www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома

Сборник материалов конференции



“Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House”
2012 год

ИПД
Институт пассивного дома

По итогам 7-й международной конференции по пассивным домам и зданиям с низким энергопотреблением «Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House», которая проводилась в Москве 11 и 12 апреля 2012 года в рамках крупнейшего строительного форума в Европе – “Mosbuild 2012” выпущен

“Сборник материалов конференции”





Содержание:

- **Секция 1**: «Теплоизоляционная оболочка пассивных домов и зданий с низким энергопотреблением, снижение влияния тепловых мостов. Санация старых зданий».
- **Секция 2**: «Оконные и дверные конструкции для пассивных домов, монтаж и примыкание. Герметичная оболочка. Измерения. Расчетные методики».
- **Секция 3**: «Инженерное оборудование, вентиляция».
- **Секция 4**: «Примеры построенных объектов в Западной Европе, России, СНГ».

1. **«Использование концепции пассивного дома. Примеры решения теплоизоляционной оболочки в энергоэффективном строительстве. Деятельность ИПД в РФ»**, Елохов Александр Евгеньевич, директор, ООО «Институт пассивного дома»……..**1**











2. «Законодательное обеспечение и опыт строительства энергоэффективных домов при реализации программы Государственной Думы "Свой дом"», Казейкин Валерий Семенович, первый вице-президент Национального агентства малоэтажного и коттеджного строительства (НАМИКС), Заместитель координатора проекта Государственной Думы по реализации программы "Свой дом", Академик МАИН…….……6







3. «Энергоэффективность. Законодательство и нормативы изменяются. Что ждет рынок энергоэффективных домов?», Фадеев Александр Валерьевич, исполнительный директор НП «Росизол»……..……13

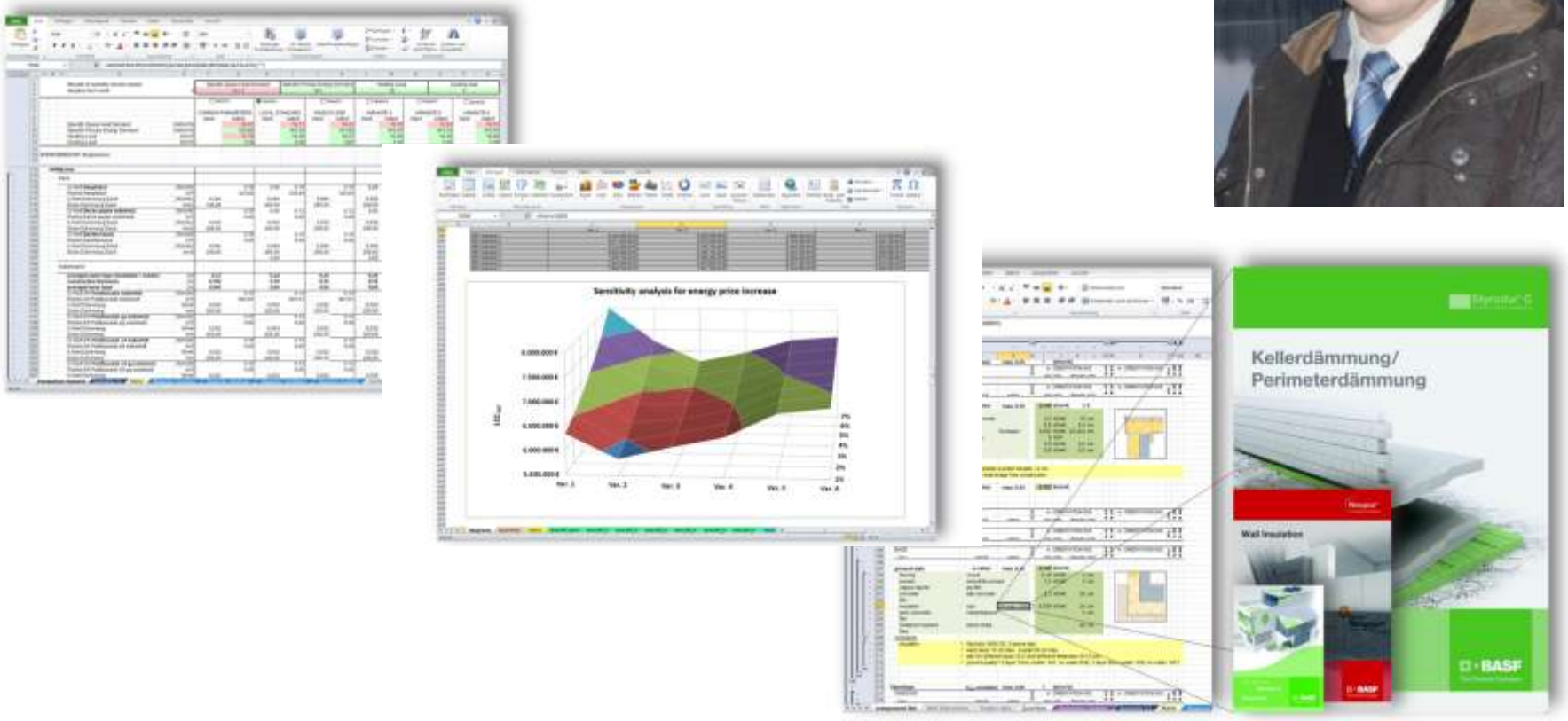






4. «Проектирование оболочки пассивного дома с помощью инструментов BASF Group», Баннов Андрей Николаевич, менеджер по развитию бизнеса, ЗАО «БАСФ»……16

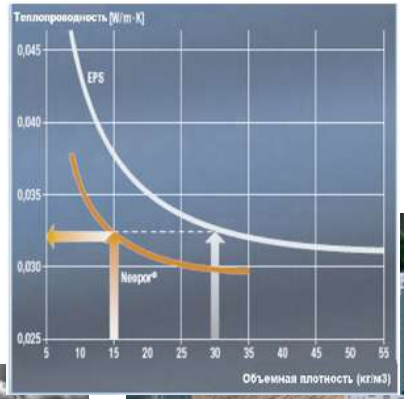




5. **«Применение экоэффективного материала Неопор при строительстве энергоэффектив-ных зданий и санации жилого фонда»,** Епишев Дмитрий Юрьевич, начальник тех. отдела, ЗАО «Мосстрой-31» ……..19











6. «Практика реализации энергоэффективных объектов в России», Смирнова Татьяна Викторовна, руководитель отдела проектирования, «ROCKWOOL СНГ» ……...22



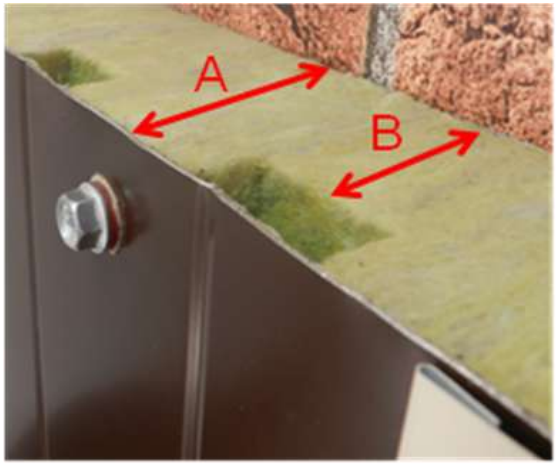




7. «Система утепления фасадов "ТЕРМОЛЭНД": инновационные технологии повышения энергоэффективности зданий», Белый Владимир Тимофеевич, генеральный директор, «ТЕРМОЛЕНД» ……..……..31







А – фактическая толщина панели;
В – эффективная толщина панели;

8. «Пассивные дома - по цене стандартных: опыт строительства и эксплуатации»,
Фриштер Владимир Юрьевич, президент группы компаний «Экватор» ……..……...34



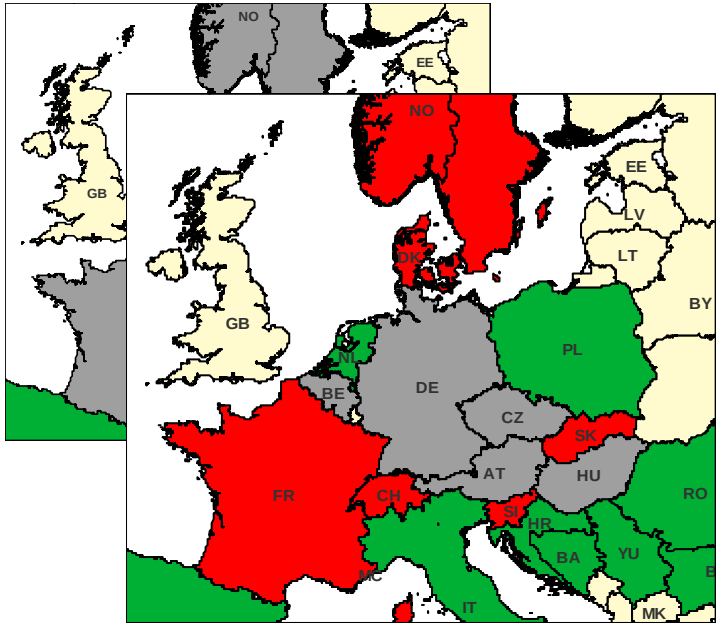


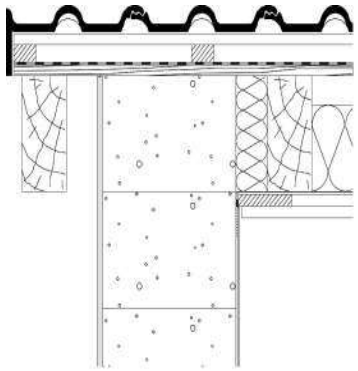


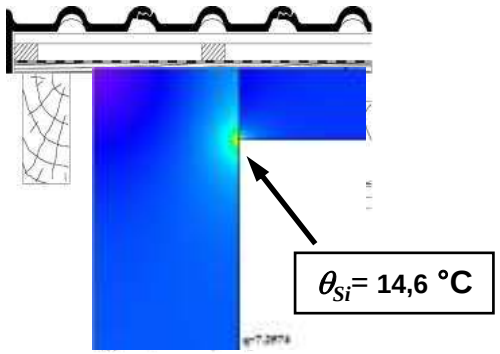


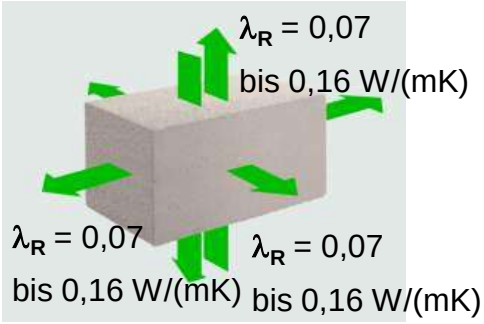


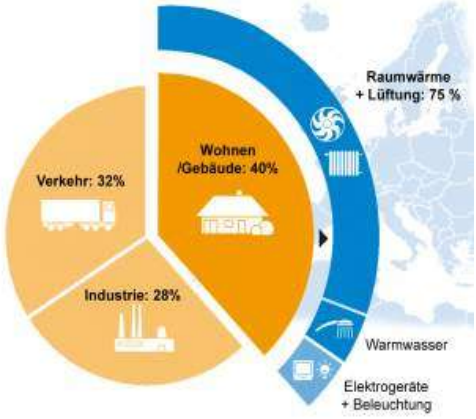
9. «Энергоэффективность материалов YTONG», Икштадт Валентина, ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр» ……38





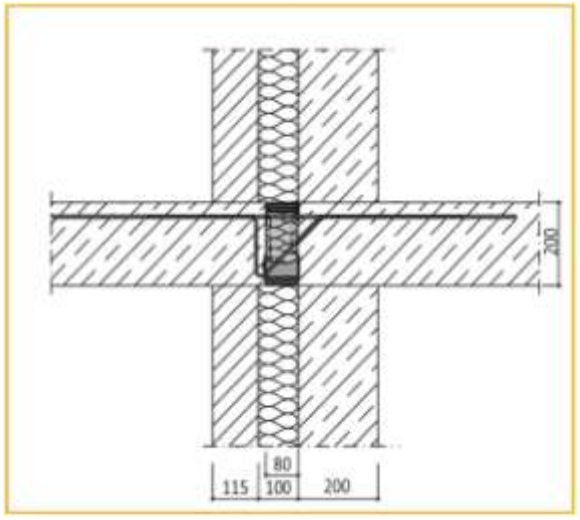


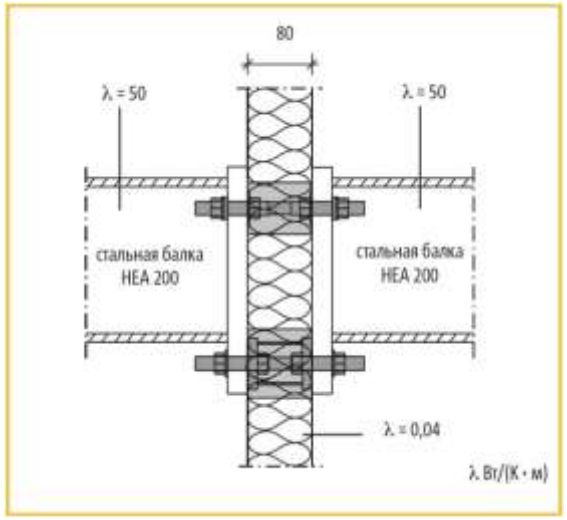




10. **«Повышение энергоэффективности зданий благодаря устранению критических мостиков холода и непрерывной изоляции выступающих строительных конструкций. Schoeck Isokorb как эталон энергоэффектив-ности»,** Бободжанов Тимур Мансурович, руководитель направления, ООО «Шёкк Баутайле ГмбХ» …..……..……..43







11. «Утепление кровельных систем для пассивных домов», Житник Эдуард Валентинович,

генеральный директор, ООО «Акритек+».....50

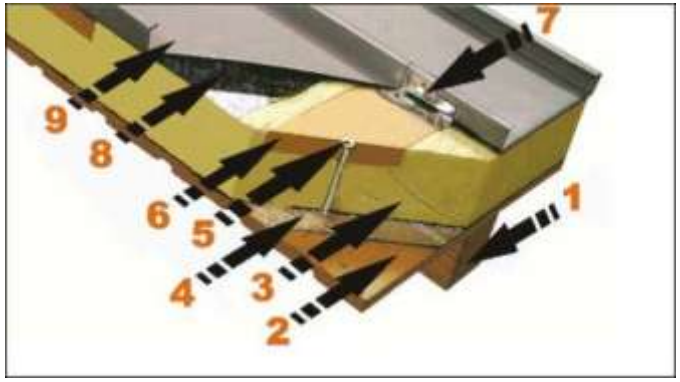




Фото 1. кровля Третьего гуманитарного корпуса МГУ по системе «Акритек»



Фото 3. Кровля ресторана по системе «Акритек» – мост «Фестивальный», г. Москва



12. «Опыт реализации энергоэффективных решений в строительном комплексе», Гришин Максим Анатольевич - руководитель программы Эко Коммерческое строительство по России и СНГ, «Bayer MaterialScience AG……..……....53



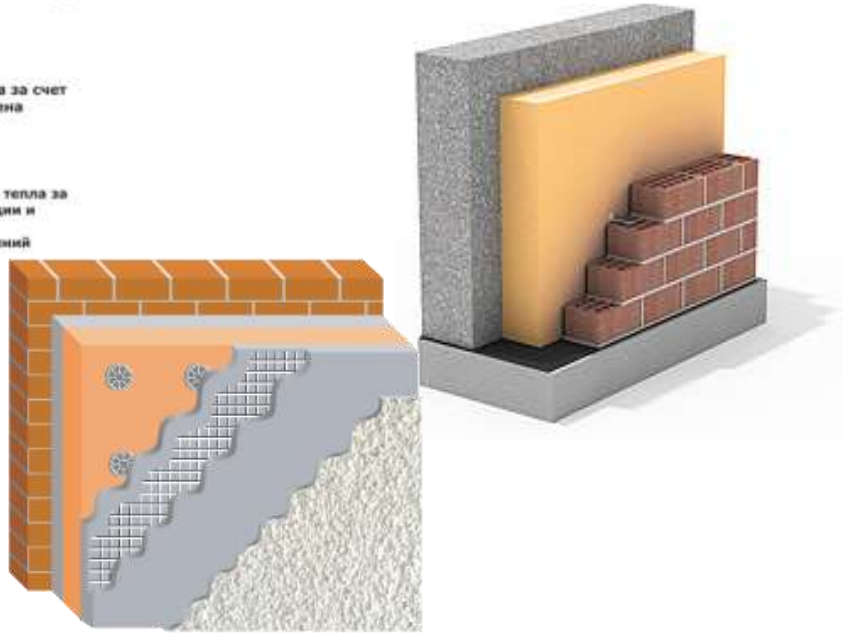




13. «Использование современных материалов и комплексных решений, отвечающих требованиям энергоэффективности», Бочков Игорь Владимирович, технический специалист, ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» ……..……55



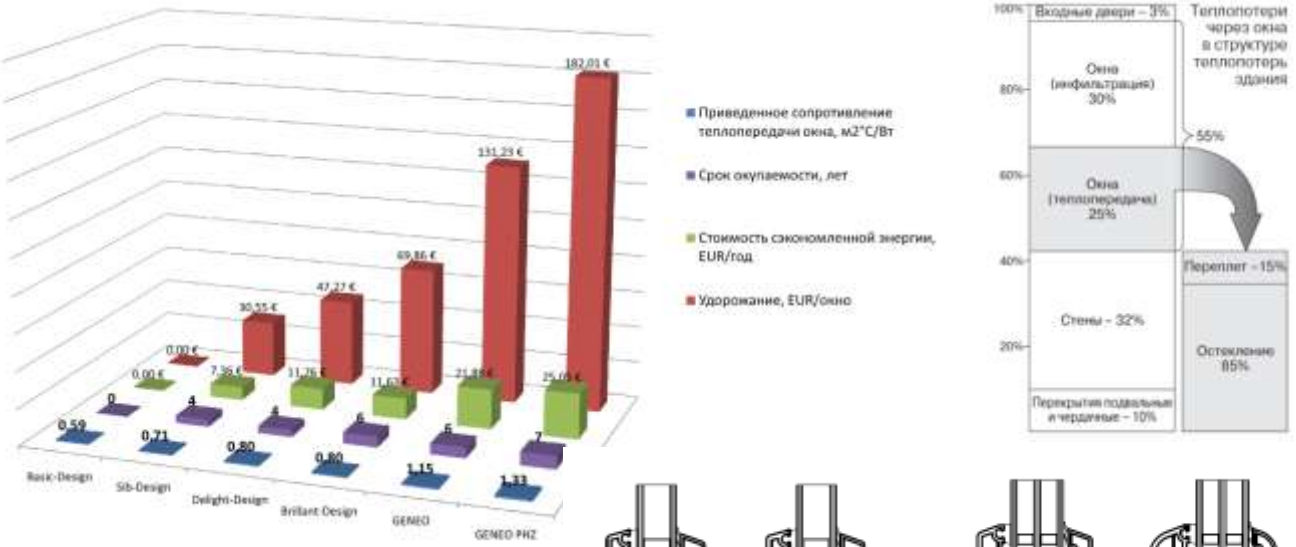


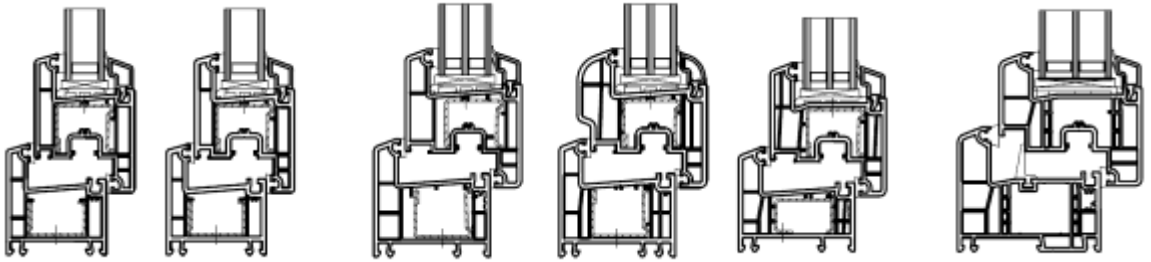


1. «Энергосбережение в строительстве. Актуальная оконная техника REHAU»,

Карявкин Антон Викторович, к.т.н., руководитель технического центра "Строительство", ООО «Рехау»……..…57







2. «ENERGATE - Новые Стандарты Продуктов - дизайн и спецификация сертифицированных окон и дверей для пассивных домов», Сабирова Альбина Рушановна, «Ludwig Häußler GmbH»…….....62





R_0окна=1,47 м² °С/Вт
uw=0,68 W/m²K



R_0окна=1,67 м² °С/Вт
uw=0,60 W/m²K



R_0окна=1,47 м² °С/Вт
uw=0,68 W/m²K



R_0окна=1,67 м² °С/Вт
uw=0,60 W/m²K













3. «Примеры измерения воздухопроницаемости по методике Blower Door в энергоэффективных зданиях: коттедж, офисное здание, многоэтажный жилой дом», Елохов Александр Евгеньевич, директор, ООО «Институт пассивного дома»…….....68











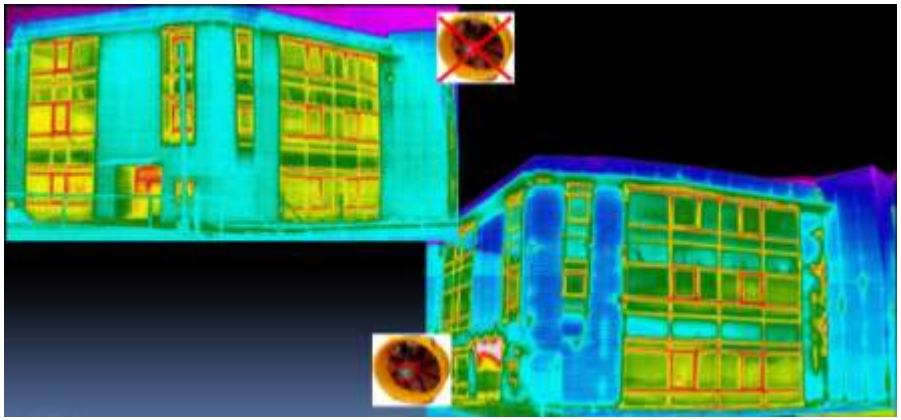


4. «Эффективность совместного применения метода Blower Door и тепловидения для количественной и качественной оценки целостности воздушного барьера», Нитиевский Андрей Альфредович, председатель правления компании «IRBEST» ……..……78









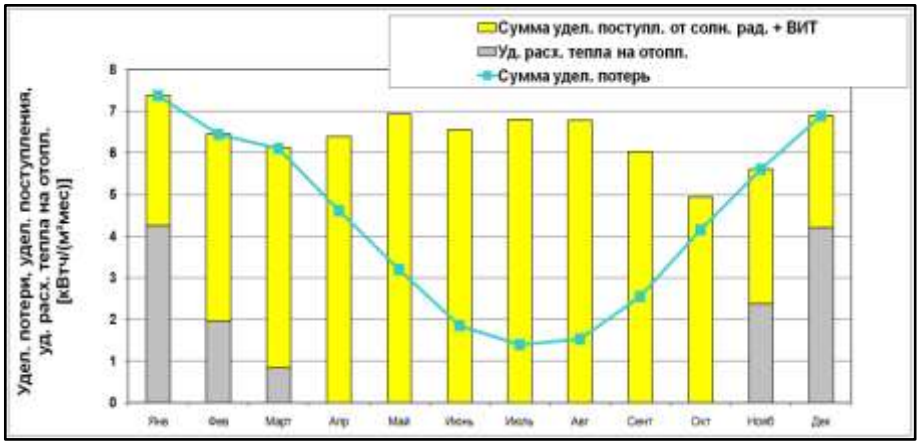


5. «Пакет проектирования пассивного дома - PHPP 2007 и новая версия PHPP 2012», Елохов Александр Евгеньевич, директор, ООО «Институт пассивного дома»……..81



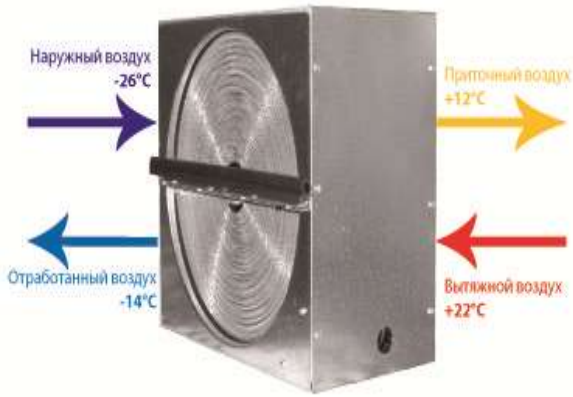






1. **«Гибридный дом Ensto: решения для низкоэнергетических и пассивных малоэтажных зданий»,** Зуйкова Ирина Вячеславовна, руководитель направления ENSTO - Enervent, Россия, ООО «Энсто Рус»…… ……83





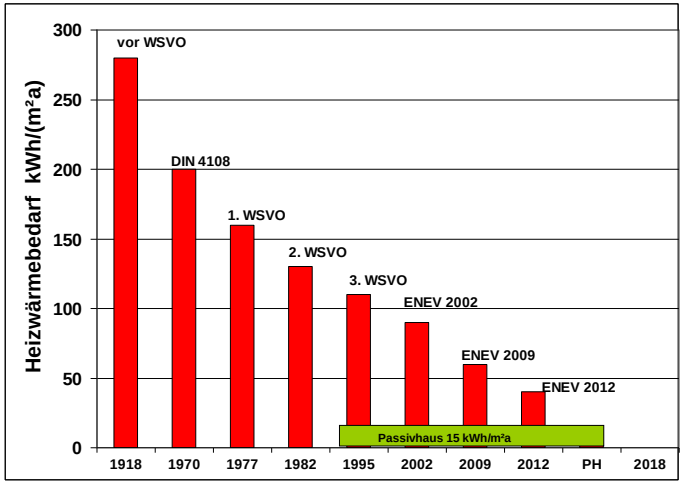




2. «Роль климата в пассивном доме. Примеры реализации», Воронцов Валерий Алексеевич, генеральный директор, Московское представительство «Менерга ГмбХ» ……88









3. «Инновационные технологии в системах Zehnder Comfosystems», Хохлов Денис, руководитель направления "Системы вентиляции Zehnder Comfosystems", ООО «Цендер ГмбХ».....90



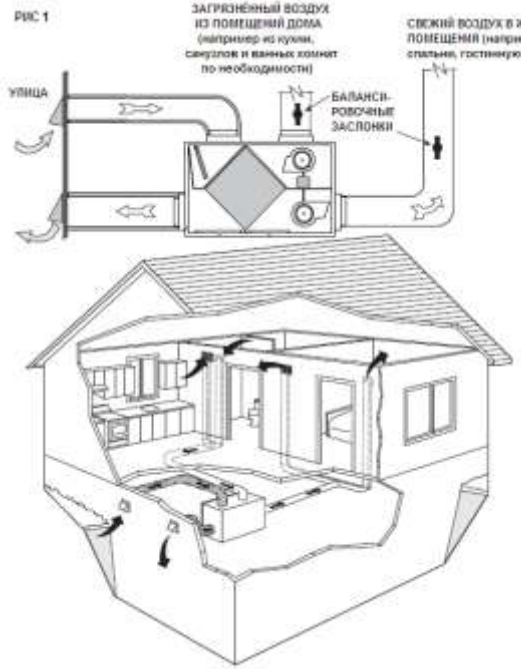


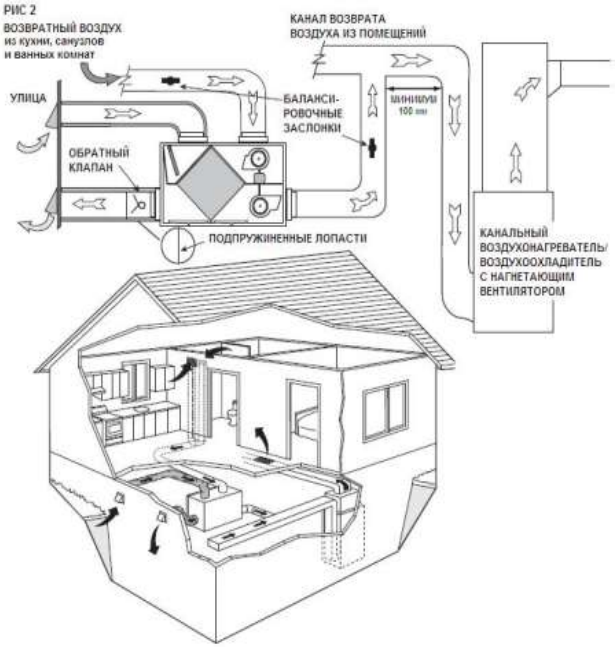


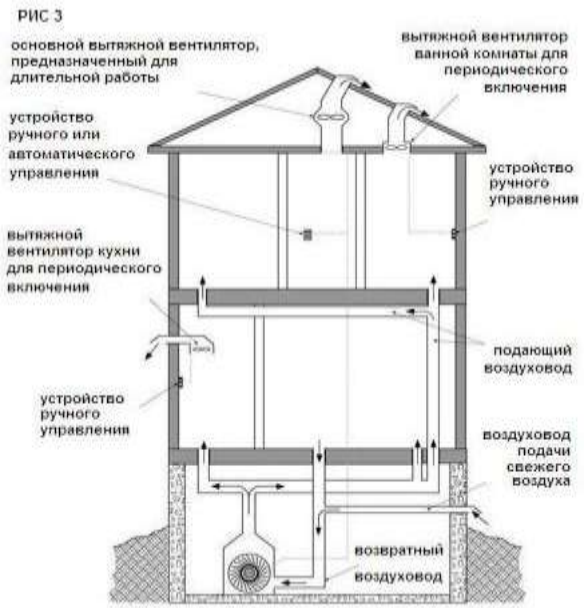
4. «Влияние современных энергоэффективных технологий (passive house) на проектирование систем жизнеобеспечения (климат-контроль)»,

Соколовский Семен Геннадьевич, технический директор, ООО «ТГВ» ……92





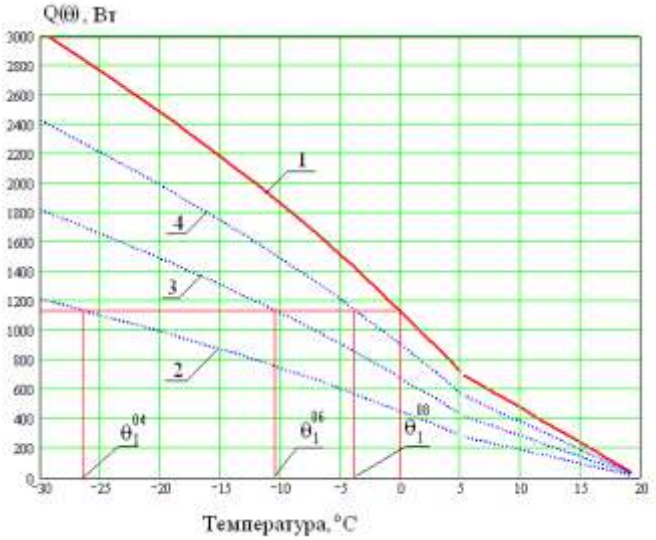


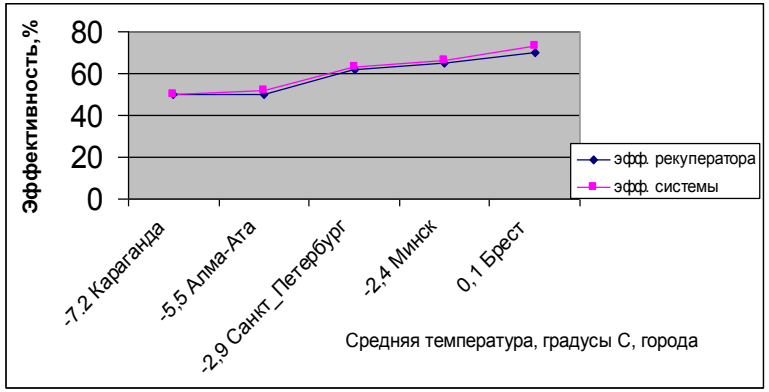


5. «Об использовании теплообменников в системах вентиляции зданий при низких температурах», Данилевский Леонид Николаевич, зам. ген. директора УП «Институт НИПТИС им. Атаева С.С.», г. Минск……..……96









6. «Автономные системы отопления TYRRO для частного строительства на базе геотермального тепла. Использование вторичного тепла при помощи тепловых насосов CITYVEX для многоэтажного строительства»,



Валчукас Виргиниюс, ООО «Компания ЭНСО ИНТЕРНЕШНЛ» ……100







7. «Эффективные решения теплоснабжения на примере оборудования комплексной программы поставок "Viessmann"», Мурашко Михаил Михайлович , руководитель направления отдела стратегического развития, ООО «Виссманн» ……104







9. «Опыт применения систем солнечного теплоснабжения для теплоснабжения в СНГ», Титов Сергей Борисович, генеральный директор компании «Атмосфера» ……106













10. «Геотермальное отопление в строительстве», Камышев Виталий Иванович, главный инженер проекта управления комплексного проектирования, ООО «КаскадСтрой» ……..108





Тепло из холодильника

Существует множество разных способов снабжения помещений теплом и горячей водой: с помощью печей, отопительных котлов, бойлерных, электрообогревателей… В каждом из них используется преобразованная энергия угля, нефти, газа, дров или падающей воды. ООО «Политехника» предлагает принципиально новый вариант — тепловые насосы, работающие за счет энергии земли, а также воды, находящейся в пожке.

11. «Новое поколение теплоаккумуляторов для пассивных и активных домов»,

Анисимов Александр Михайлович, директор,
ООО «Энергостройресурс-Т»……..…110









1. **«Отчет о проведенном туре в Германию "Пассивный дом - миф или реальность"»,**
Елохов Александр Евгеньевич, директор,
ООО «Институт пассивного дома» ……115







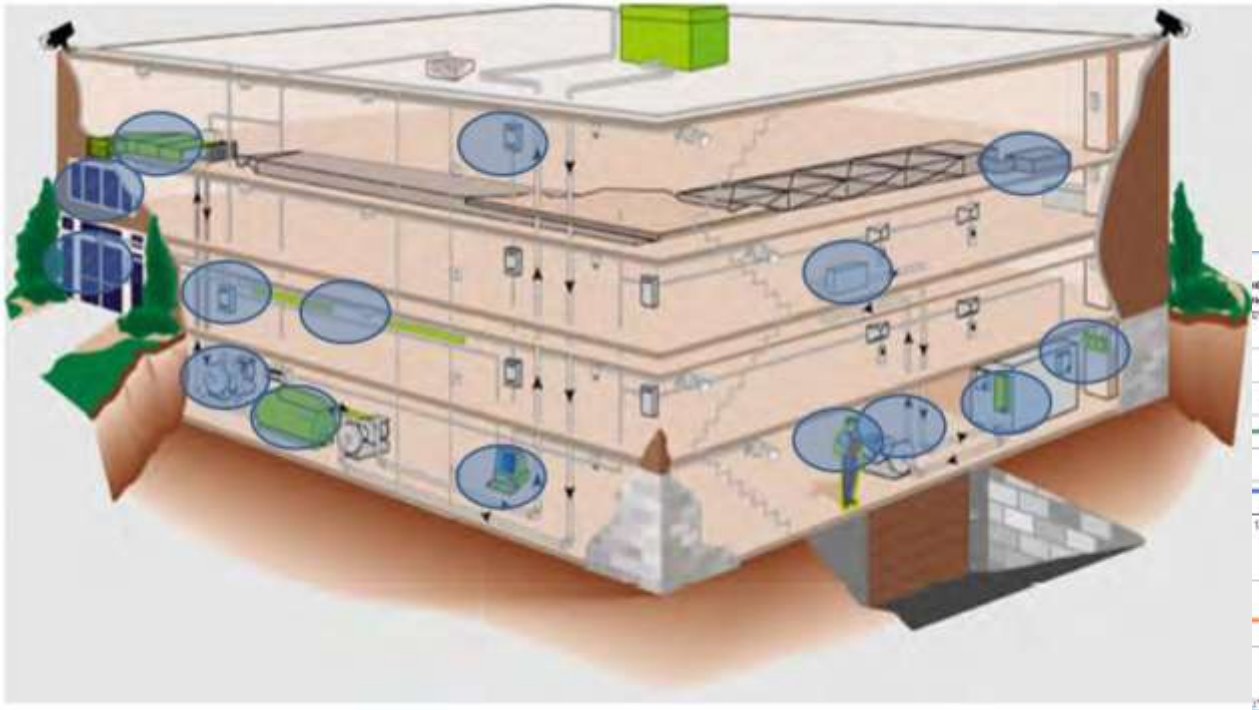


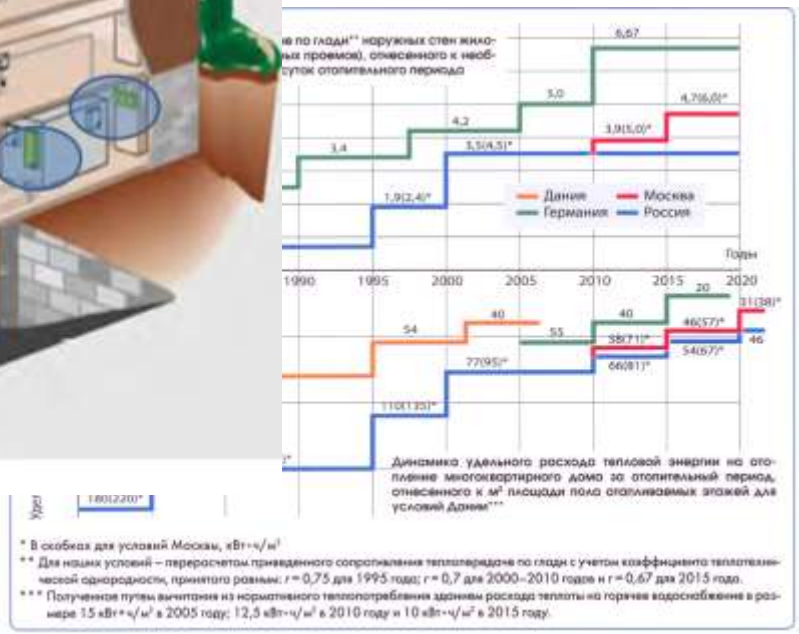




2. «Энергоаудит. Что дальше?», Мукумов Ремир, генеральный директор, ОАО ЭСКО «Тюменьэнерго» ……120







Динамика удельного расхода тепловой энергии на отопление многоквартирного дома за отопительный период, отнесенного к м² площади пола отапливаемых этажей для условий Дании***

* В скобках для условий Москвы, «Вт·ч/м²

** Для наших условий – перерасчетом приведенного сопротивления теплопередаче по глади с учетом коэффициента теплотехнической однородности, принятого равным: r = 0,75 для 1995 года; r = 0,7 для 2000–2010 годов и r = 0,67 для 2015 года.

*** Полученное путем вычитания из нормативного теплопотребления зданием расхода теплоты на горячее водоснабжение в размере 15 «Вт·ч/м² в 2005 году; 12,5 «Вт·ч/м² в 2010 году и 10 «Вт·ч/м² в 2015 году.

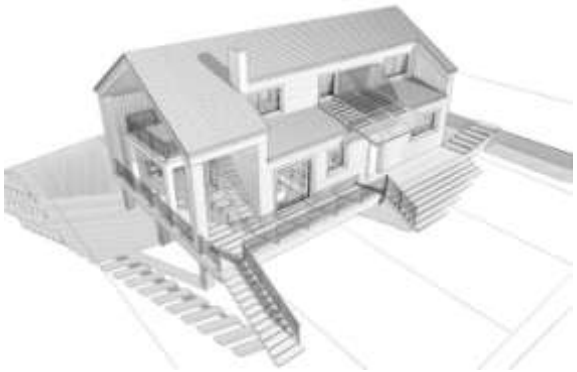
3. «Дешевый сыр бывает только в мышеловке, или зачем нам нужна энергоэффективность?»,
Викулов Дмитрий Владиславович, руководитель проекта, ДПК «Трёхречье» …….. ……123









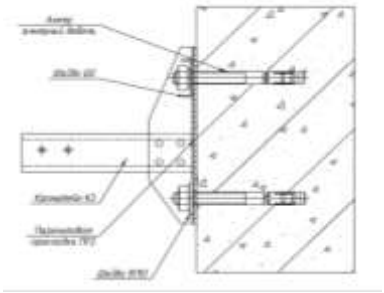




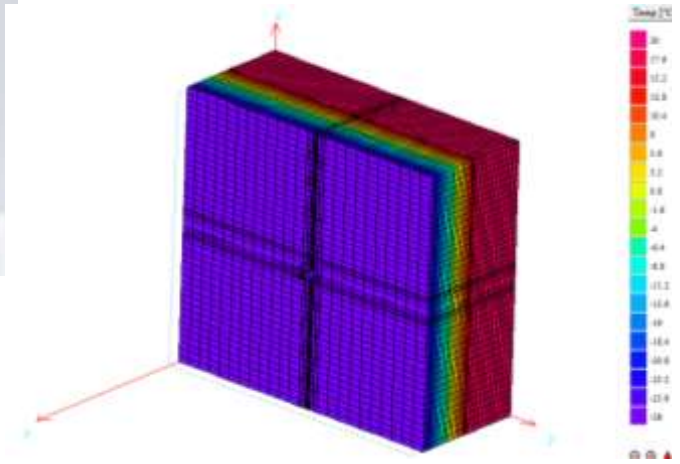
4. «Проектирование многоквартирных зданий с низким потреблением энергии. Опыт сотрудничества Сен-Гобен с Правительством Москвы», Парамонов Кирилл, специалист по энергоэффективности в строительстве, ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»……..…131









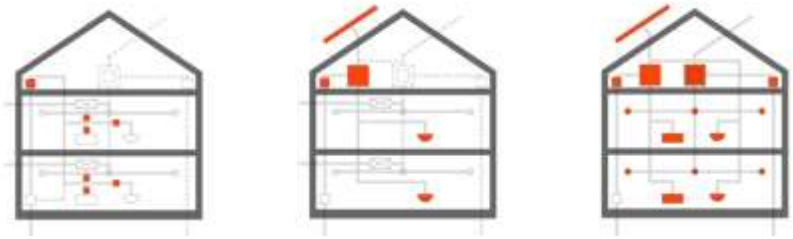


5. «BILDTOG - серийный проект пассивных домов разработанный BASF и LUWOGE consult по запросу европейских девелоперских компаний. Реализация многоквартирного дома класса А в г. Екатеринбурге», Баннов Андрей Николаевич, менеджер по развитию рынка, ЗАО «БАСФ»…….140





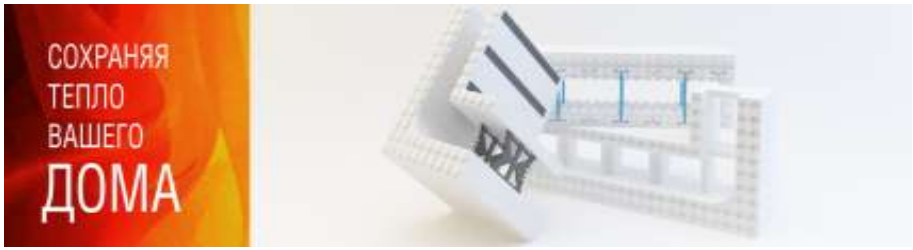






6. «Первый в России энергоэффективный дом, сертифицированный по европейским стандартам. Перспективы развития строительства энергоэффективных домов в России», Архипов Олег Анатольевич, начальник департамента инновационных технологий, ЗАО «Мосстрой-31»……..…145



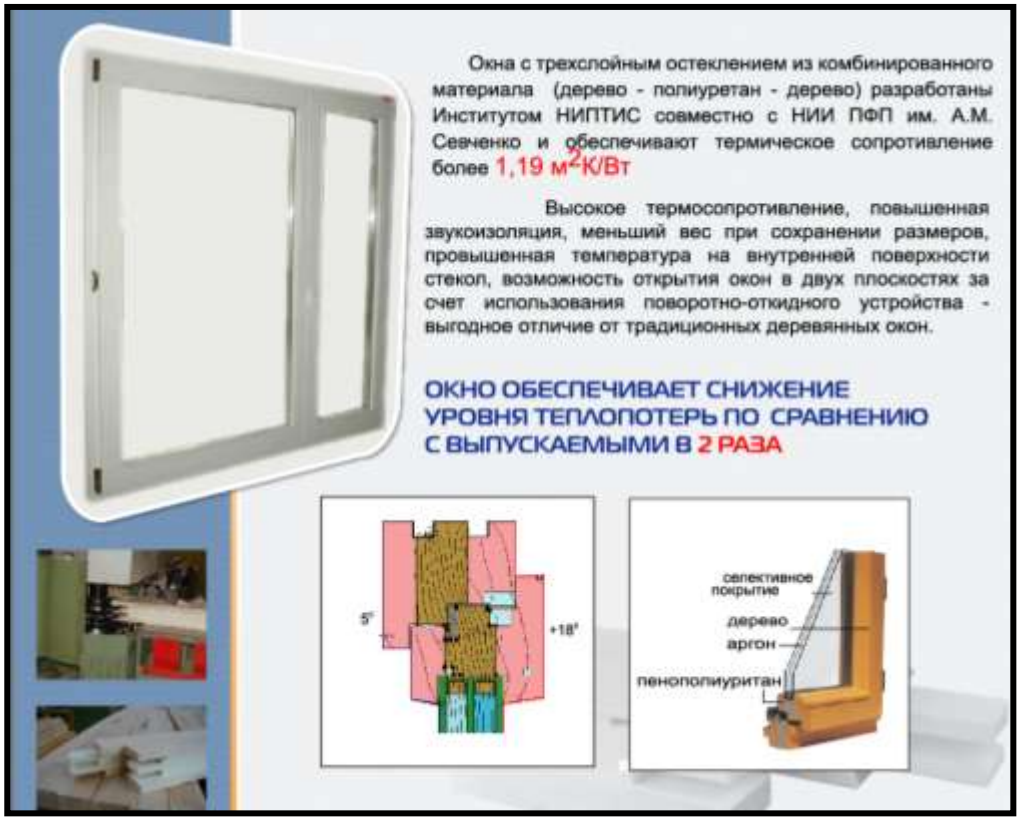






7. «Опыт строительства энергоэффективных зданий в Республике Беларусь», Данилевский Леонид Николаевич, зам. ген. директора УП «Институт НИПТИС им. Атаева С.С.», г. Минск……..……151







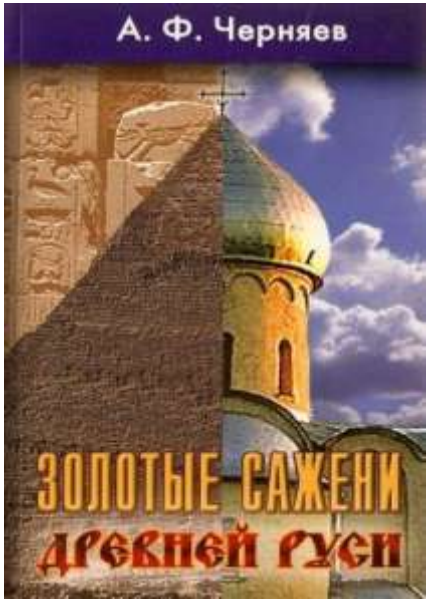
8. «Опыт реализации активного дома. Следующие шаги», Панитков Олег Игоревич, директор по развитию, ЗАО «Велюкс» ……155





9. «Сажени Древней Руси», Черняев Анатолий Федорович, Академик Международной академии информатизации при ООН ……..……158





***Ф* = 284,8/176 = 258,4/159,7 = 244/150,8 = 230,4/142,4 = 217,6/134,5 = 1,618**

10. «Энергопассивный дом в г. Екатеринбурге», Аношин Олег Викторович, директор, ООО «Теплокрепость»……..160

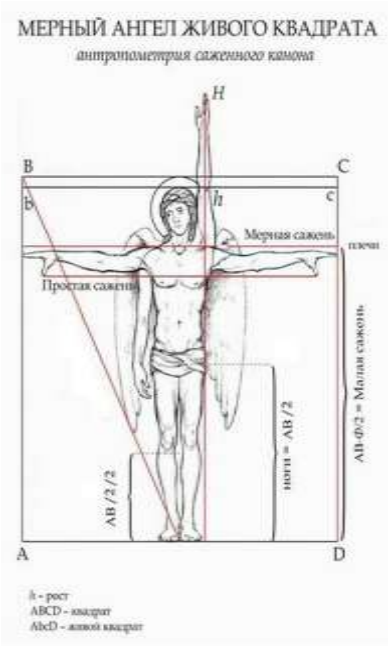














11. «Строительная система "ЭНЕКОДОМ" для строительства энергосберегающего экологического жилья», Юрпик Валерий Армеевич, генеральный директор, ООО «МонолитПроектМонтаж» …….....169



