

Всемирный день почв. IV Научно-практическая конференция по продовольственной безопасности и почвоведению.

5-6 декабря 2019 года, Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур, г. Сочи.

«Продовольственная безопасность, почвы и климатически оптимизированное сельское хозяйство»

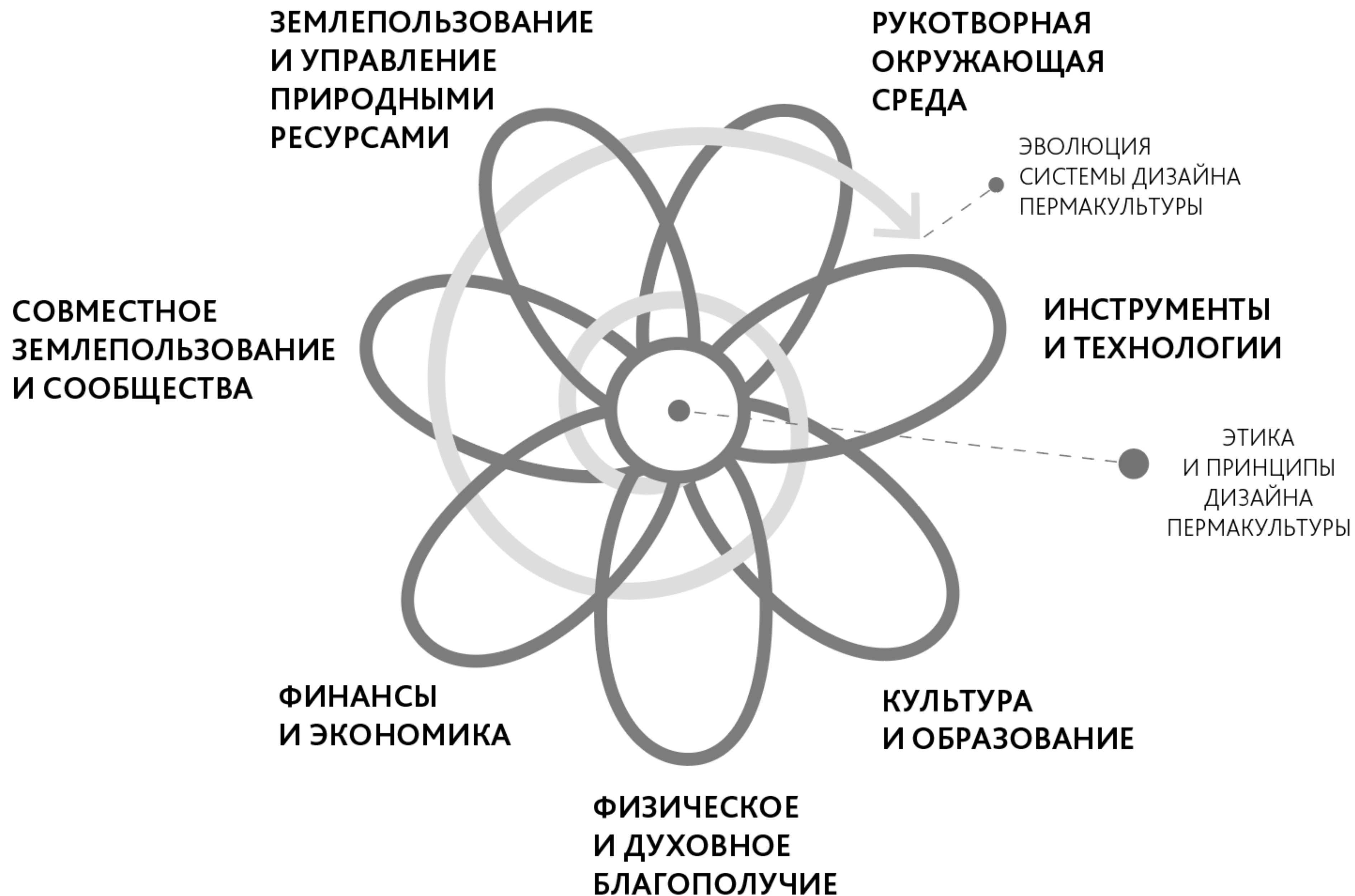
Круглый стол «Сельское хозяйство в субтропической и тропической зонах: является ли почва лимитирующим фактором?»

Тема доклада:

“Подход пермакультуры в адаптивно-ландшафтном земледелии субтропиков: комплексная рекультивации почв, регуляция водного баланса и микроклиматическое зонирование

на примере подэтапа пищевой смешанный лес «Пермапарк» Адлеровского района (с. Галицино, 2019)”

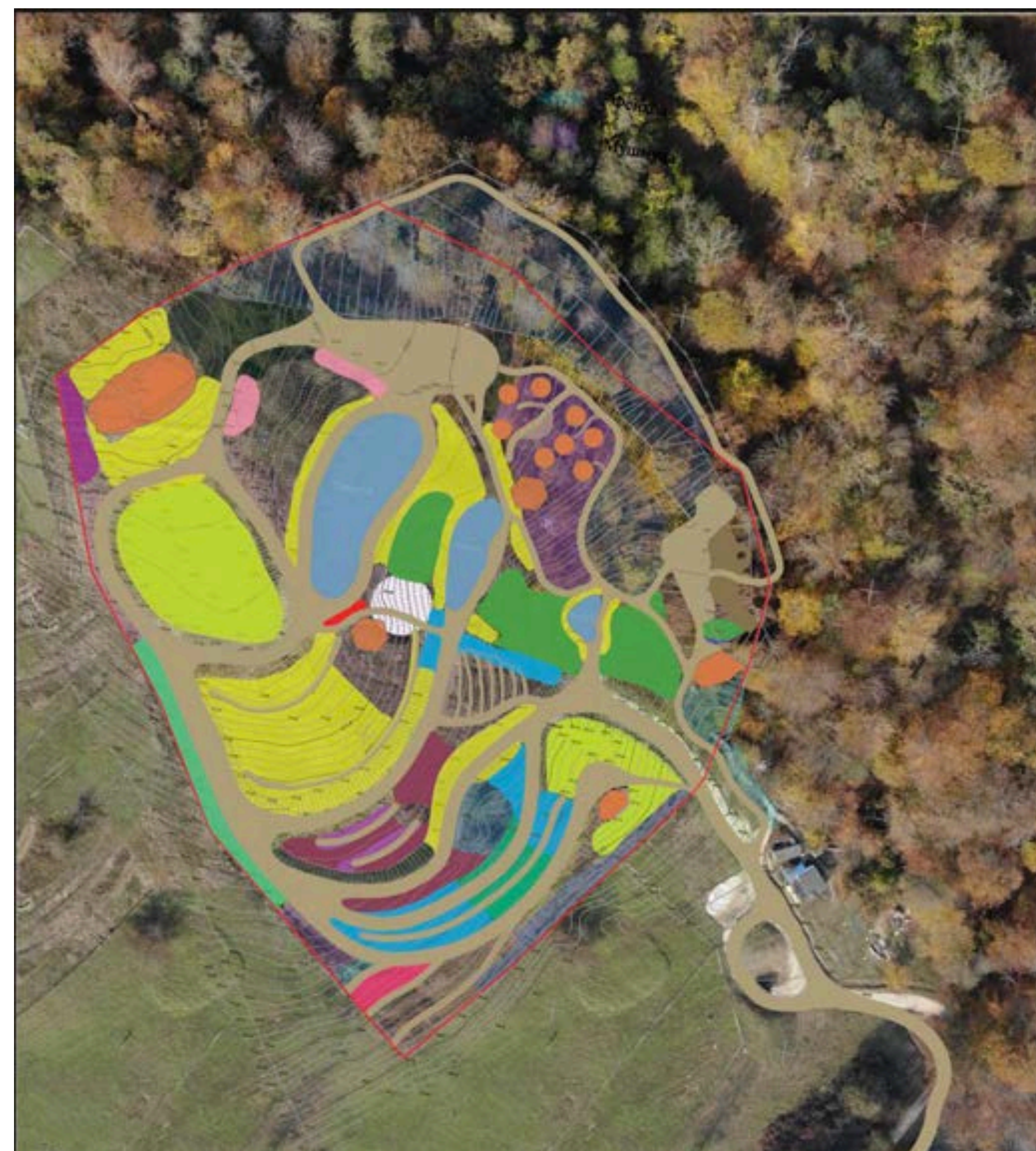
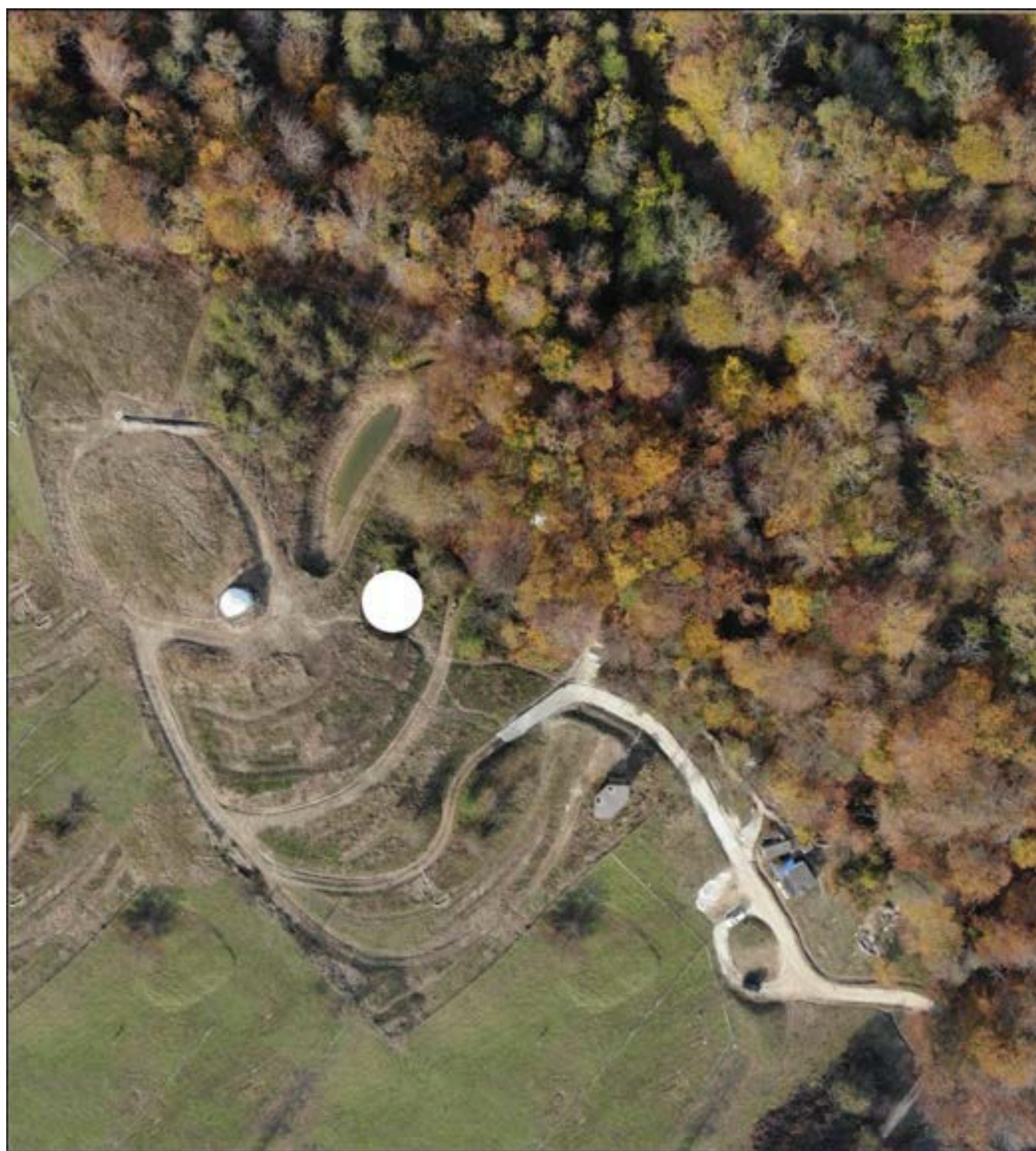
Директор Российского Центра Пермакультуры Хольцера
Букина Валерия





ПЕРМАПАРК — это:

- синтез органической архитектуры, пермакультуры и принципов устойчивого развития
- инновационный ландшафтно-архитектурный проект
- открытое общественное пространство
- арт-резиденция



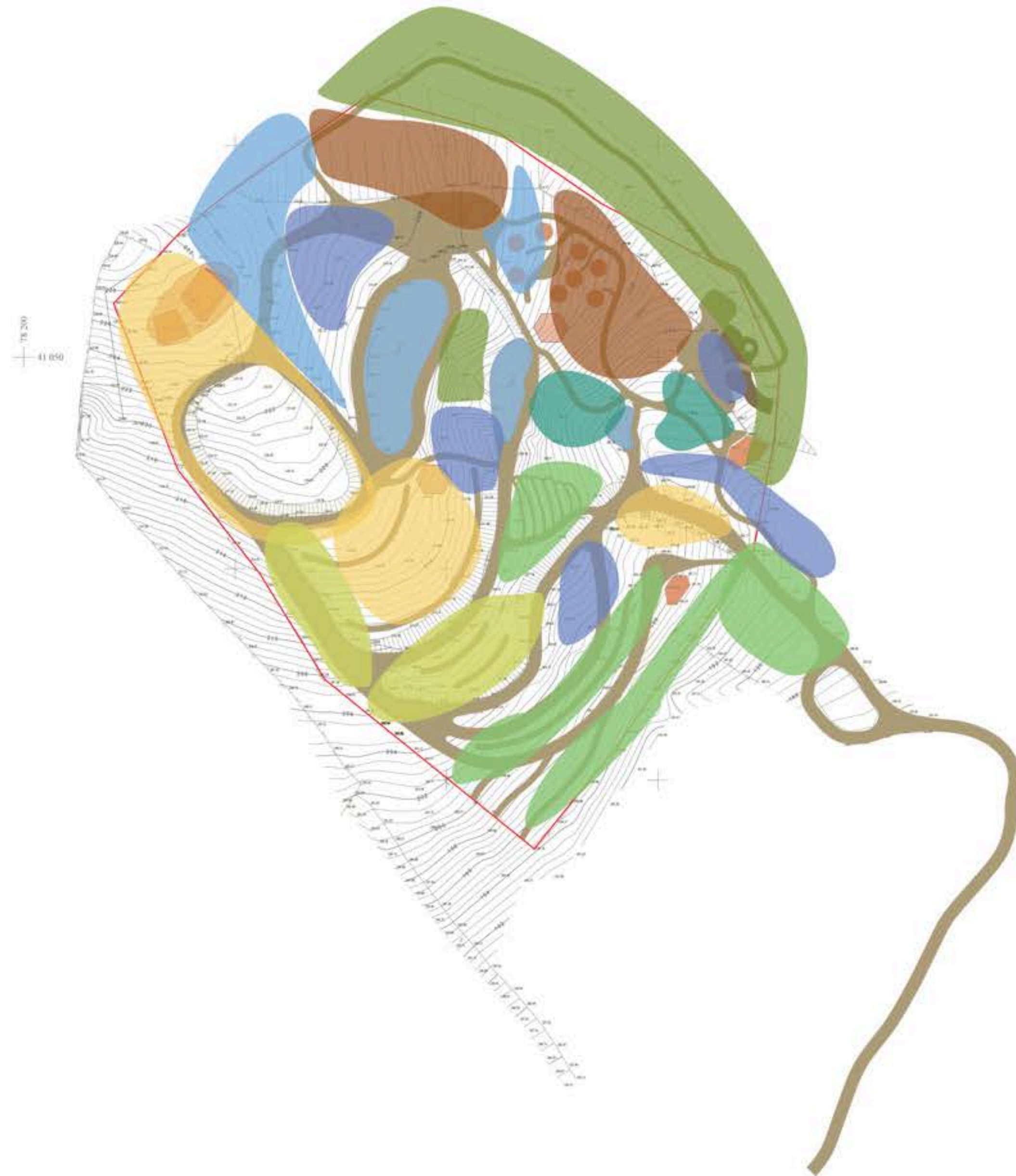
РАБОТА С ТЕРРИТОРИЕЙ СОГЛАСНО ПРИНЦИПАМ ПЕРМАКУЛЬТУРНОГО ДИЗАЙНА

Разнообразие рельефа, уклонов холма и наличие каньона с ручьём дали возможность создать более 12 микроклиматических и зон.

Они отличаются температурой, влажностью и растительностью.

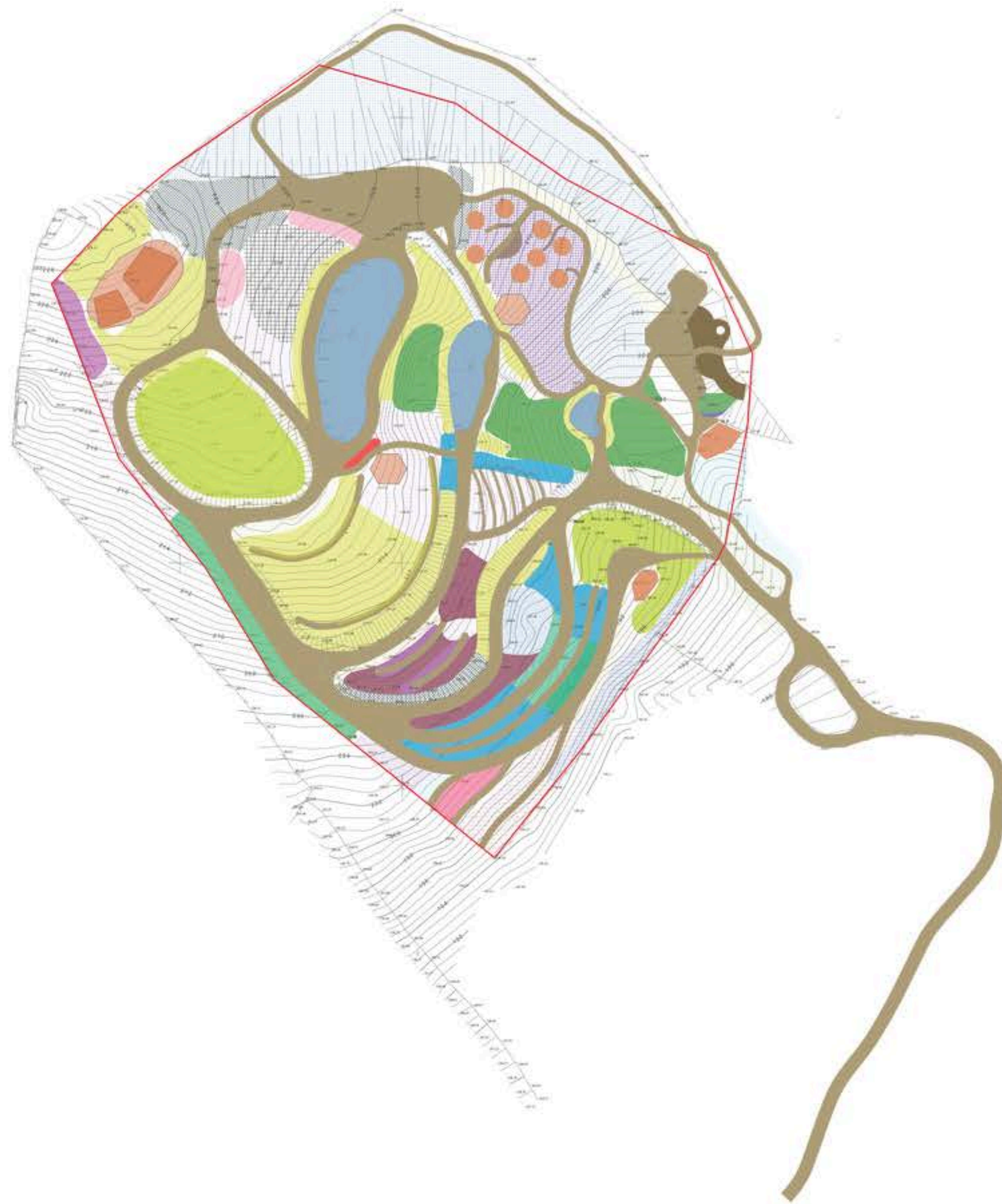
ЗОНИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА

МАСШТАБ 1:1000



- Солнечная сухая
- Солнечная нормально влажная
- Солнечная влажная
- Теневая сухая
- Теневая влажная
- Полутеневая нормально влажная
- Полутеневая сухая
- Полутеневая влажная

ПЛАН ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ МАСШТАБ 1:1000



	Изгородь живая светолюбивая		Хвойные
	Теневыносливая живая 3-х ярусная изгородь		Белый сад сакура
	Луг, средиземноморские травы и суккуленты		Серебристая роща
	Гранаты		Плодовый лесосад
	Фейхоа		Ореховая роща
	Мушмула		Прибрежные водные и луковичные
	Противоэрозийные кустарники		Противоэрозийные кустарники
	Фундуки		Чайный сад
	Виноградник		Оливки и фисташки
	Роза стелящаяся		Эвкалипты
	Теневыносливые влаголюбивые		Плющ
	Теневыносливые засухоустойчивые		Кипарисы, ивы и др.
	Ягодные кустарники		Березовая роща
			Бамбук
			Ивовые
			Буковый колхидский лес

РАБОТА С УЧАСТКОМ СЛОЖНОСТИ С ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ И КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ УЧАСТКА:

- мощные ливневые осадки, летняя засуха, угроза пожаров, сход селей
- нестабильность подпочвенных слоёв грунта, оползни
- размывы почвы, крутые склоны, разрушающийся отвесный каньон
- болезнь и гибель растений
- урон, нанесённый почве и растениям от многолетнего перевыпаса скота













ТЕРРАСЫ И ПРУДЫ СОЗДАНИЕ КАСКАДА ИЗ ТРЁХ ПРУДОВ, СИСТЕМЫ ДОРОГ И ТЕРРАС Н СКЛОНЕ:

- распределения большого количества осадков, характерных для данного региона (инфографика 1250 мм в год)
- снижения скорости паводковых вод, удерживания и распределения осадков по склону
- обеспечения безопасности при стихийных бедствиях (потопы, сели, пожары)
- предотвращения размыва почв
- стабилизации сползающих грунтов
- организации поливной системы самотёком по изолиниям и террасам
- регуляции влажности воздуха
- снижения использования питьевой воды для полива и технологических процессов





АРХИТЕКТУРА КАК ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СТРУКТУРЫ



ЭКОНОМИКА УСТОЙЧИВОГО ПРОСТРАНСТВА

- Экономия через архитектуру (лёгкие строения и система подиумов)
- Экономия через инфраструктуру (дороги, ландшафт)
- Экономия через ландшафт (многофункциональные террасы, пруды, зелёные насаждения)
- Среднесрочные инвестиции: сады, коммерчески выгодные растения
- Сезонная доходность: арт-резиденция и площадка для мероприятий как мотивация для устойчивого развития
- Социальная составляющая: бизнес, основанный на принципах этичного отношения к природе и сообществам.

Спасибо за внимание :)

naturbook.center

facebook.com/NaturBook

vk.com/naturbook

youtube.com/naturbook

instagram/naturbook

Букина Валерия
+7 (963) 623-87-02
valeria@naturbook.ru