

24,1мкР/ч. Можливо це пов'язано з тим, що спортзал знаходиться у напів-підвальному приміщенні.

Удома найбільший показник у ванні — 25,8мкР/ч. В досліджуваних побутових приладів рівень радіації знаходиться в межах норми, найбільший показник біля телевізора — 20,1мкР/ч. Показання приладу у відсутності зараженості предметів і місцевості при нормальному фоні міняються від виміру до виміру в межах від 5 до 40 мкР/ч, що є наслідком флуктуацій природного гамма-фону.

Висновки

1. При вивченні літератури по даній темі ми з'ясували, що атомні ядра деяких хімічних елементів можуть довільно розпадатися з характерним випромінюванням. Вперше появу розпаду спостерігали в радію, тому і назвали його радіоактивністю.

2. Природний радіоактивний фон Землі складає 10-15 мкР/ч. Насправді ці показники трохи вище із-за наукового прогресу і діяльності людини. Гранично допустимим показником є 40 мкР/ч.

3. За допомогою дозиметра ми провели виміри рівня радіації різних об'єктів. Перевищення допустимих показників не виявлено.

4. Радіація по самій своїй природі шкідлива для життя. Малі дози можуть «запустити» програму, що приводить до раку або генетичних пошкоджень. При великих дозах радіація може руйнувати клітки, ушкоджувати тканини органів і викликати загибель організму. Побутові електроприлади і техніка є джерелом іонізуючого випромінювання, то бажано, особливо школярам, контактувати з ними поменше.

ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ міста СЕВАСТОПОЛЯ

Толкачов Артем, 11 клас, школа № 6, м. Севастополь
Севастопольський територіальний відділ МАН України МАНУМ
Науковий керівник: Ляшко Олена Тимофіївна,
викладач секції програмування та ОТ МАН

Дана програма була розроблена за замовленням Севастопольської міської державної адміністрації, Агентства економічного розвитку міста Севастополя.

Мета даної роботи – продемонструвати нераціональне використання різних джерел енергії.

Для досягнення мети в проекті вирішуються наступні **завдання**:

– надає можливість аналізу відомостей о енерговитратах міста, їх класифікацію по галузям енергетики.

– вибір оптимального формату передачі інформації з баз даних із інформації, що зберігаються у них, користачу.

При розв'язку поставлених завдань враховувались наступні вимоги:

1. Бази даних повинні зберігатися на видалених захищених серверах Севастопольської міської адміністрації

2. Об'єм передаваних даних між клієнтом та сервером повинен бути мінімізований, система повинна працювати на найстаріших комп'ютерах із мінімальними витратами на Інтернет.

Актуальність програми полягає у тому, що на даний момент часу, не було розглянуто питання енергозбереження міста у цілому.

Практична значущість:

01 березня 2010 г. Постановленням Кабінету Міністрів України №243 була затверджена Державна цільова програма енергоефективності (ЕЕ) на 2010-2015 роки, виходячи з положень якої, підготовлена для утвердження на сесії Севастопольської міської ради Регіональна програма підвищення ЕЕ економіки м. Севастополя на 2010-2014 роки (Програма Севастополя). Аналогічну програму за замовленням уряду Автономної Республіки Крим розробили в Інституті поновлюваної енергетики Національної академії наук України.

Як свідчить досвід, навіть самі гарні задуми залишаються нереалізованими повною мірою через недолік засобів, відсутності необхідної законодавчої й нормативної бази по ЕЕ й енергозбереженню, низкою інноваційних складових проектів у житлово-комунальній сфері. Так, економічний ефект виконання Програми підвищення ЕЕ всіх галузей економічної діяльності м. Севастополя на 2007-2010 роки склав лише 29%.

"Ми пропалюємо набагато більш того, що можемо собі дозволити в екологічному відношенні, і влазимо в екологічні борги перед природою", говорить Ендрю Сіммс, один з директорів міжнародної організації "Новий економічний фонд".

Основні напрямки, які досліджені й стратифіковані в даному програмному продукті програмі це:

ГКП «СГГА» м. Севастополя, КП «Севтеплоэнерго», КП «Водоканал» м. Севастополя, КП «Севэнерго»

По кожному із цих напрямків створена база даних, що передбачає можливість перегляду використання отриманих засобів, але не виконаних фактично робіт, стану внутрібудинкових комунікацій і всього будинку в

цілому(запропонована паспортизація кожного житлового будинку, із присвоєнням ідентифікаційного номера). База даних буде зберігатися на сервері ГКП «Агентства економічного розвитку міста Севастополя», що виключить несанкціонований доступ несумлінних господарників. Можливості економії енергоресурсів у м. Севастополі дуже великі, але на жаль небажання деяких суб'єктів житлово – комунальної і інших областей (висвітлення міста, електротранспорт) використовувати сучасні технології скорочувати корупційну діяльність і звичку працювати по старинці, гальмує розвиток економіки енергозбереження.

При наявності виконання тих умов, які ми пропонуємо в даному програмному продукті, можливо підійти до створення в м. Севастополі енерго-ринку, що дозволить розширювати енергоємні виробництва й підприємствам, що зуміли заощадити, завдяки енергозбереженню, дістати додатковий прибуток.

Питання підвищення енергоефективності економіки зараз є одним із самих животрепетних для всіх країн без винятку. Основна роль у збільшенні ефективності використання енергії належить сучасним енергозберігаючим технологіям. Після енергетичної кризи 70-х років ХХ століття саме вони стали пріоритетними в розвитку економіки Західної Європи, а після початку ринкових реформ – і в нашій країні. При цьому їхнє впровадження, крім очевидних екологічних плюсів, несе цілком реальні вигоди – зменшення витрат, пов'язаних з енергетичними витратами.

Тому для досягнення цілей регіону необхідні й удосконалена законодавча й нормативна бази, і технології, і засоби. Ми покладаємо більші надії на інвестиції ЄС в обсязі 3 76 млн – ці засоби будуть спрямовані на розвиток поновлюваних джерел енергії.

Список використаної літератури

1. Куликов В., Пресс-релиз, Выступление перед послами ЕС, экшн-план по энергосбережению 2010 г.
2. Прохоренков А.М., Глухих В.Г., Сабуров И.В., Внедрение технологии использования биологического топлива на теплоэнергетических предприятиях 2002 г.
3. Бухаркин Е. Н., Возможности повышения экономичности систем теплоснабжения с газовыми водогрейными котельными 2002 г.