

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЁНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

**Swedish-Russian Energy Efficiency Conference
Moscow, Russia, 4th September 2012**



STATE CORPORATION «BANK FOR DEVELOPMENT AND FOREIGN ECONOMIC AFFAIRS (VNESHECONOMBANK)»

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ,
КАК ОСНОВА СЕРТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ «ЗЕЛЁНОГО»
СТРОИТЕЛЬСТВА**

АЛЕКСАНДР РЕМИЗОВ – ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ НП СПЗС

Москва 4 сентября 2012

RSABC

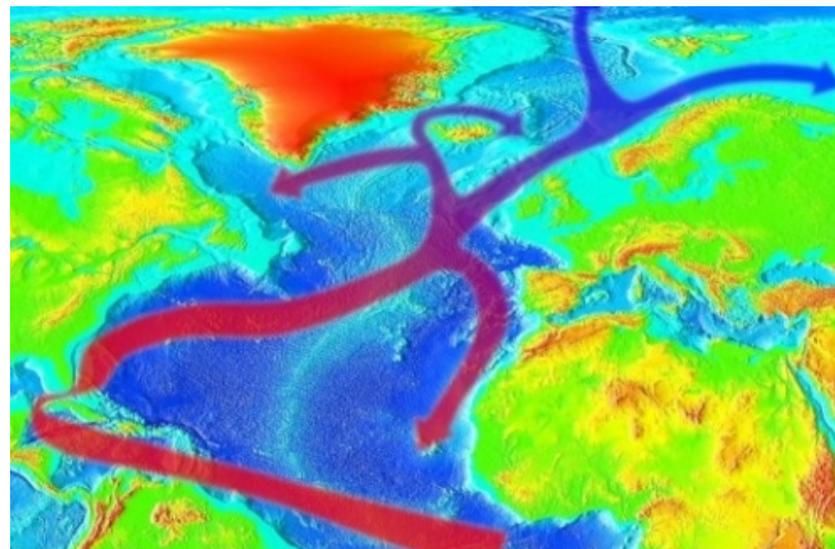
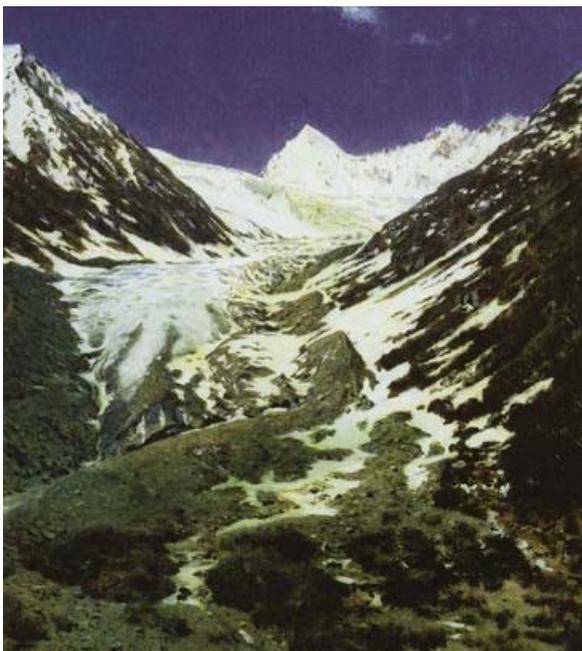
RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА



Атлантический меридиональный конвейер

RSABC

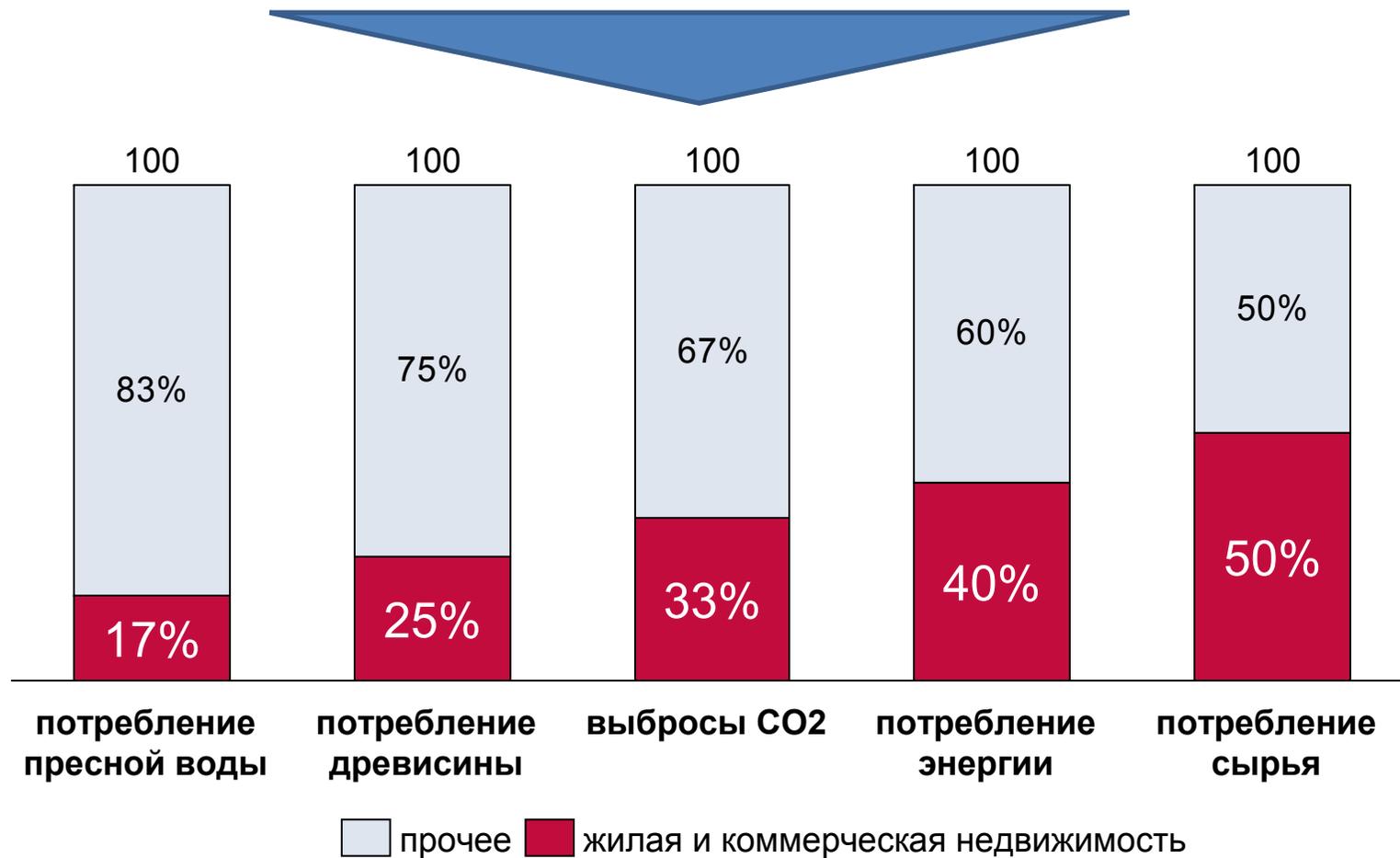
RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

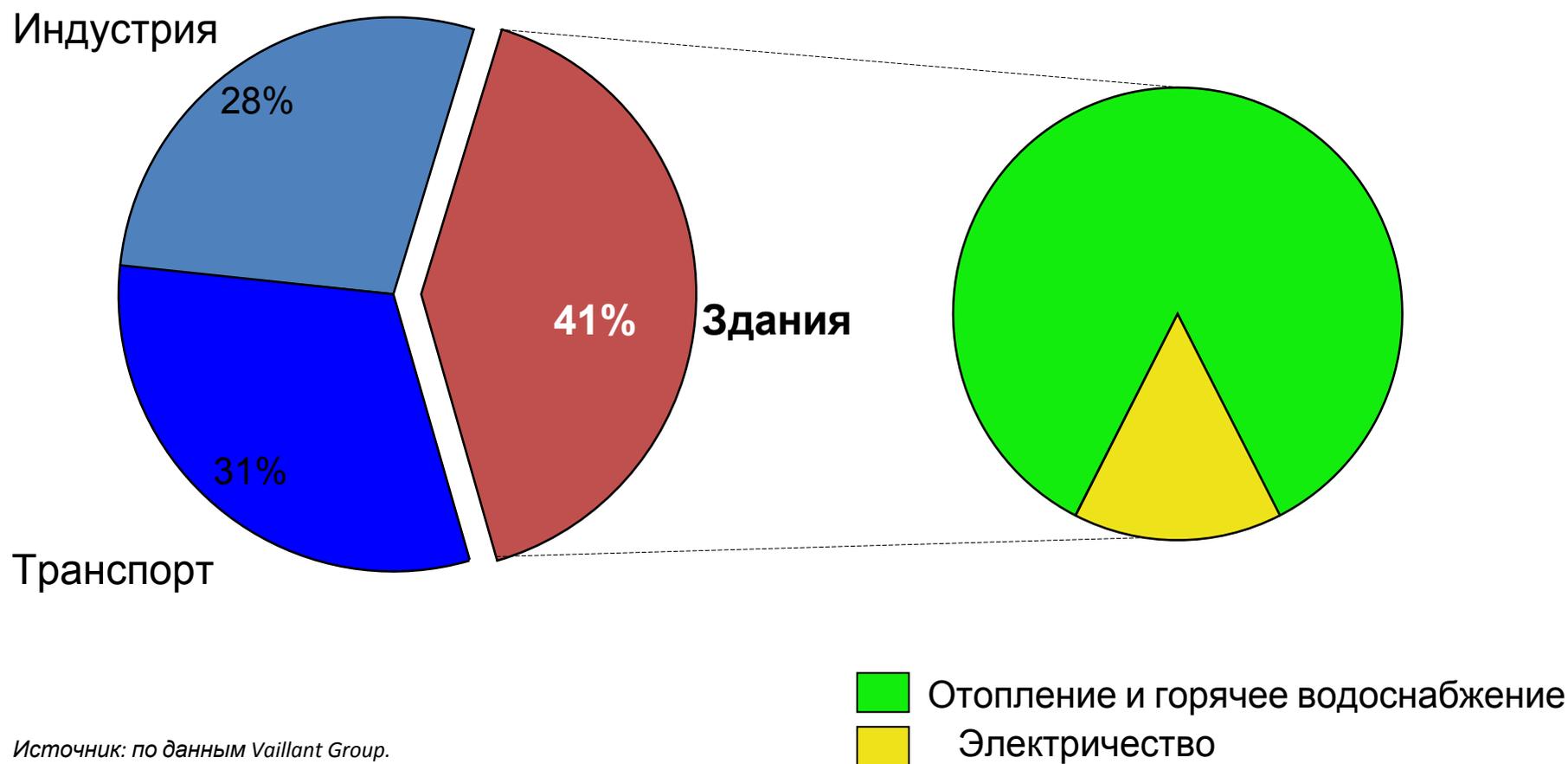
ЖИЛАЯ И КОММЕРЧЕСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ



Москва 4 сентября 2012



РАСХОДЫ ПЕРВИЧНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЕС



Источник: по данным Vaillant Group.

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

С Ш А - Green Building Council (Start 1995)

→ **LEED**



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ –

ФОКУСИРОВАНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

В е л и к о б р и т а н и я - Green Building Council (Start 1990)

→ **BREEAM**



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ –

ФОКУСИРОВАНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ
ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, УТИЛИЗАЦИИ И МЕСТОПОЛОЖЕНИИ
ОБЪЕКТА

Г е р м а н и я - Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen (Start 2000)

→ **DGNB**



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ –

КОНЦЕНТРАЦИЯ НА МАКСИМАЛЬНОМ ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ
СУЩЕСТВОВАНИЯ ЗДАНИЯ;
НА КАЧЕСТВЕ И ТЩАТЕЛЬНОСТИ ПРОРАБОТКИ ПРОЕКТА

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL

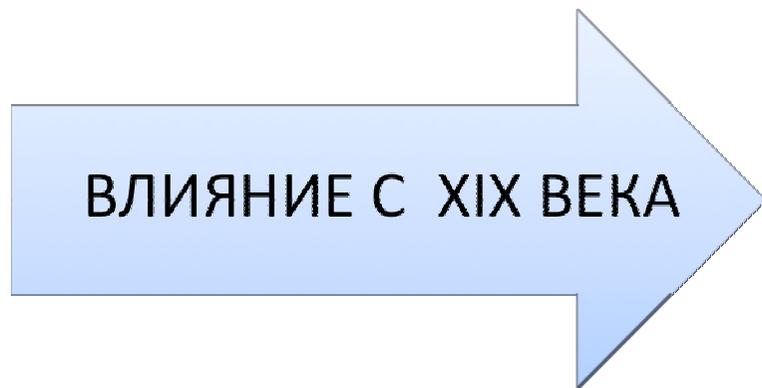


СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»



DIN



СНиП
ГОСТ
СанПиН

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

ОБУЧЕНИЕ ПО СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ ЭКОУСТОЙЧИВОСТИ СРЕДЫ

САР - СПЗС

СОСТАВЛЕН НА ОСНОВЕ



**СНиП СанПиН
ГОСТ**

ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

1. «От малого к большому»

2. Стандарт основывается
на рейтинговой оценке

3. Стандарт основывается
на оценке жизненного цикла

Москва 4 сентября 2012

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ RSABC:

RSABC

EcoStandard group

Союз архитекторов России



eco group
STANDARD



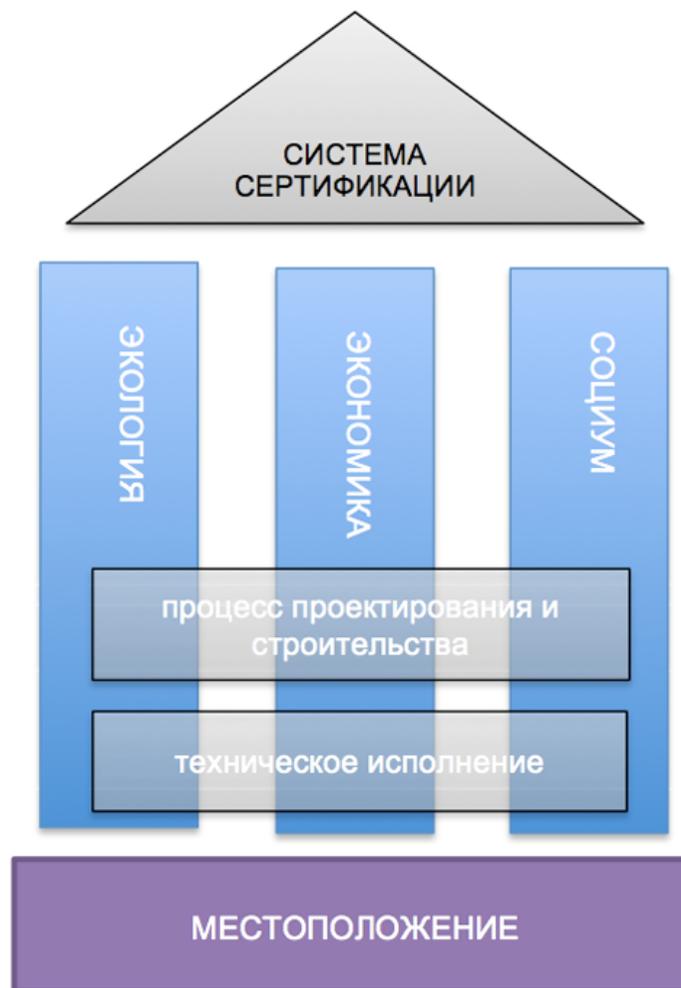
RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»



Москва 4 сентября 2012

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

СТРУКТУРА СТАНДАРТА

**Раздел 1
БЕЗОПАСНОСТЬ И
КОМФОРТ ДЛЯ
ПРОЖИВАНИЯ**



**Раздел 2
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ**



RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

**РАЗДЕЛ 1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА. БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМФОРТ ДЛЯ
ПРОЖИВАНИЯ**

1. ОСВЕЩЕНИЕ

2. ВИД ИЗ ОКНА

3. ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

4. ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА

**5. КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ВНУТРИ
ПОМЕЩЕНИЯ**

6. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

7. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

РАЗДЕЛ 2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

8. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

9. ВОДА

10. МАТЕРИАЛЫ

11. ОТХОДЫ

12. УПРАВЛЕНИЕ

13. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ



RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА



RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

ЭТАПЫ КОМПЛЕКСНОГО АУДИТА НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

ОСНОВНОЙ ЭТАП – ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТУ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»



Москва 4 сентября 2012

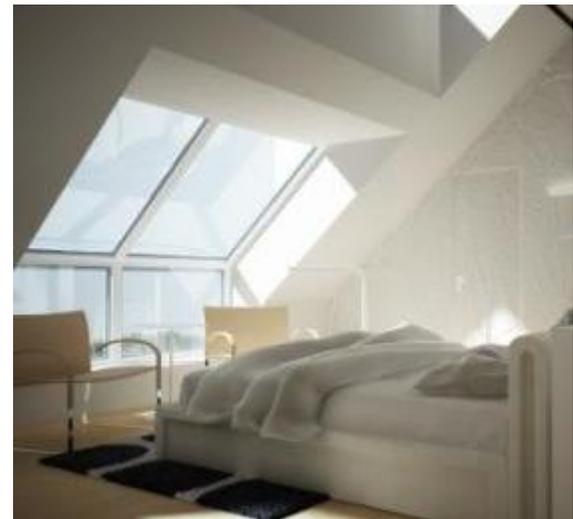
RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»



Москва 4 сентября 2012

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

On-line monitoring

Real time Predicted
12.00
13,1°C
Month: October
Weather: Sunny
Simulate Weather

Predicted time
Energy balance
-11 W
194 W
183 W
Heat loss Solar gain Energy balance

Daylight provision
Sufficient daylight
Dependent on task
Need electric light

Energy balance
Keep solar shading off to let in free solar gain.

Adjust energy balance
Interior accessory
Roller blind
Open Closed
Exterior accessory
Awning blind
Open Closed
Update balance

Rotate house

Product information
Did you know?
Help

Real time Predicted
11:38
28.9°C

Real time
Energy balance
-1 W
240 W
239 W
Heat loss Solar gain Energy balance

Daylight provision
Sufficient daylight
Dependent on task
Need electric light

Energy balance
Use solar shading to minimize overheating.

Adjust energy balance
Interior accessory
Blackout blind
Open Closed
Exterior accessory
Awning blind
Open Closed
Update balance

Product information
Did you know?
Help

Москва 4 сентября 2012

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»



Москва 4 сентября 2012

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



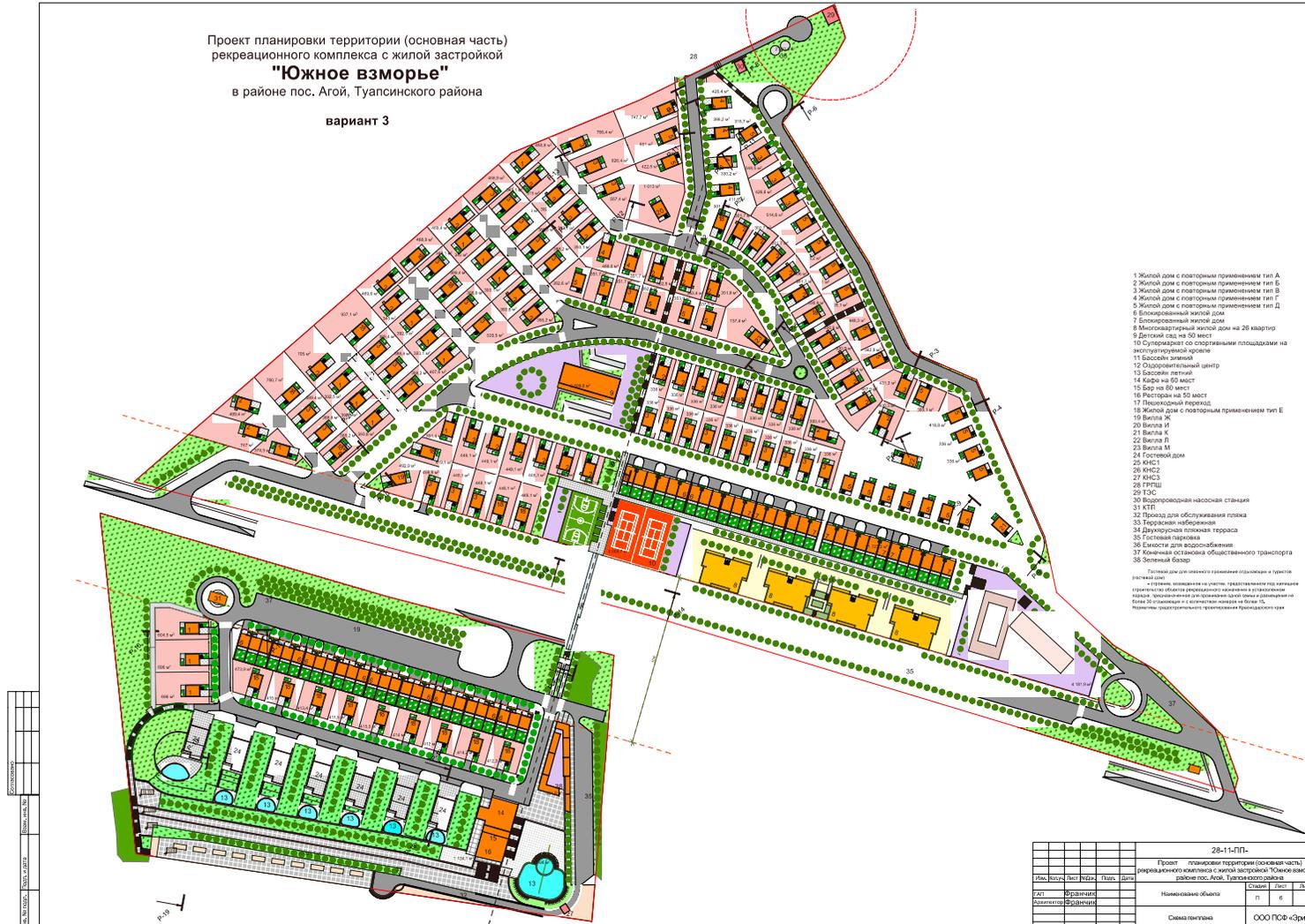
СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРВОГО ПОСЕЛКА

Проект планировки территории (основная часть)
рекреационного комплекса с жилой застройкой
"Южное взморье"
в районе пос. Агой, Туапсинского района

вариант 3



Москва 4 сентября 2012



ОБУЧЕНИЕ ПО СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ ЭКОУСТОЙЧИВОСТИ СРЕДЫ

DGNB



МОДУЛЬ 1.

DGNB

профессионал

(Registered Professional International)

МОДУЛЬ 2.

DGNB Консультант (Consultant)

МОДУЛЬ 3.

DGNB Аудитор (Auditor)

З а р е г и с т р и р о в а н н ы й

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»



МИССИЯ

КОНСОЛИДАЦИЯ деятельности сообществ, организаций, специалистов по продвижению «зеленой» архитектуры и строительства в стране.

ВЫРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ по национальной стратегии «зеленого» строительства, включая нормативно-правовое и научно-методическое обеспечение.

ПРОПАГАНДА и информационное продвижение «зеленой» архитектуры и строительства.

RSABC

RUSSIAN
SUSTAINABLE
ARCHITECTURE
AND BUILDING COUNCIL



СПЗС

НП «СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА –
«СОВЕТ ПО «ЗЕЛЕНОМУ» СТРОИТЕЛЬСТВУ»

**Swedish-Russian Energy
Efficiency Conference
Moscow, Russia, 4th
September 2012**

Спасибо за внимание!

www.rsabc.ru



Москва 4 сентября 2012