

Устойчивость строительства

Устойчивость экосистемы

—
внутреннее свойство, характеризующее
способность окружающей среды
выдерживать изменения, вызванные
внешними факторами, оказывать
сопротивление внешним техногенным
воздействиям, проявлять способность к
самовосстановлению или
принудительному восстановлению

Устойчивое строительство – экологическое строительство.

Задачи:

- Экологические
- Градостроительные
- Архитектурные
- Строительные
- Экономические
- Социальные

Градостроительная **ЭКОЛОГИЯ –**

специальный раздел градостроительной науки и проектирования, определяющий цели, задачи и методы решения экологических проблем, имеющий применение при планировании и застройке городов, разработке градостроительных прогнозов и реализации текущих задач городского развития и строительства.

1. Урбоэкология
2. Экологическая
инфраструктура
3. Ландшафтная
архитектура

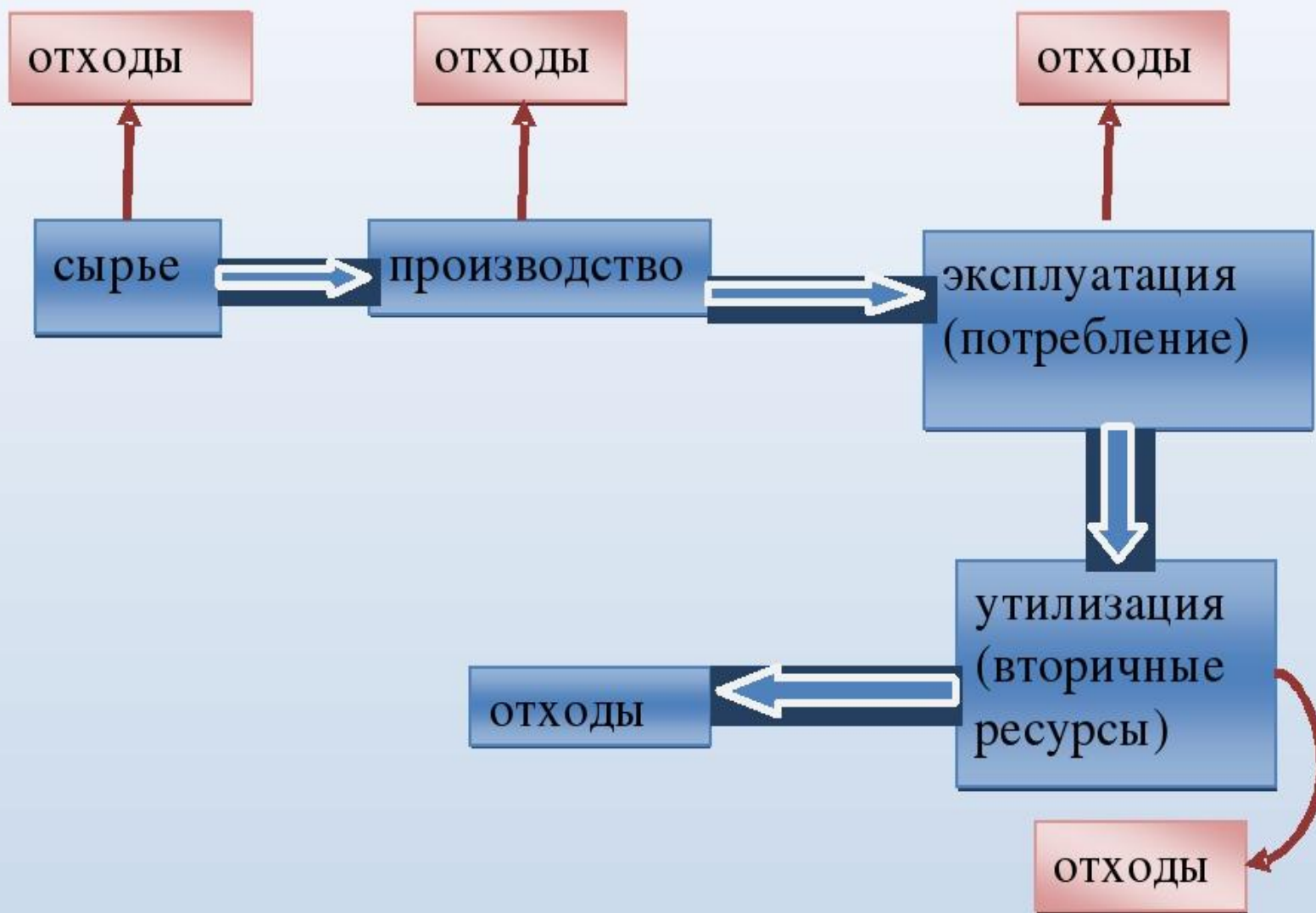
Направления разработок и исследований:

1. создание устойчивых городов
2. проектирование новых экологичных здания
3. устойчивое использование энергии
4. экологичные строительные материалы
5. индикаторы устойчивого проектированию и строительства. оценка цикла жизни.

Задачи:

- Повышение эффективности использования энергии
- Новые виды проектирования рабочих мест
- Автоматизация экологического контроля
- Отходы рассматривать как ресурс

Схема ресурсного цикла



Жилище

- красивое,
- индивидуализированное,
- экологически обоснованное по площади и по качеству,
- гармонично сочетающееся с природной средой.

Внутреннее убранство

- внутренняя отделка квартиры,
- мебель,
- различные домашние приборы и приспособления,
- посуда,
- одежда,
- комнатные растения,
- домашние животные

Внутренняя отделка квартиры

- дерево,
- натуральные краски,
- натуральная олифа,
- элементы керамики,
- глазурованная плитка,
- бумажные обои,
- натуральные ковровые покрытия;
- не должно быть больших гомогенных полей с однотипным рисунком

Фитодизайн -

это использование растений в интерьере с учетом особенностей их внешнего вида и влияния на здоровье людей, стойкости к микроклимату среды

Экосити



Китай



Структурный каркас

- эколандшафт
- экоиндустрия
- экообщество

Первая группа развития экосистеи (биофизическая)

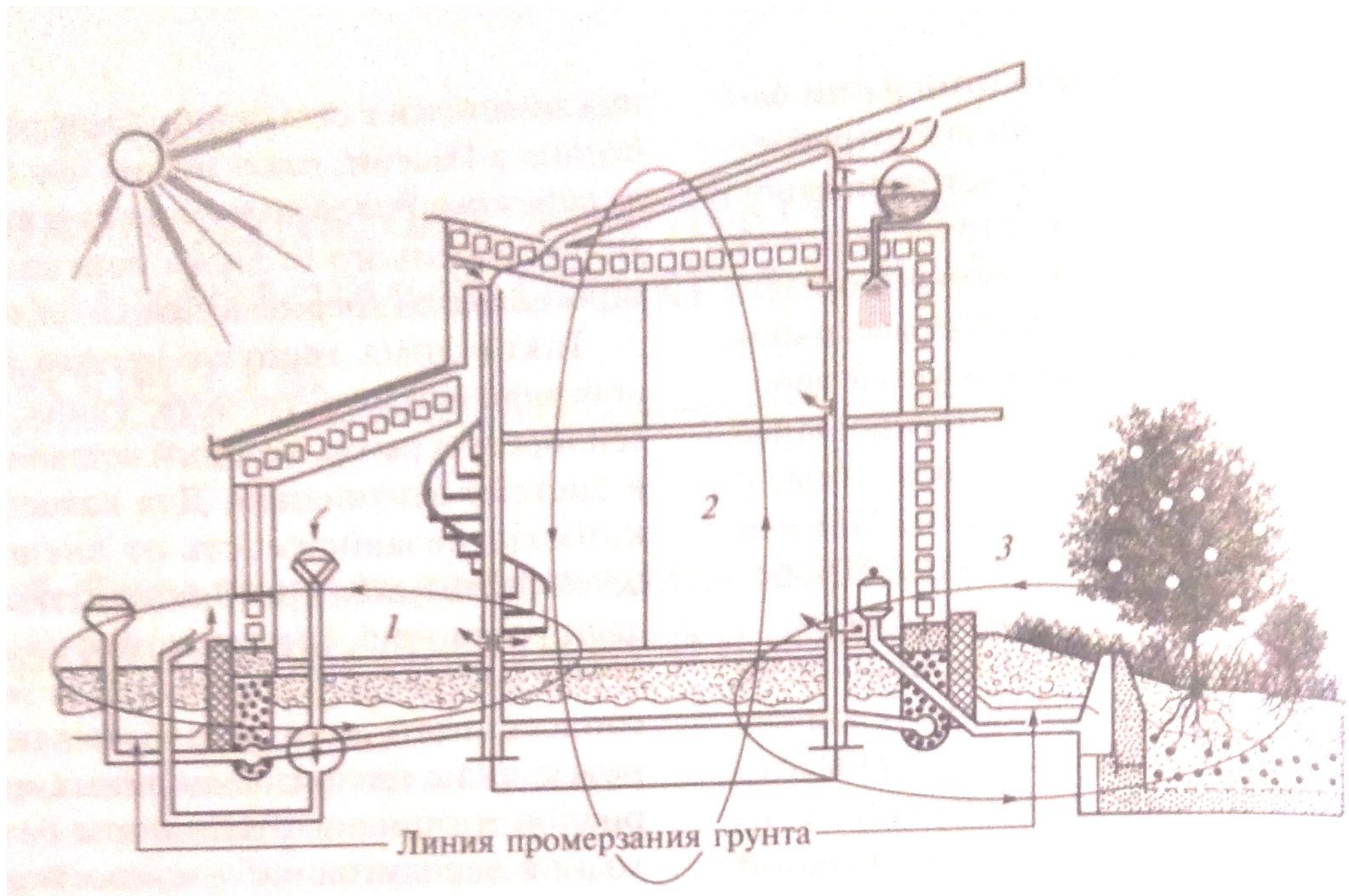
1. Необходимо восстановить деградированную землю
2. Создавать поселения, которые соответствуют биологическим параметрам региона, ландшафту, поддерживают естественные круговороты веществ
3. Поддерживать экологическое равновесие, соизмерять интенсивность развития с экологической емкостью территории

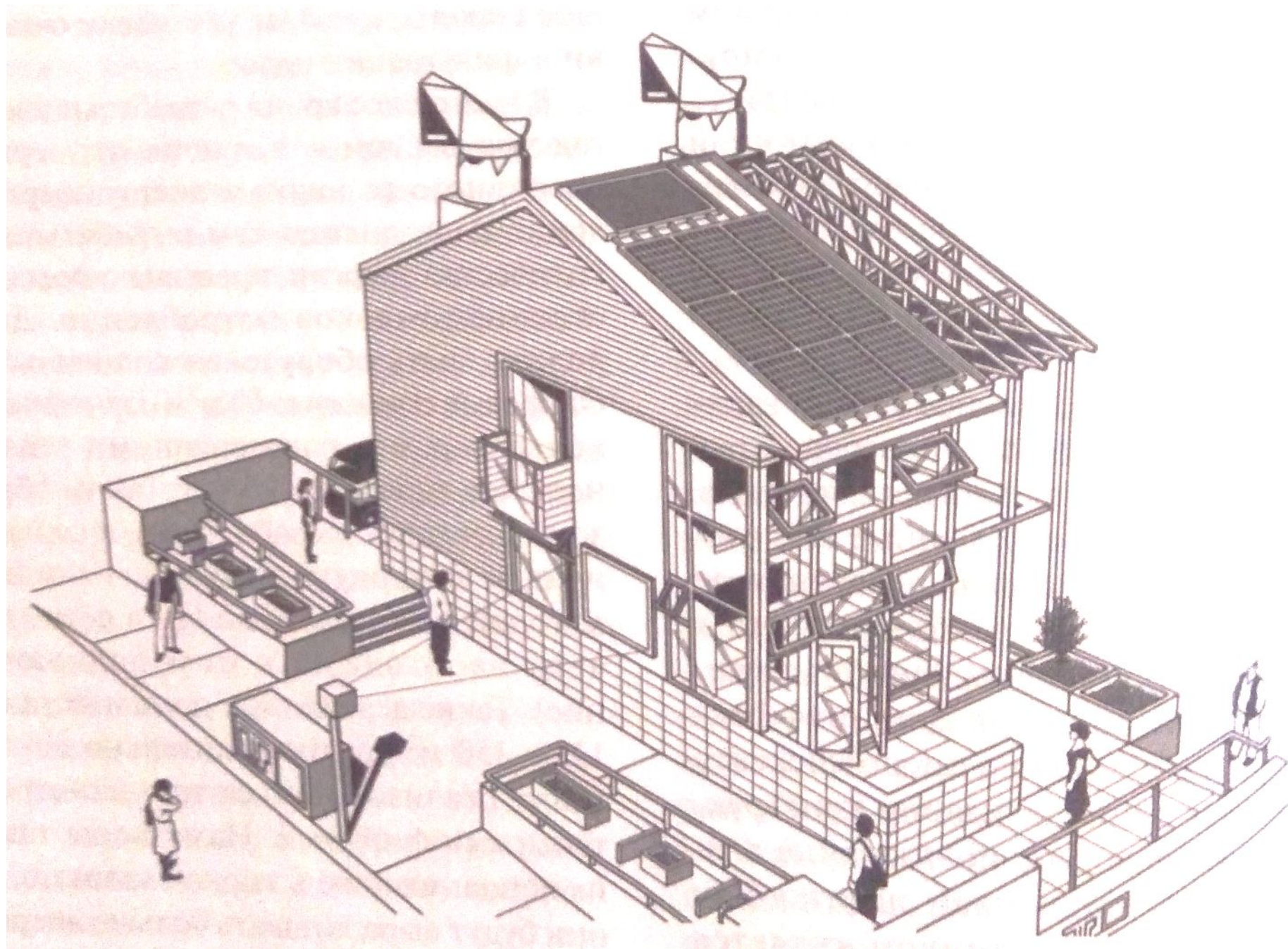
Первая группа развития экосити (биофизическая)

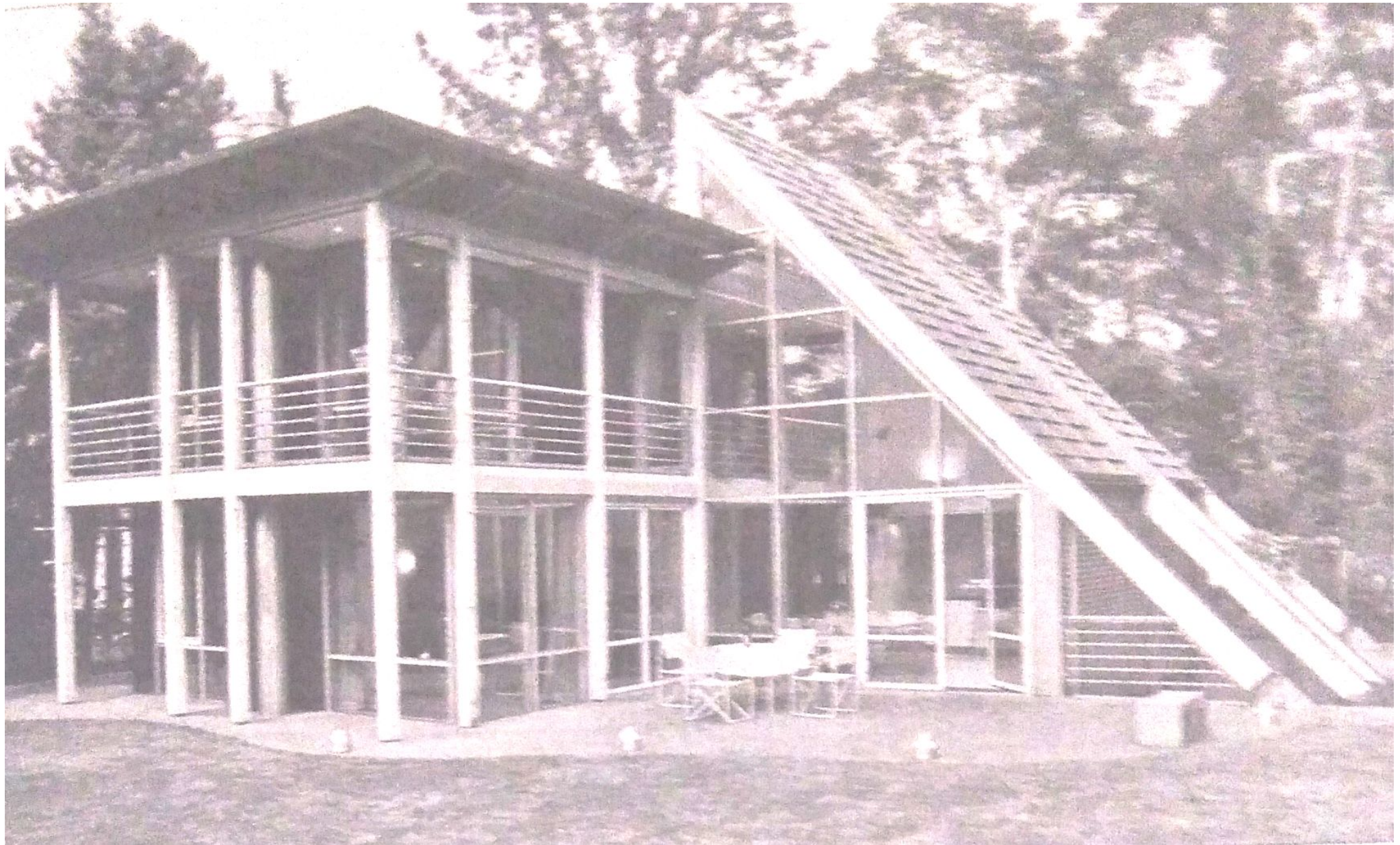
4. Создавать компактные города с относительно высокой плотностью в пределах неприкосновенных зеленых поясов естественных или восстановленных устойчивых ландшафтов
5. Оптимизировать и использовать более эффективно энергии. Увеличить солнечный доступ и естественную вентиляцию.

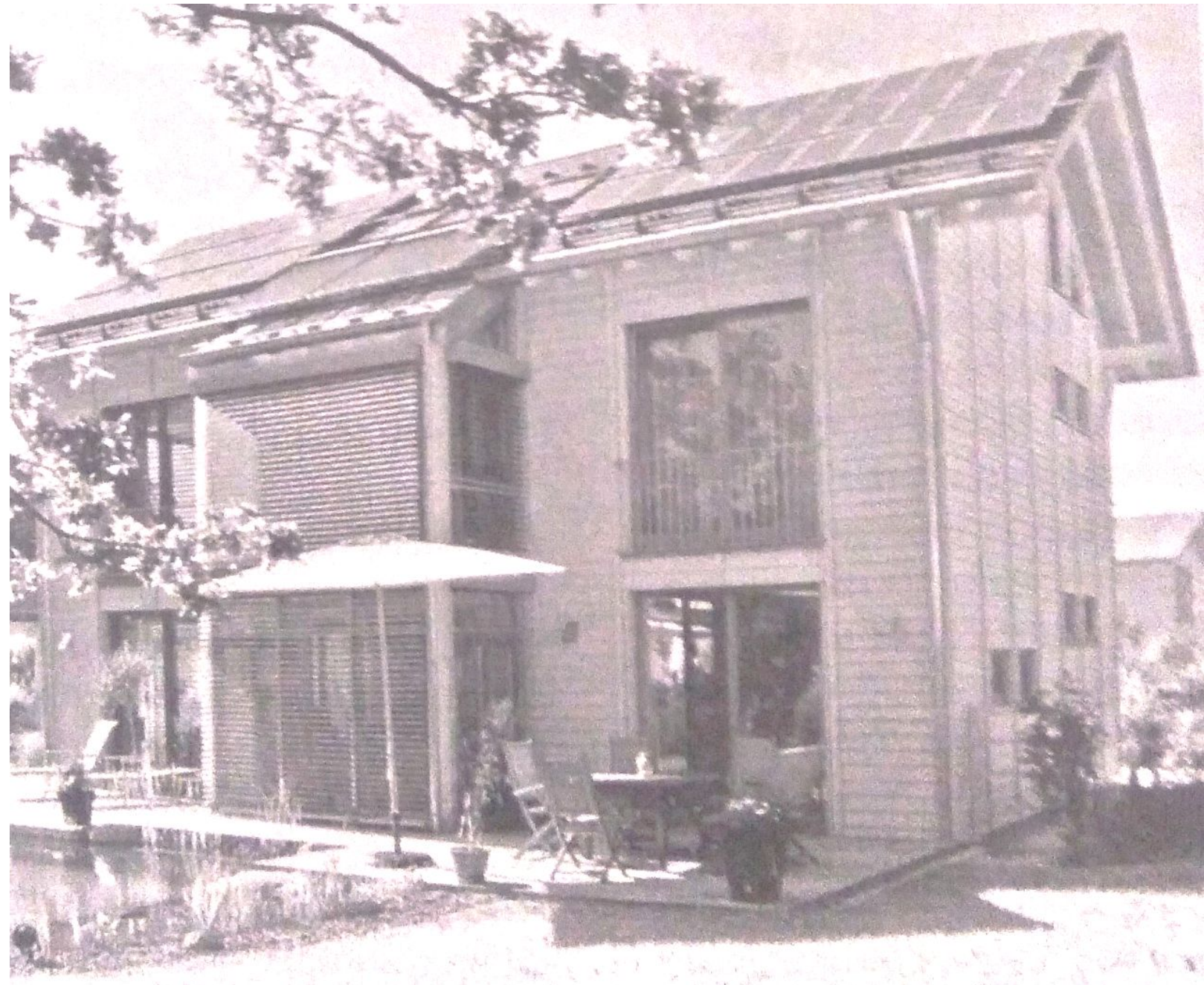
Вторая группа (биосоциальная)

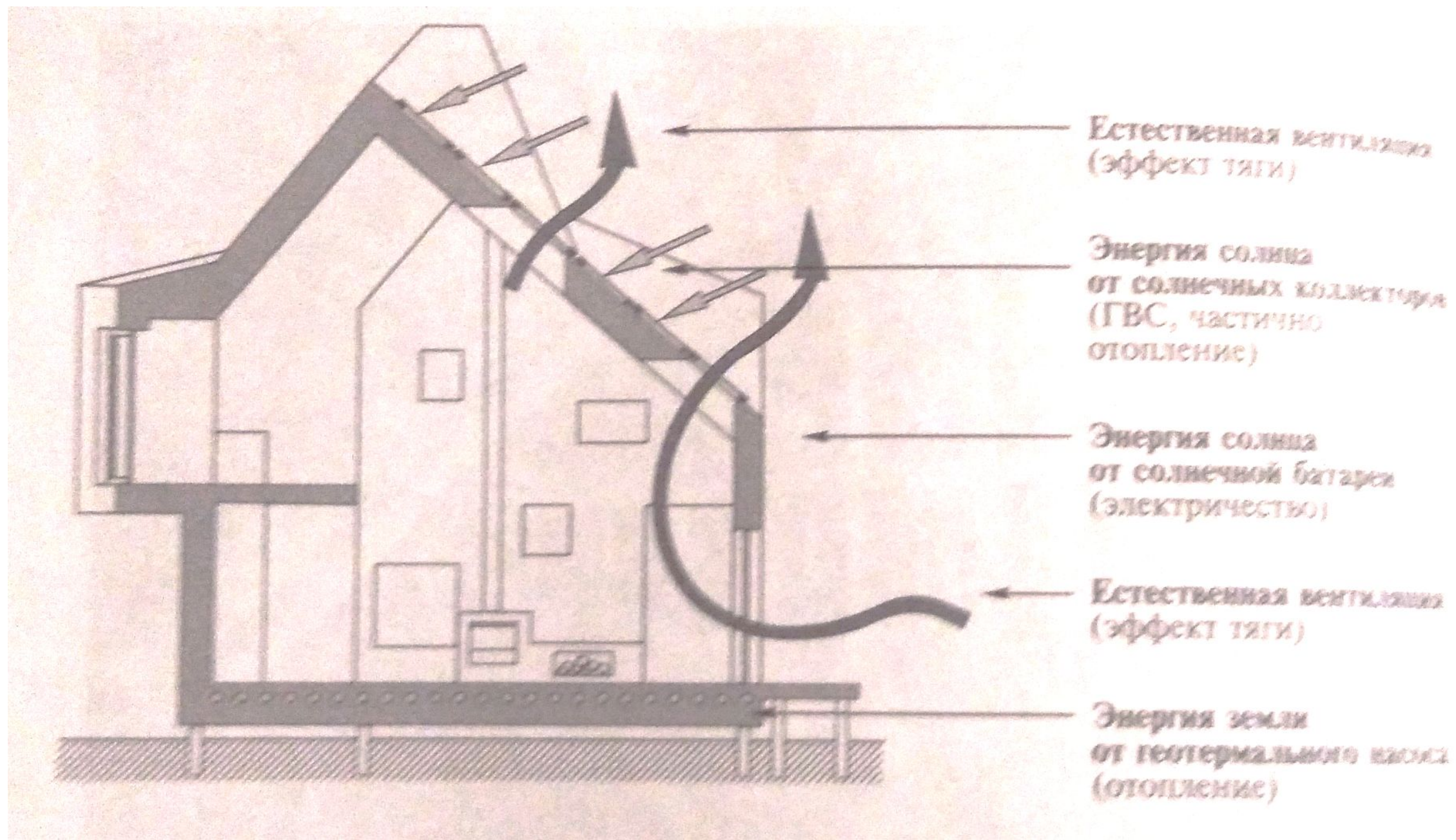
1. Поддерживать и развивать экологически и социально ответственную экономическую деятельность
2. Обеспечивать здоровые и безопасные окружающие среды для всех людей
3. Создавать города с вовлечением граждан в процесс развития. Городское сообщество должно управляться собой
4. Обеспечивать равные права и доступ к услугам, средством обслуживания и информации.
5. Обогащать историю и культуру

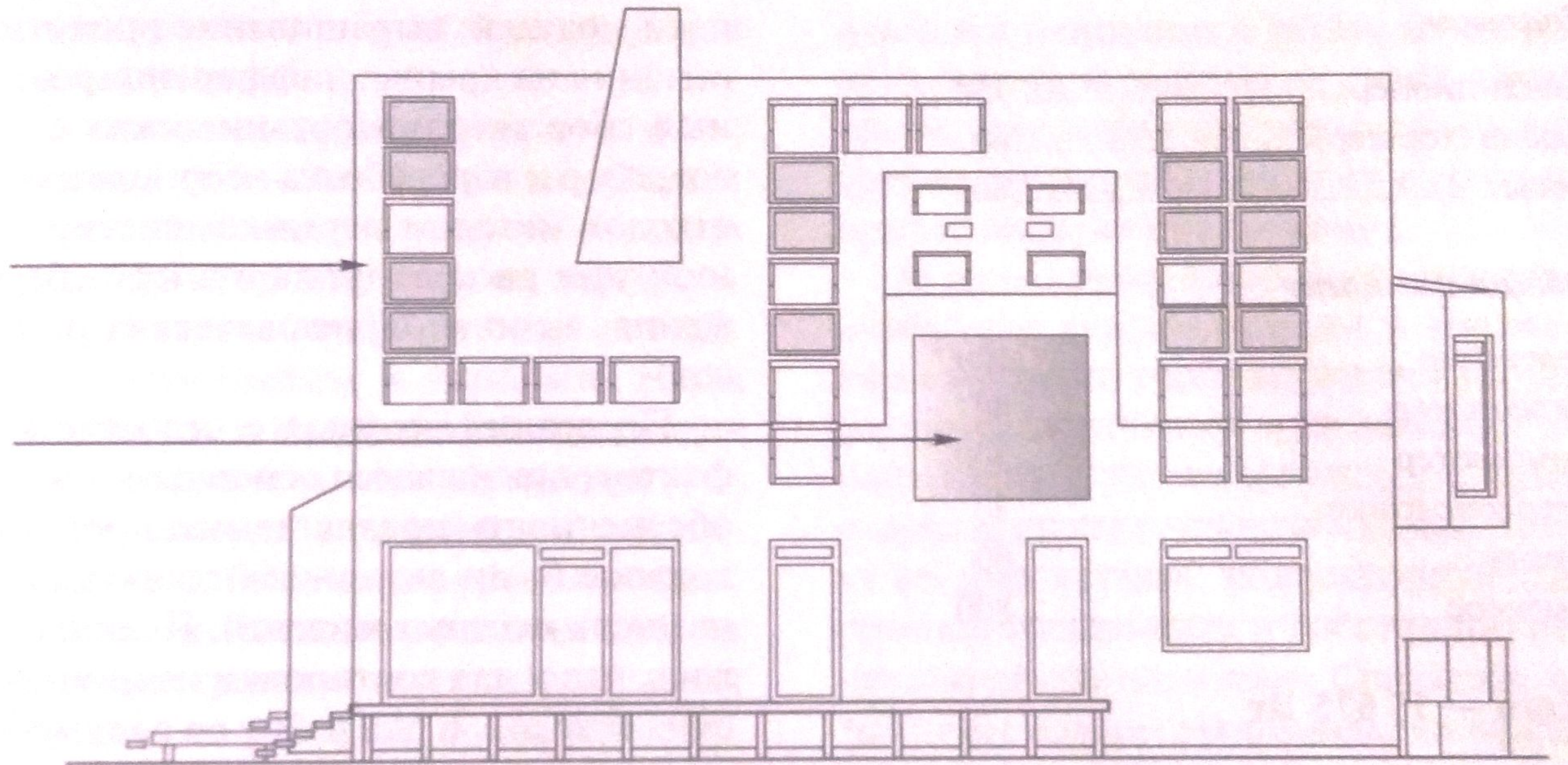












7 Шагов при проектировании экосити:

1. Определите экологический след, параметры региональных систем на основе биогеохимических процессов проектировать с природой
2. Исследовать культурные и духовные аспекты в ходе анализа региона. Интеграция застроенной окружающей среды с ландшафтом должно произойти на эстетическом уровне

7 Шагов при проектировании экосити:

3. Биологическое зонирование. Располагать территории производства продовольствия и участки биологического ресурса на основе близости или наименьшего количества энергии
4. Учитывать взаимосвязь всех компонентов ландшафта: земли, растений, атмосферы, что формирует цельный живой организм, в котором водные потоки подобны кровеносным сосудам

7 Шагов при проектировании экосити:

5. Думать о транспорте, о том, как добраться до неудобно расположенных мест. Ландшафт должен быть оценен в показателях расстояний, трудности или легкости передвижения, его безопасности
6. Использовать демонстрационные проекты экосити, которые должны содержать достаточные характеристики для будущих жителей
7. Представлять здания как миниэкосистемы, взаимодействующие не только с городской инфраструктурой, но также с воздухом, землей и водой