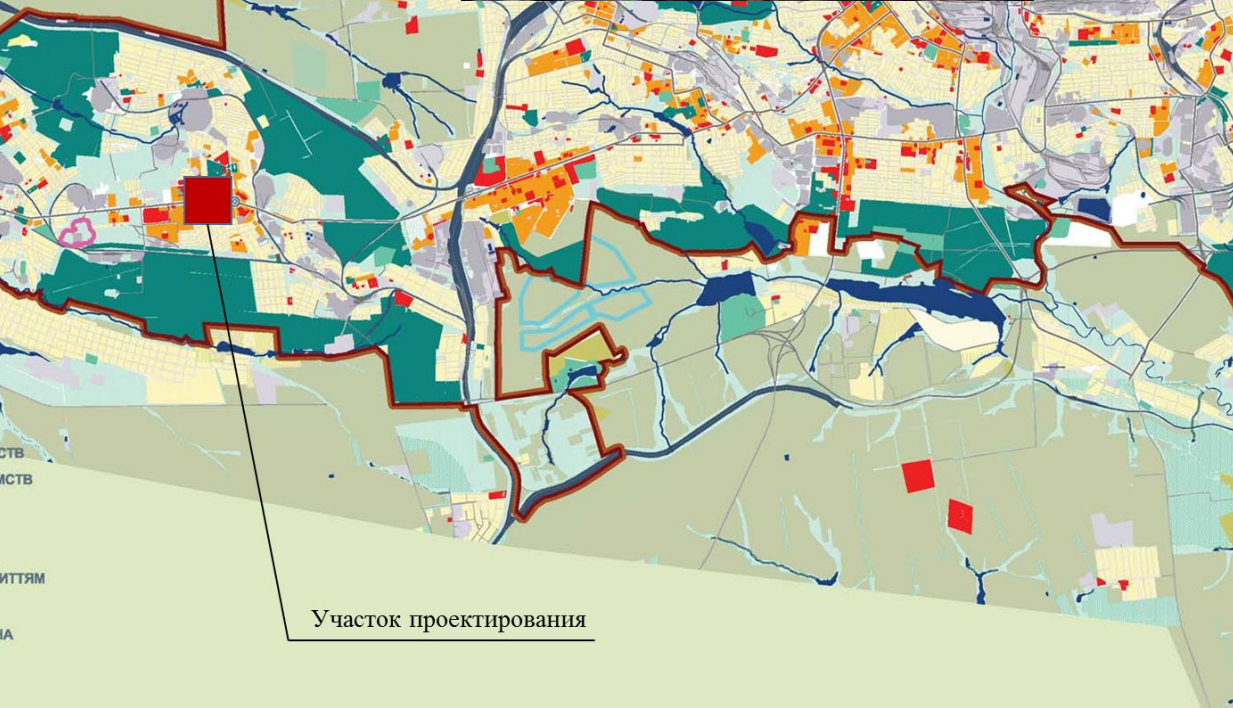
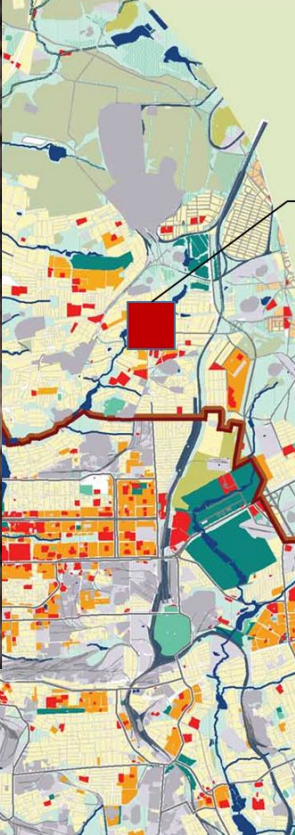
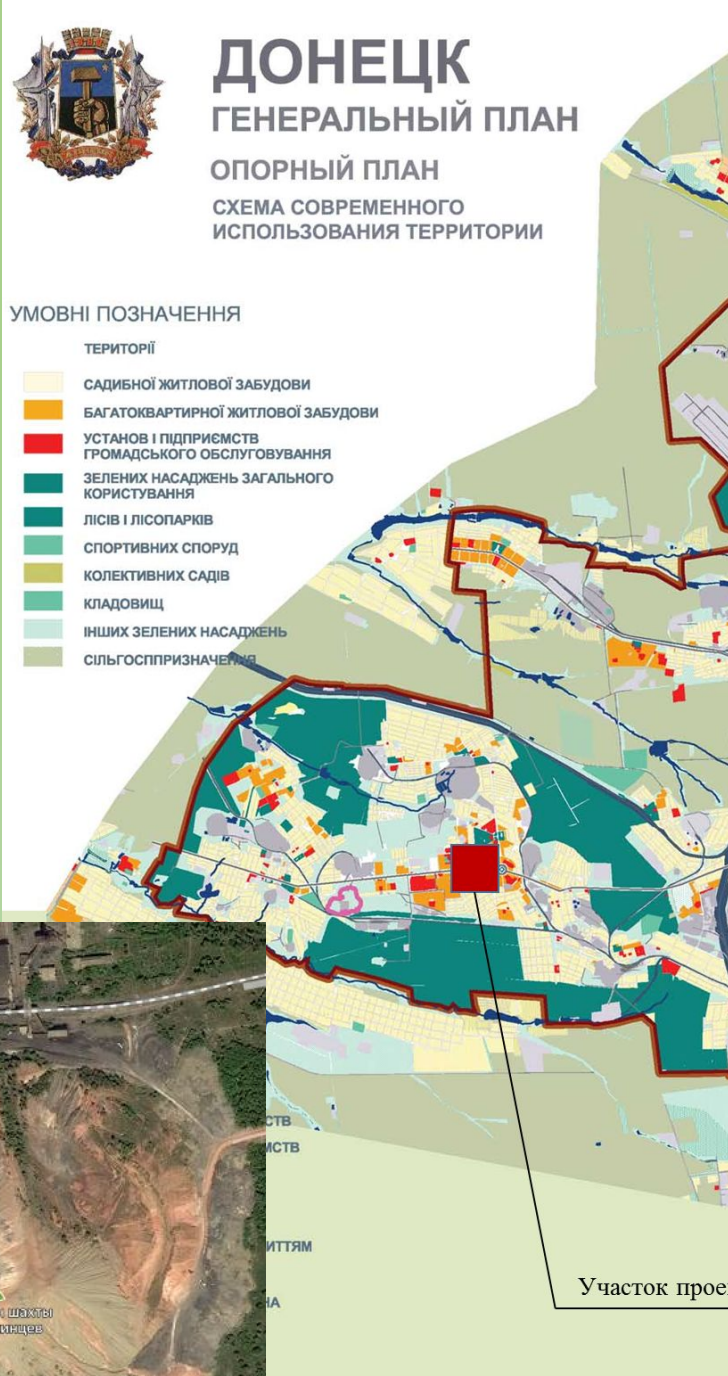


**Принципы и приемы
архитектурно-
градостроительного освоения
нарушенных территорий
как стратегического
направления социально-
экономического развития
Донецкой Народной
Республики**



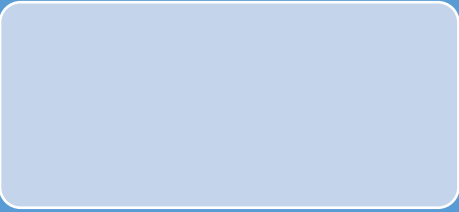
**Выполнил студент группы ГСМАГ-40а Решетов Александр
Руководитель к.арх., доцент Лобов Игорь Михайлович**



Север
Условные обозначения
Везде добавить север

Подписать картинки
Съемка гугл участка проектирования
НАЗВАНИЕ в г. Донецке

Актуальность темы исследования обусловлена такими факторами



Рациональные перемены в промышленности и экономике повлекли за собой изменения во всех других областях народнохозяйственной деятельности, преобразования в общественных службах и институтах. Перед Донбассом встала колоссальная задача решения территориальных, градостроительных и экологических проблем.

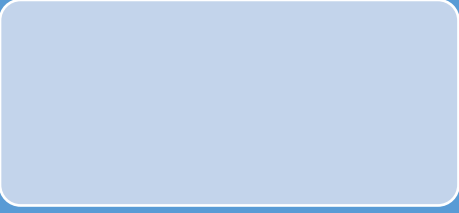


В настоящий момент перед промышленными предприятиями стоит задача нахождения средств для исправления ситуации с рекультивацией нарушенных территорий, загрязнением воздушного, водного бассейнов и почвы.

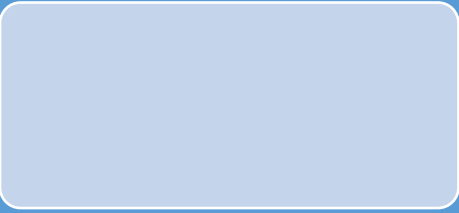


Нормативно-правовая база

- План Зонинга ДНР;
- Генеральный план Донецка;
- Конференция ООН «Устойчивое развитие»;
- Градостроительный кодекс.



Массированные нарушения территорий происходят в результате открытой добычи полезных ископаемых, сопровождающейся устройством различного рода карьерных выемок, насыпей, отсыпкой отвалов. Большие территории занимают отходы энергетических, горнорудных, химических, металлургических предприятий. Свалки, полигоны, терриконы, могут занимать значительные территории.



Массированные нарушения территорий происходят в результате открытой добычи полезных ископаемых, сопровождающейся устройством различного рода карьерных выемок, насыпей, отсыпкой отвалов. Большие территории занимают отходы энергетических, горнорудных, химических, металлургических предприятий. Свалки, полигоны, терриконы, могут занимать значительные территории.

Цель диссертационного исследования

- Научное обоснование и разработка методологических основ восстановления и использования нарушенных территорий для градостроительства.

Объект

- Нарушенные территории городов **ДНР**.

Предмет

- Принципы и приемы, позволяющие разработать основы восстановления и использования нарушенных территорий

Границы исследования

- Территориальные (территория Донецкой Народной Республики);
- Типологические (нарушенные территории);
- Экономические;
- Хронологические (временные).

Задачи исследования

- выявить основные предпосылки и факторы, определяющие необходимость освоения нарушенных территорий;
- сформулировать группы требований, предъявляемые к освоению нарушенных территорий;
- на основании групп требований проанализировать мировой и отечественный опыт в области освоения нарушенных территорий;
- сформулировать основные принципы и приемы градостроительного освоения нарушенных территорий;
- разработать и обосновать научно-практические рекомендации освоения нарушенных территорий.

Методы исследования

- Аналитический;
- Социологический;
- Изучение электронных, литературных и архивных источников;
- Изучение существующего опыта проектирования;
- Многофункциональный, многофакторный градостроительный анализ территории;
- Критериальный анализ.

Предполагаемые результаты исследования

- заключается в формировании принципов и приемов позволяющих разработать основы восстановления и использования нарушенных территорий **в ДНР.**

Научная новизна???

- **Впервые научно обоснованы, разработаны и апробированы характерные параметры нарушенных территорий, влияющие на выбор направления градостроительного их освоения.**
- **Разработана методика выбора направлений восстановления и использования нарушенных территорий в градостроительных целях.**

Раздел 1. Предпосылки и факторы градостроительного освоения нарушенных территорий

1.1. Градостроительные предпосылки

3

Особенности размещения

Схема размещения в структуре РФ?????

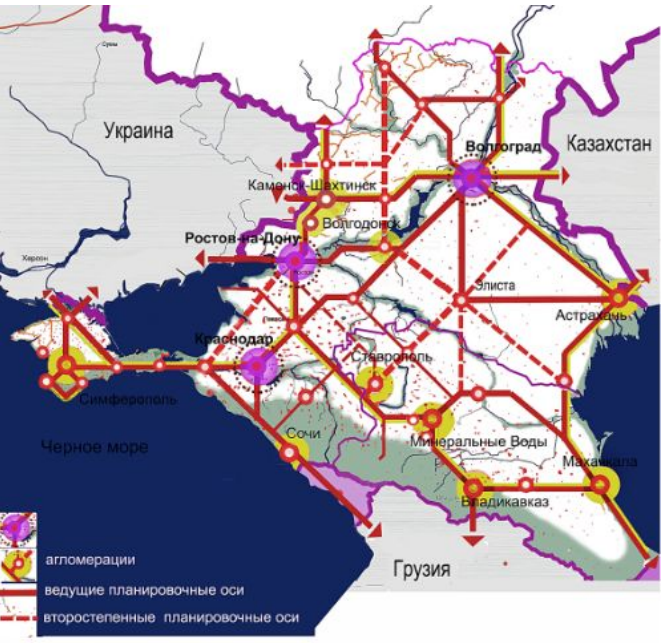


Рис. 1. Концепция опорного каркаса расселения Юга России

СЕВЕР!!!Современные

На уровне градостроительного размещения

- 1. Ориентация по сторонам света
- 2. Учет рельефа местности
- 3. Учет затемнения территории
- 4. Учет расположения нарушенных территорий
- 5. Наличие благоприятного климата территории для озеленения

На уровне генерального плана

- 1. Функциональное зонирование территории
- 2. Аэродинамика нарушенных территорий
- 3. Инсоляционные чертежи местности

На уровне функционального зонирования

- 1. Ориентация функциональных процессов территории с учетом розы ветров и инсоляции
- 2. Ориентация по сторонам света

На уровне благоустройства

- 1. Использование зеленых насаждений, как ветровой и инсоляционной защиты
- 2. Подбор растительных компонентов для приживания в данной климатической зоне.
- 3. Систематическое высаживание растительности, опираемое на климатические данные зоны

На уровне констр.-технического решения

- 1. Уровень залегания фундамента
- 2. Установка дренажных систем
- 3. Использование навесных солнц и водозащитных систем и сооружений
- 4. Выбор правильной почвы для восстановления нарушенных территорий

Административные границы

Карта ДНР с административными районами

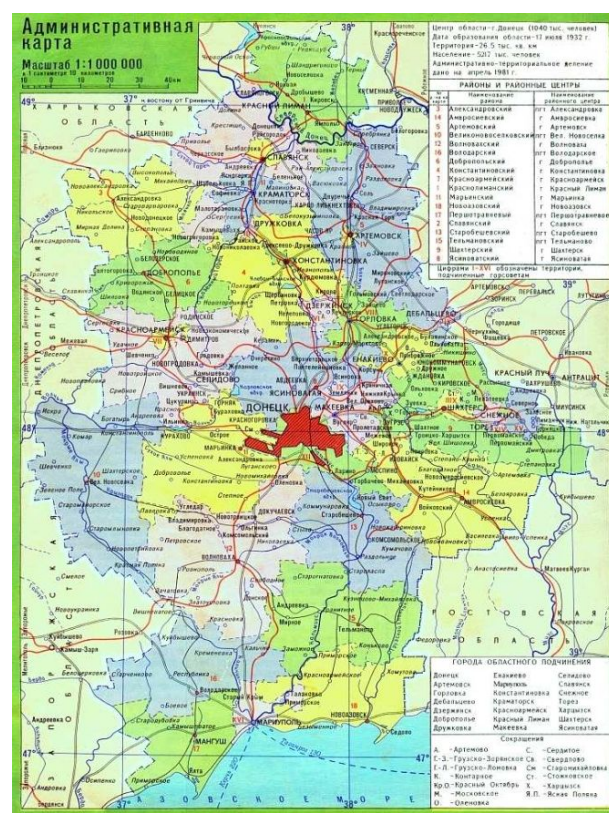
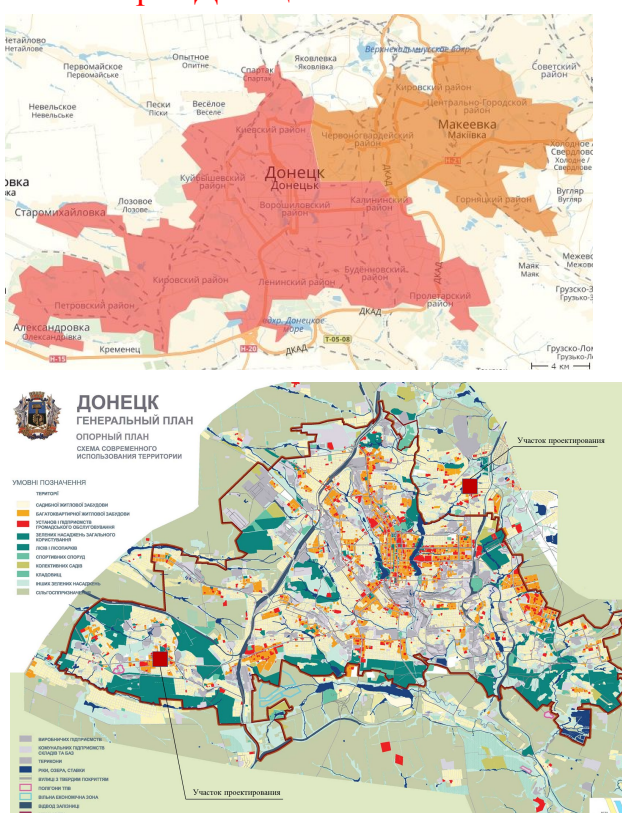
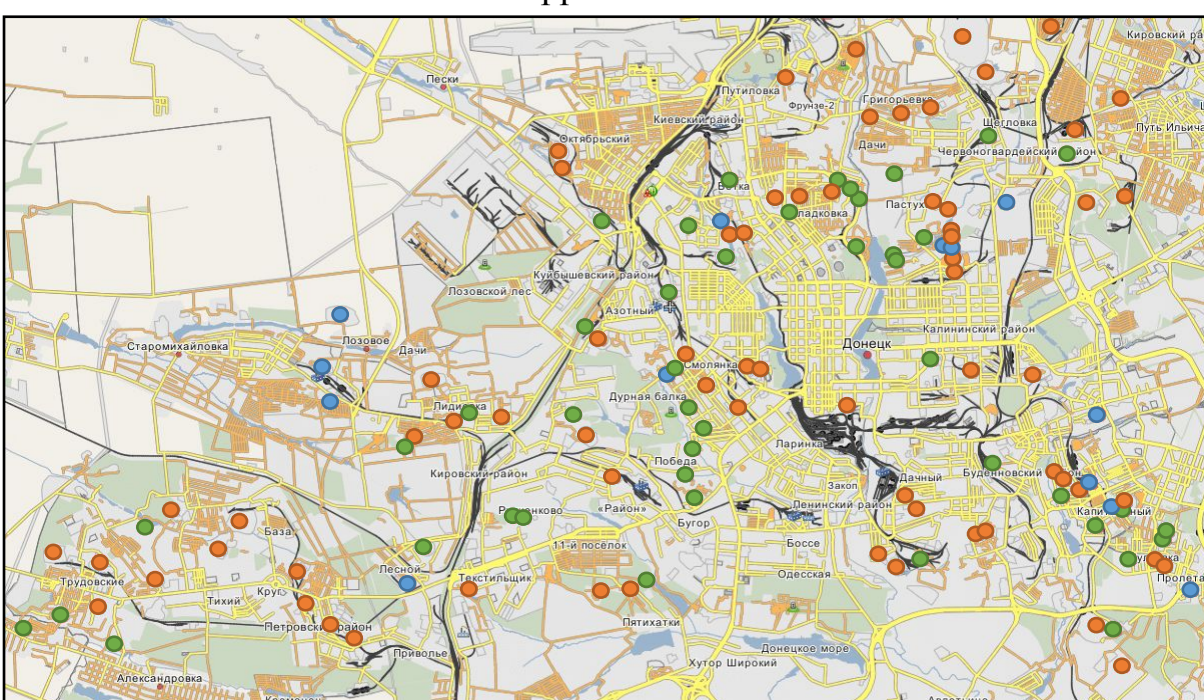


Схема-карта Донецко-Макеевской агломерации



Особенности рельефа

Анализ терриконов по высоте



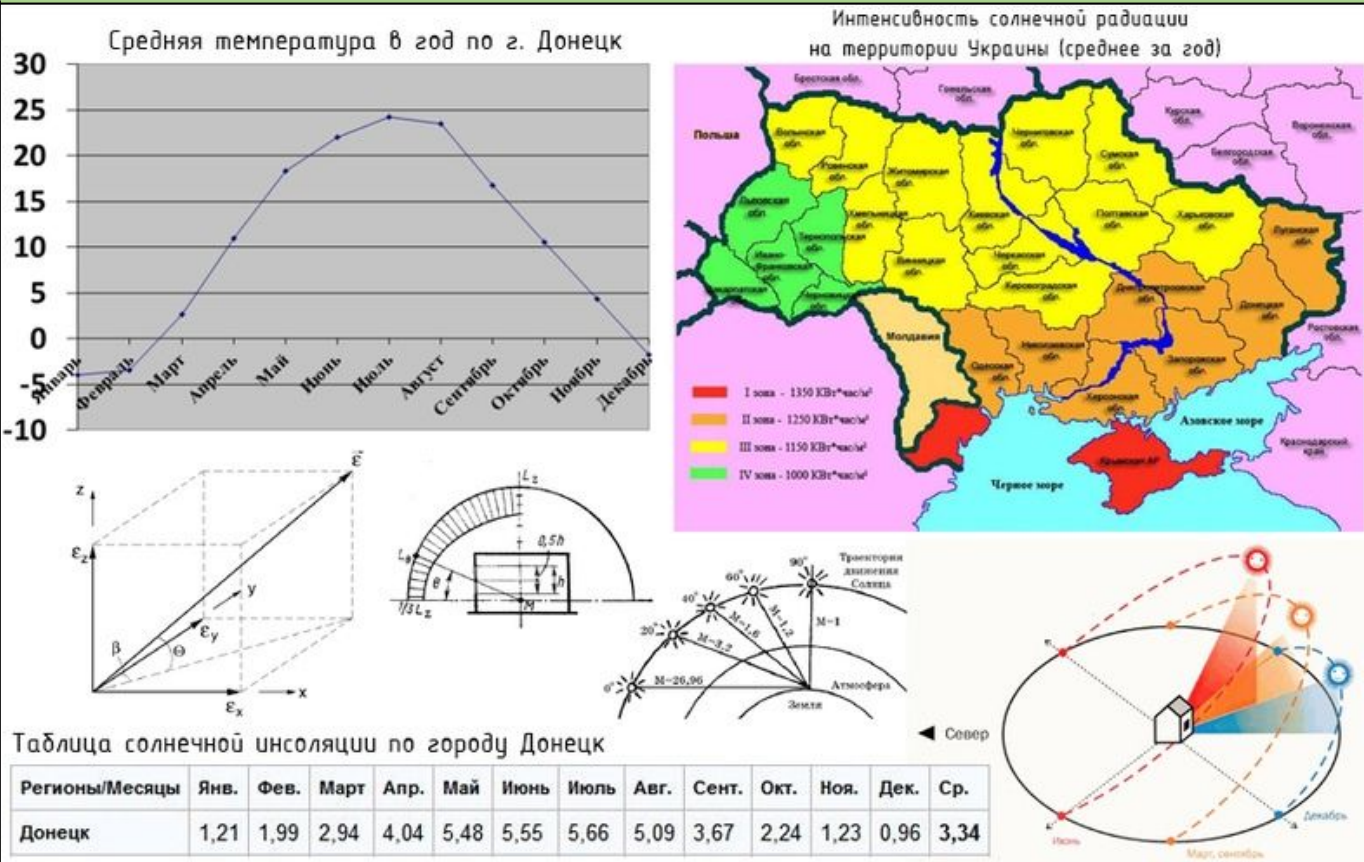
Условные обозначения
Низкие до 10м Средние с 10м до 40м Высокие выше 40м

Антропогенный рельеф

котлованы терриконы карьеры насыпи



Режим инсоляции



Современные требования АГПО

На уровне градостроительного размещения

1. Ориентация по сторонам света
2. Учет рельефа местности **Карта Украины**
3. Учет затемнения территории
4. Учет расположения нарушенных территорий
5. Наличие благоприятного климата территории для озеленения

На уровне генерального плана

1. Функциональное зонирование территории
2. Аэродинамика нарушенных территорий
3. Инсоляционные чертежи местности **Карта Украины**

На уровне функционального зонирования

1. Ориентация функциональных процессов территории с учетом розы ветров и инсоляции
2. Ориентация по сторонам света

На уровне благоустройства

1. Использование зеленых насаждений, как ветровой и инсоляционной защиты
2. Подбор растительных компонентов для приживания в данной климатической зоне.
3. Систематическое высаживание растительности, опираемое на климатические данные зоны

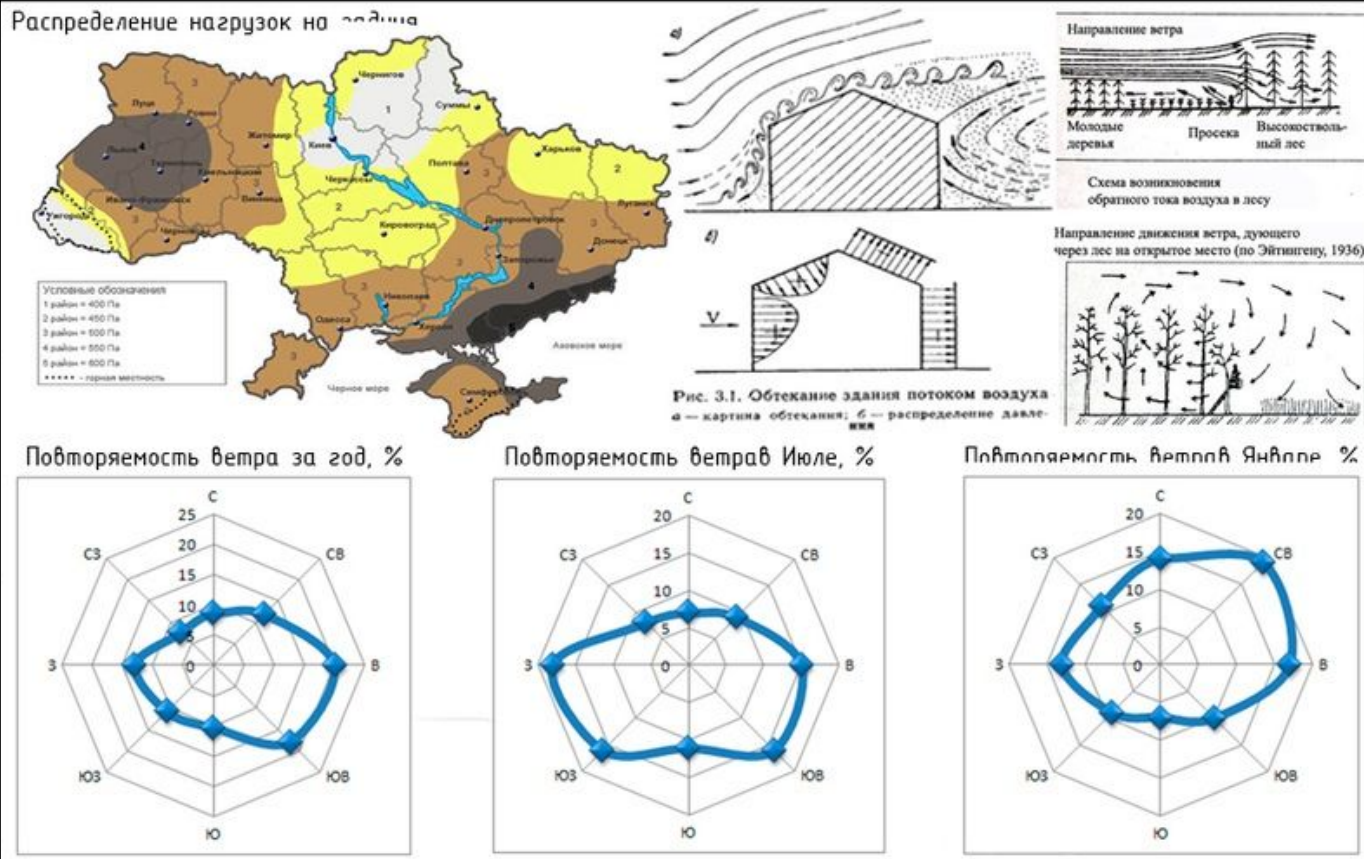
На уровне констр.-технического решения

1. Уровень залегания фундамента
2. Установка дренажных систем
3. Использование навесных солнце и водозащитных систем и сооружений
4. Выбор правильной почвы для восстановления нарушенных территорий

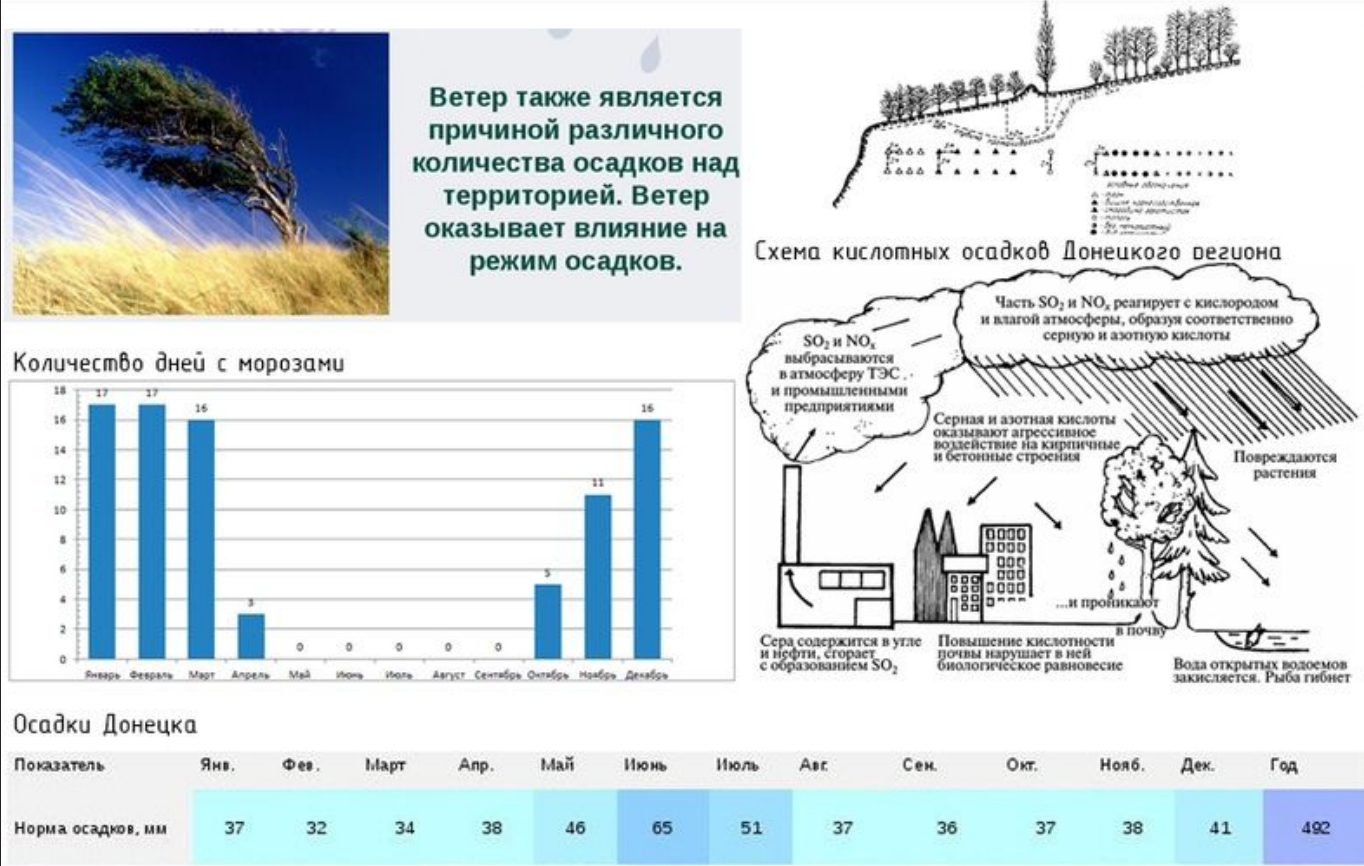
На уровне композиционно-худ.решения

1. Отделка фасадов материалами, имеющими устойчивость к агрессивной среде
2. Использование экологического подхода и экологических методов и материалов
3. Создание комфортной и безопасной среды с учетом многосезонности

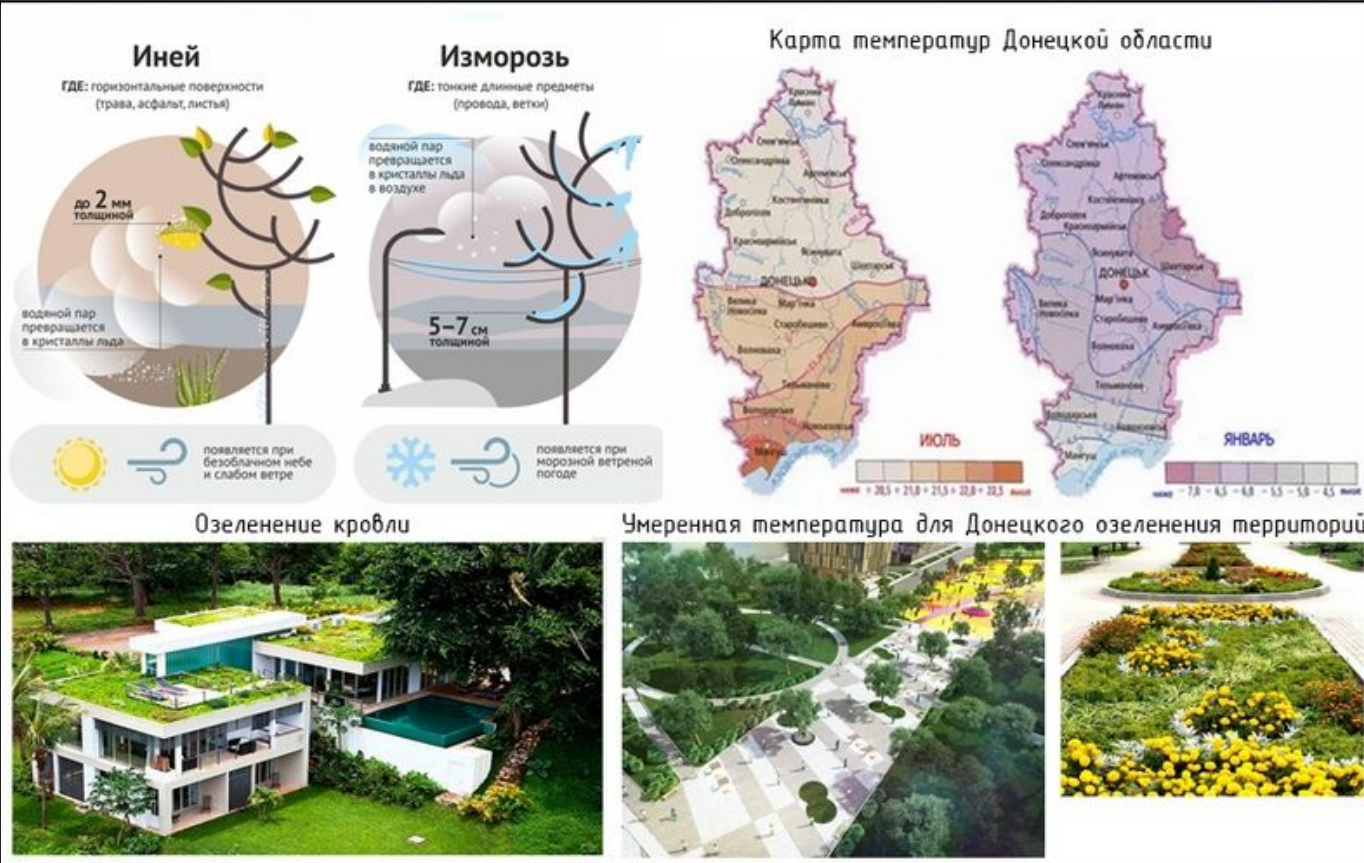
Ветровой режим



Режим осадков



Температурный режим



Плановые ограничения
Антропогенное влияние
Виды нарушений рельефа

Породные отвалы Донецка



Современные требования АГПО

На уровне градостроительного размещения

- 1. На территории г. Донецка невозможно найти участок под застройку, в котором не отражено ни одно инженерно-геологическое условие

На уровне генерального плана

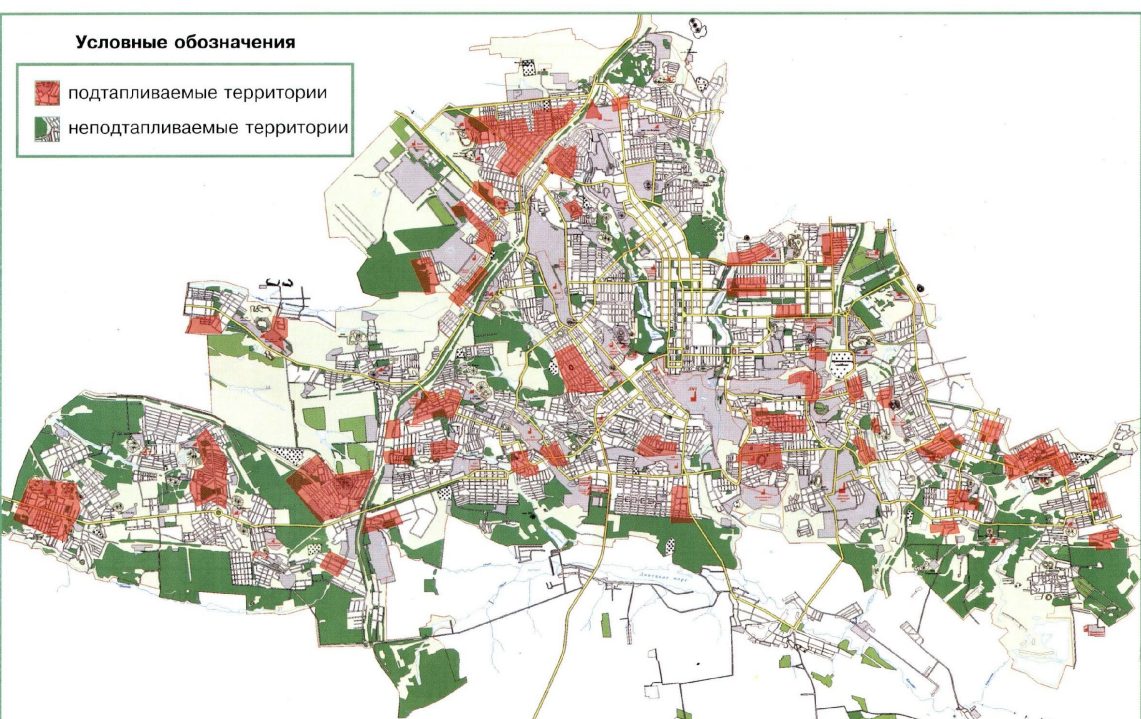
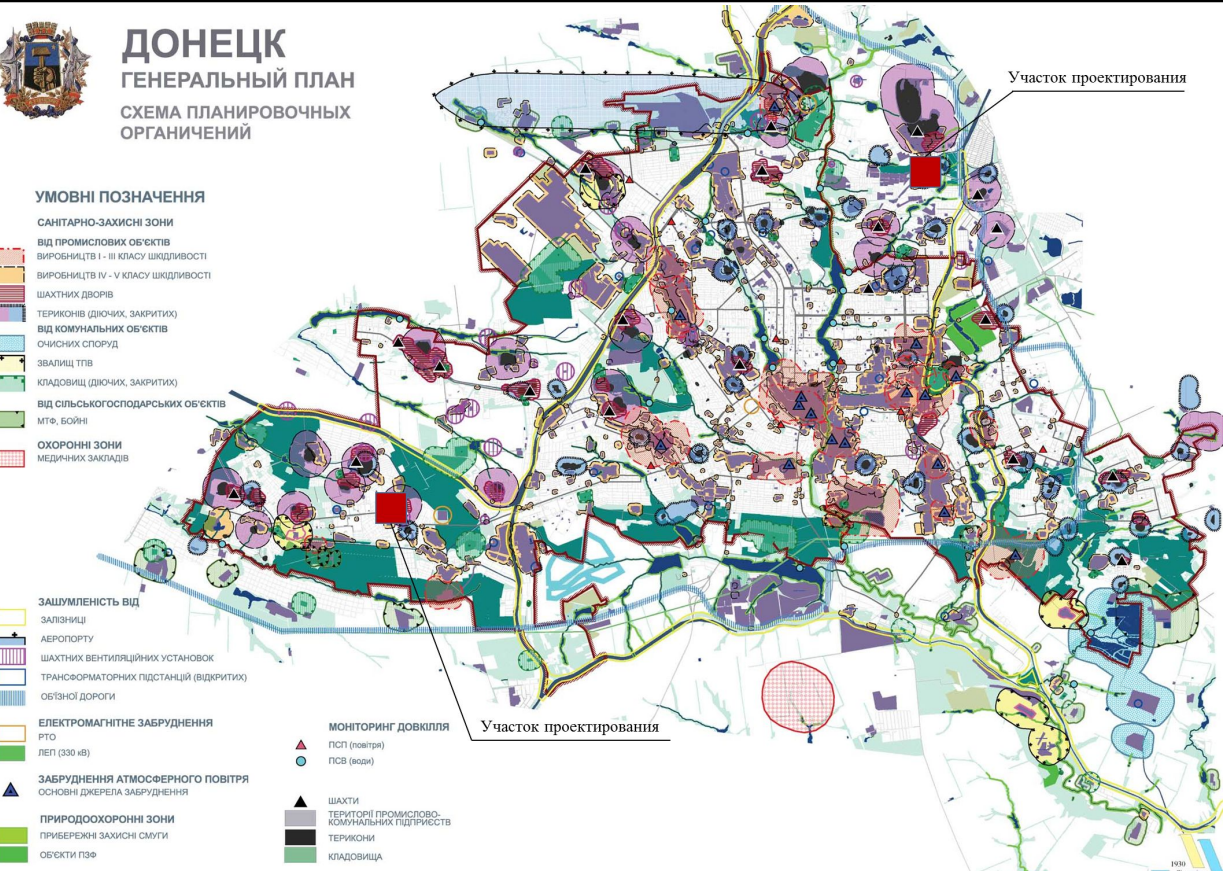
- 1. Размещение объекта с учетом подработки территории
- 2. Размещение объекта с учетом перепада изолинии рельефа

На уровне благоустройства

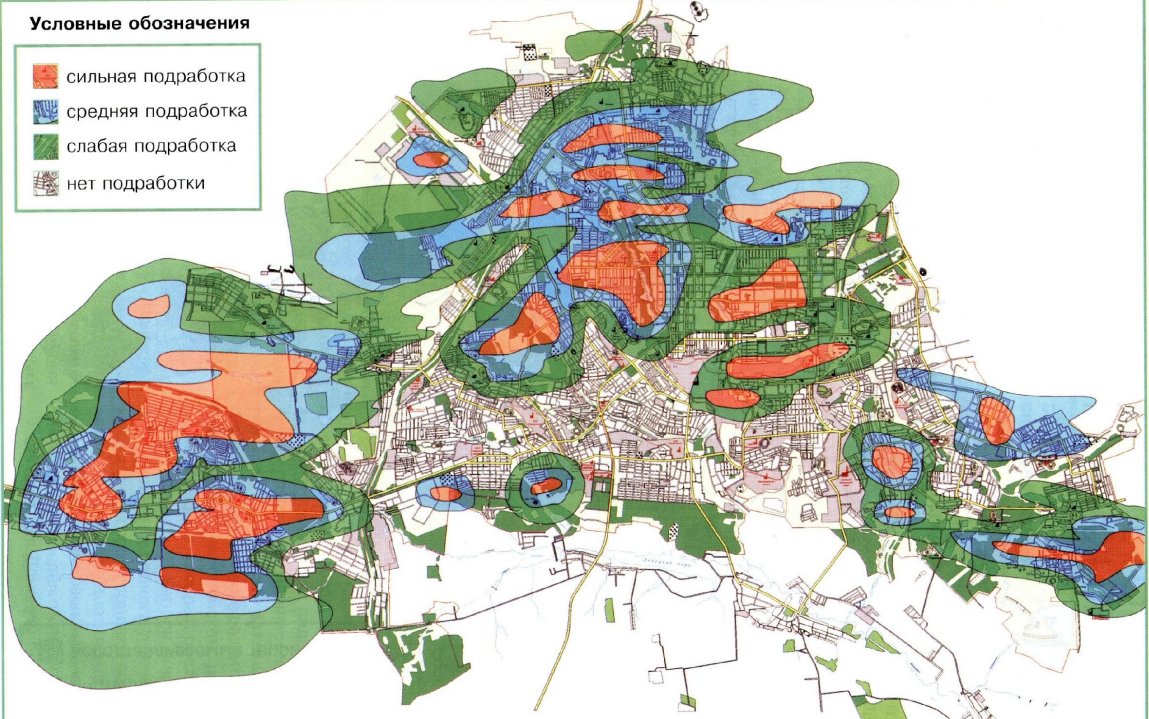
- 1. Устройство подпорных стенок на участке застройки
- 2. Маркировка поверхности объектов подземного пространства (линия подземной выработки, согласно горно-геологическому опорному плану

На уровне планировочного решения

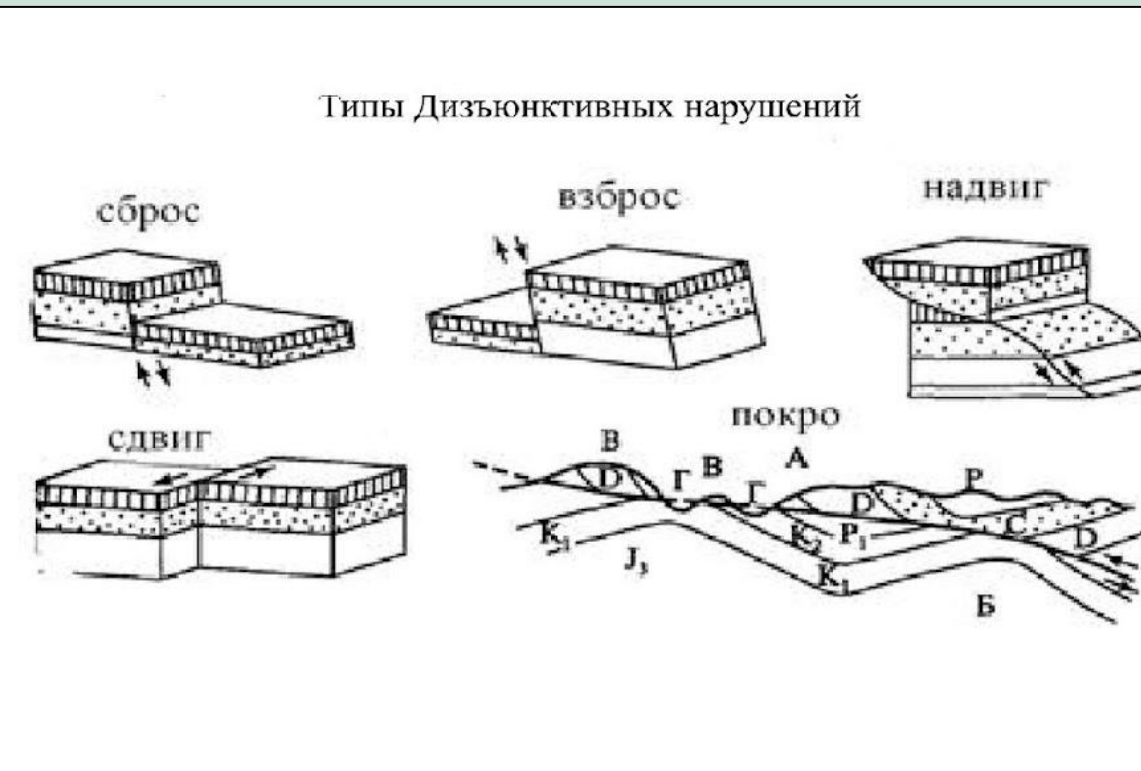
- 1. Использование различных планировочных схем на различных территориях



▲ Рисунок 4.3 - Схема размещения территорий, которые подтапливаются грунтовыми водами, в пределах г. Донецка.



▲ Рисунок 4.4 - Схема подрабатываемых территорий в пределах г. Донецка.



карьеров)

На уровне объемно-простр. решения

- 1. Использование образа послойного характера строения земли на фасадах здания

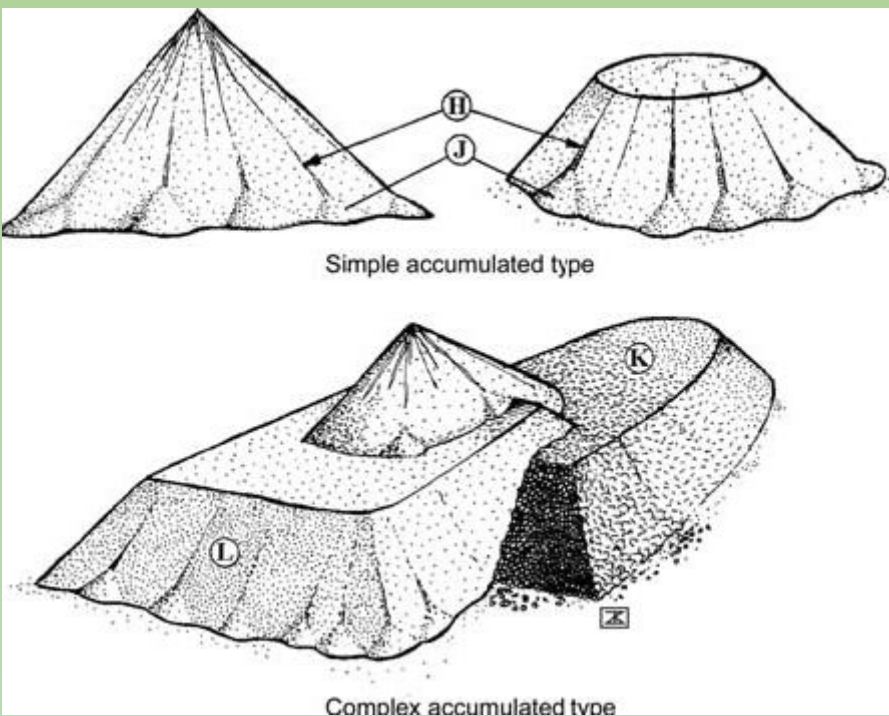
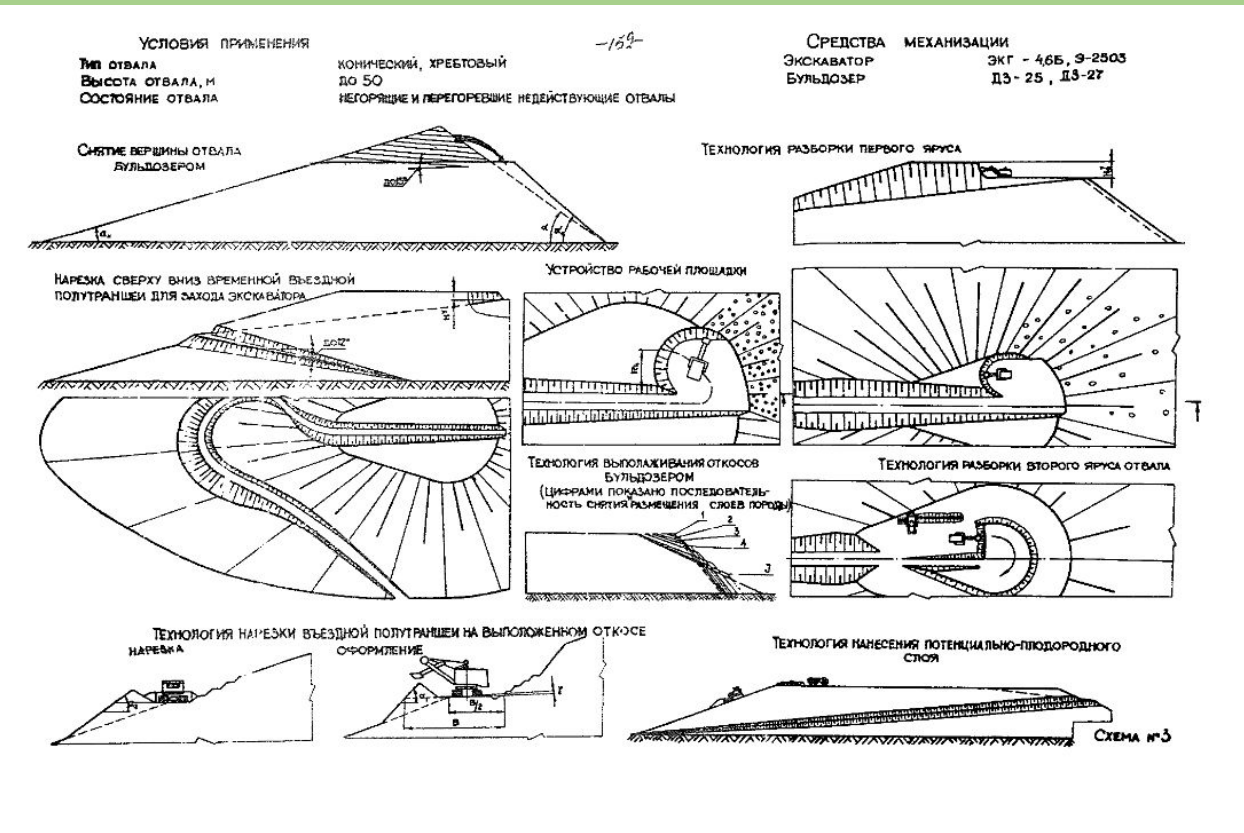
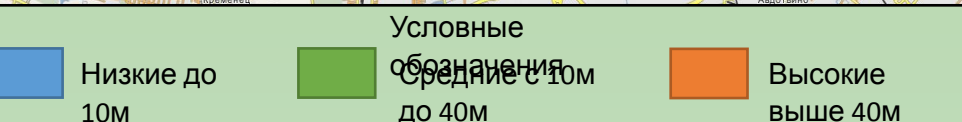
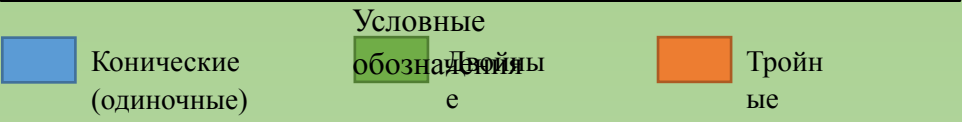
Особенности размещения

Административные границы

Рефа

Особенности

Критерии размещения



1 ветровой и инсоляционной защиты

1.5. Социально-демографическая предпосылки

2. Подбор растительных компонентов для приживания в данной климатической зоне.
3. Систематическое высаживание растительности, опираемое на климатические данные зоны

На уровне констр.-технического решения

1. Уровень залегания фундамента
2. Установка дренажных систем
3. Использование навесных солнце и водозащитных систем и сооружений
4. Выбор правильной почвы для восстановления нарушенных территорий

На уровне композиционно-худ.решения

1. Отделка фасадов материалами, имеющими устойчивость к агрессивной среде
2. Использование экологического подхода и экологических методов и материалов
3. Создание комфортной и безопасной среды с учетом многосезонности



1.6. Экологические предпосылки		8
Особенности размещения		Современные требования АГПО
		На уровне градостроительного размещения
		1. Ориентация по сторонам света 2. Учет рельефа местности 3. Учет затемнения территории 4. Учет расположения нарушенных территорий 5. Наличие благоприятного климата территории для озеленения
Административные границы		На уровне генерального плана
		1. Функциональное зонирование территории 2. Аэродинамика нарушенных территорий 3. Инсоляционные чертежи местности
		На уровне функционального зонирования
Особенности рельефа		1. Ориентация функциональных процессов территории с учетом розы ветров и инсоляции 2. Ориентация по сторонам света
		На уровне благоустройства
		1. Использование зеленых насаждений, как ветровой и инсоляционной защиты 2. Подбор растительных компонентов для приживания в данной климатической зоне. 3. Систематическое высаживание растительности, опираемое на климатические данные зоны
Критерии размещения		На уровне констр.-технического решения
		1. Уровень залегания фундамента 2. Установка дренажных систем 3. Использование навесных солнце и водозащитных систем и сооружений 4. Выбор правильной почвы для восстановления нарушенных территорий
		На уровне композиционно-худ.решения 1. Отделка фасадов материалами, имеющими устойчивость к агрессивной среде 2. Использование экологического подхода и экологических методов и материалов 3. Создание комфортной и безопасной среды с учетом многосезонности

Поиск участков проектирования

Современные требования АГПО

На уровне градостроительного размещения

- 1. Ориентация по сторонам света
- 2. Учет рельефа местности
- 3. Учет затемнения территории
- 4. Учет расположения нарушенных территорий
- 5. Наличие благоприятного климата территории для озеленения

На уровне генерального плана

- 1. Функциональное зонирование территории
- 2. Аэродинамика нарушенных территорий
- 3. Инсоляционные чертежи местности

На уровне функционального зонирования

- 1. Ориентация функциональных процессов территории с учетом розы ветров и инсоляции
- 2. Ориентация по сторонам света

На уровне благоустройства

- 1. Использование зеленых насаждений, как и инсоляционной защиты растительных компонентов для в данной климатической зоне. атическое высаживание ности, опираемое на климатические ны

вне констр.-технического решения

- вне залегания фундамента
- вка дренажных систем
- зование навесных солнце и тных систем и сооружений
- правильной почвы для
- вления нарушенных территорий

вне композиционно-худ.решения

- 1. Отделка фасадов материалами, имеющими устойчивость к агрессивной среде
- 2. Использование экологического подхода и экологических методов и материалов
- 3. Создание комфортной и безопасной среды с учетом многосезонности

Рекультивация земель

ШАХТНЫЕ ТЕРРИКОНЫ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ



ТО ЖЕ ПОСЛЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ



Поиск участков проектирования

Современные требования АГПО

На уровне градостроительного размещения

- 3. Учет затенения территории
- 4. Учет распоожения нарушенных территорий

На уровне генерального плана

- 1. Функциональное зонирование территории
- 2. Аэродинамика нарушенных территорий
- 3. Инсоляционные чертежи местности

На уровне функционального зонирования

- 1. Ориентация функциональных процессов территории с учетом розы ветров и инсоляции
- 2. Ориентация по сторонам света

Выводы к разделу 1

Раздел 2. Анализ отечественного и зарубежного опыта градостроительного освоения нарушенных территорий

2.1. Отечественный опыт проектирования

11

[illegible]

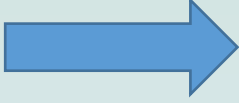
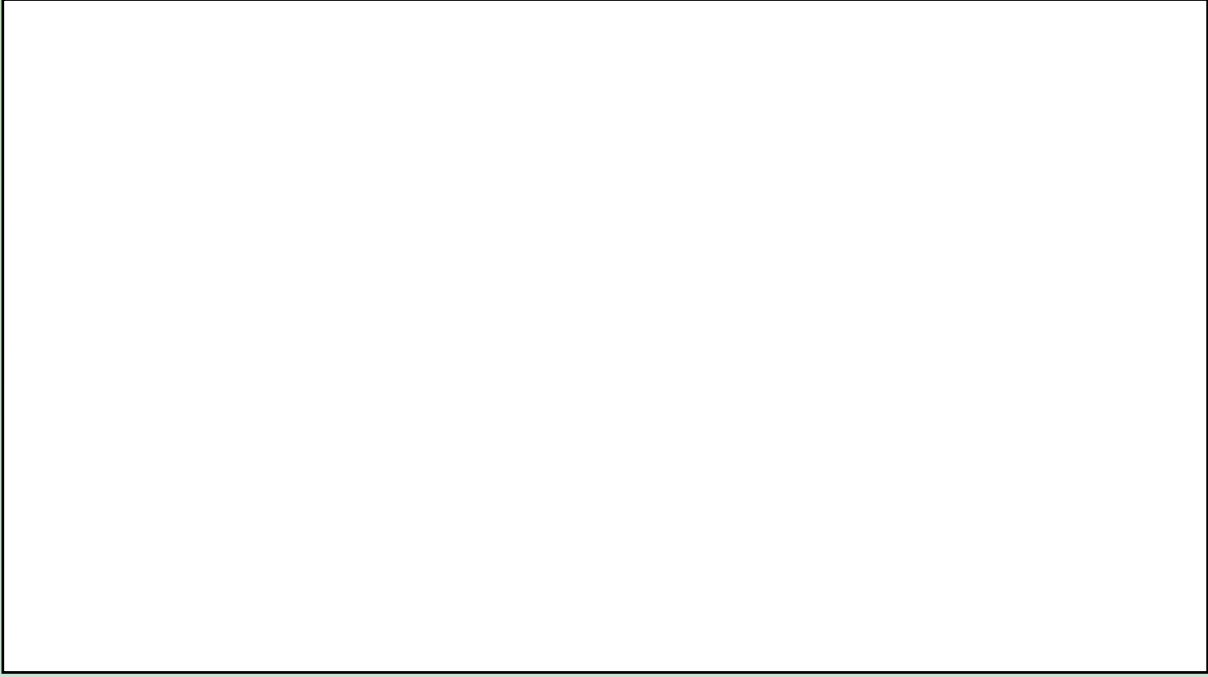
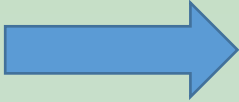
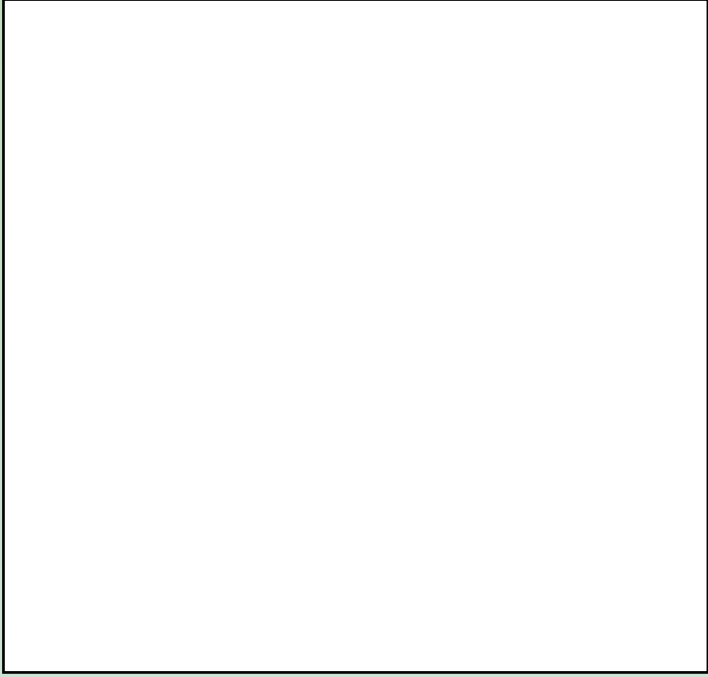
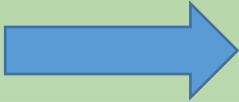
[illegible]

Раздел 3. Принципы и приемы градостроительного освоения нарушенных территорий

3.1. Типы нарушенных территорий

19

Выводы к работе



Режим инсоляции

Ветровой режим

Режим осадков

Температурный режим

Использование многоуровневой архитектуры



Вписывание объекта в ландшафт



Заглубление объекта под землю



Озеленение внутреннего пространства объекта



Озеленение фасада



Озеленение кровли



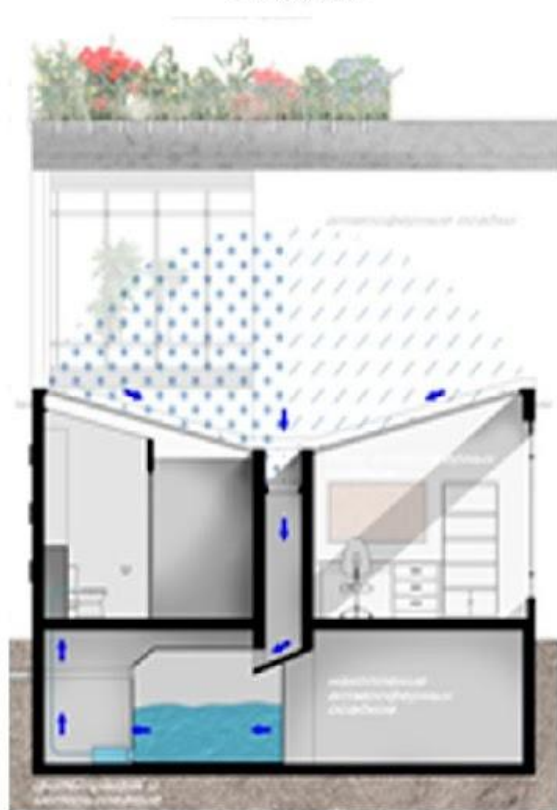
Преобразование солнечной энергии



Устройство ветрогенераторов или турбин



Рациональное использование осадков



Динамически изменяемые фасады



Солнезащитные оболочки



Современные требования АГПО

На уровне градостроительного размещения

1. Ориентация по сторонам света
2. Учет рельефа местности
3. Учет затемнения территории
4. Учет расположения нарушенных территорий
5. Наличие благоприятного климата территории для озеленения

На уровне генерального плана

1. Функциональное зонирование территории
2. Аэродинамика нарушенных территорий
3. Инсоляционные чертежи местности

На уровне функционального зонирования

1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света

Учет природно-климатических условий

1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света

Учет природно-климатических условий

1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света

Учет природно-климатических условий

1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света
1. Ориентация по сторонам света