

Министерство высшего образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОЦИАЛЬНАЯ ОНТОЛОГИЯ РОССИИ

Сборник научных статей
по докладам XV Всероссийских Копыловских чтений

НОВОСИБИРСК
2021

ББК 60.524.22я46+60.542.15я46
С 692

Рецензент:

Сивирин *Б. С.*, д-р социол. наук, профессор Сибирского института управления – филиала РАНХ и ГС

С 692 **Социальная онтология России** : сборник научных статей по докладам XV Всероссийских Копыловских чтений / под ред. М. В. Ромма, В. И. Игнатъева, В. Г. Новоселова, Л. Б. Сандаковой. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021. – 364 с.

ISBN 978-5-7782-4530-3

Традиционный сборник научных статей по докладам XV Всероссийских Копыловских чтений «Социальная онтология России» в рамках Научной сессии НГТУ в марте 2021 года составлен из текстов участников Чтений по проблемам социальной философии, социологии, истории России, культурологии и политологии в предметной области социальных и гуманитарных исследований. Тематикой Чтений являлись бытие российского общества в настоящее время, его исторические корни и культурные традиции.

В сборник включены материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Человек и его будущее в технологической реальности». В работе конференции приняли участие аспиранты и студенты 20 различных вузов России.

Материалы сборника предназначены студентам бакалавриатов, магистратур и аспирантур, а также преподавателям и специалистам социальных и гуманитарных направлений.

ББК 60.524.22я46+60.542.15я46

ISBN 978-5-7782-4530-3

© Коллектив авторов, 2021
© Новосибирский государственный
технический университет, 2021

Многие из этих идей не отличаются оригинальностью. Лагом – принцип «золотой середины» можно найти уже в философских концепциях Древнего Востока. В многонациональных, полирелигиозных и экономически слабо развитых странах счастье по шведскому образцу на сегодняшний день представляется совершенно недостижимой утопией. Вызывает сомнение отождествление такого сложного и многомерного понятия как «счастье» с благополучием. Но в целом ярко выраженная в концепции Лагом тенденция противодействия огульной технократизации человечества, которая разрушающе действует на внутренний мир личности, несомненно, привлекательна и дает повод для размышления.

ЛИТЕРАТУРА

1. World Happiness Report 2021 / edit. John F. Helliwell [at all.], New-York: UN, UN Sustainable Development Solutions Network, 2021. – 208 p. – URL: <https://worldhappiness.report/ed/2021> (дата обращения 04.12.2021).
2. World Happiness Report 2020 / edit. John F. Helliwell [at all.], New-York: UN, UN Sustainable Development Solutions Network, 2020. – 151 p. – URL: <https://worldhappiness.report/ed/2020> (дата обращения 04.12.2021).
3. *Экерстрём Л. А.* Лагом. Секрет шведского благополучия / Л. А. Экерстрём. – Москва : Азбука-Аттикус, 2017. – 201 с.

ВОЗМОЖНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ»

Корнева П.А., Яппаров Р.Р.

Казанский государственный энергетический университет
Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Зарипова Р.С.

Аннотация. В настоящей статье описаны возможные методы энергосбережения в жилых помещениях путем внедрения цифровой системы «умный дом». В работе была проведена оценка динамики роста тарифов на электроэнергию в Республике Татарстан за 10-летний период. Приведены возможности и недостатки «умного дома».

Ключевые слова и словосочетания: умный дом, энергия, тарификация, энергосбережение, цифровая система, стоимость.

По данным Министерства энергетики Российской Федерации, среднее домохозяйство потребляет 4200 кВт электроэнергии в год, и большая часть этой энергии тратится впустую [1]. Привычки образа жизни людей являются основным фактором такой ситуации [1]: оставление света включенным при выходе из комнаты, включенный телевизор или компьютер, когда они не используются, и запуск бытовой техники в периоды с более дорогой тарификацией – все это приводит к потере энергии и более высоким затратам.

На сегодняшний день до 75 [2] коммунальных платежей приходится на оплату двух строк в квитанциях: электроэнергия и теплоснабжение. Анализируя ситуацию с тарификацией электроэнергии в Республике Татарстан, выявляется тенденция роста стоимости за коммунальные услуги. За десятилетний период с 01.01.2011 по 01.01.2021 тарифный план за электроэнергию повысился с 2,43 до 3,93 руб./кВт·ч, что составляет 61,7% (ежегодный прирост составляет примерно 6,17%) (см. рисунок) [3]. Данный фактор заставляет задуматься потребителей об оптимизации использования энергоресурсов.



Динамика цен на электроэнергию в Республике Татарстан за период с 2011 по 2021 год

Рассматривая возможности сокращения трат на энергоресурсы, выделяют два следующих основных метода, которые соблюдают требования современного цифрового общества [4]:

– экономия потребляемой энергии за счет сокращения времени использования тепло- и электроустройств и перехода на новые материалы и оборудование;

– использование энергии с учетом дифференцированного тарифного плана.

«Умные» технологии позволяют домовладельцам контролировать потребление энергии с помощью различных стратегий энергосбережения «умного дома» [5]. Узловые контроллеры для умного дома могут полностью отключать бытовые приборы [6], когда они не используются, устраняя утечку энергии, вызванную «простаивающими» приборами, обеспечивая автоматизированное энергосбережение.

Рассматривая иной метод сокращения трат на энергоресурсы – использование энергии с учетом дифференцированного тарифного плана, можно отметить, что этот вариант предполагает использование энергии в периоды ее пониженной стоимости.

При переходе на двухставочный или трехставочный тариф с использованием «умного дома» экономия в оплате энергоресурсах будет на порядок выше. С помощью данной цифровой системы можно настроить регулирование энергоснабжения таким образом, чтобы самые энергозатратные электроприборы работали в период с самым дешевым тарифом [5] (в период ночной зоны). Примером такого решения является запуск стиральной машины или робота-пылесоса в ночной период.

В заключение можно отметить, что по оценкам экспертов технология «умного дома» позволяет экономить 30 % от стоимости энергоресурсов ежемесячно [4]. Однако стоимость внедрения подобных систем является дорогостоящей. Оценочная стоимость реализации системы «умный дом» в жилых помещениях составляет от 2 тысяч рублей за 1 м² [4]. Но в связи с цифровизацией общества предполагается дальнейшее удешевление и доступность данной технологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Булатова В. А. Интеллектуальная автоматизированная система энергосбережения «Умный дом» / В. А. Булатова // Эпоха науки. – 2015. – № 4. – С. 111.
2. Development of quality monitoring devices for industrial water in heat supply systems / R. S. Zaripova, E. A. Saltanaeva, N. G. Bikeeva, E. V. Priimak // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – P. 012129.
3. Савин Н. А. Энергоэффективная система автоматического регулирования светового потока светодиодных светильников / Н. А. Савин, А. Р. Денисова, Н. К. Афонина // Сборник XV Всероссийской открытой молодежной науч-

но-практической конференции «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике», 21–22 октября 2020, КГЭУ. – Казань, 2020. – С. 75–78.

4. *Фетисов Л. В.* Применение АСУ в сетях наружного освещения / Л. В. Фетисов, А. И. Каштанов // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2020. – № 5-2 (61). – С. 158–162.

5. *Шакиров А. А.* Реализация виртуального датчика в среде LabView / А. А. Шакиров, Р. С. Зарипова // Решение. – 2017. – Т. 1. – С. 158–159.

6. *Шакиров А. А.* Проектирование автоматизированной системы управления освещением жилого дома / А. А. Шакиров, Р. С. Зарипова // Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве. – 2019. – С. 381–384.

МАТЕРИАЛЬНА ЛИ МЫСЛЬ?

Корябина К.С.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

Научный руководитель: д-р биол. наук Виноходов Д.О.

Аннотация. В данной статье рассмотрена проблема материализации мысли как предмет различных исследовательских направлений.

Ключевые слова и словосочетания: мысль, материальность, гетерархичность мышления, детерминизм, онтологическая система.

Возможность материализации мысли импонировала целой плеяде ученых и философов в течение долгого времени. Начиная с Владимира Михайловича Бехтерева, который считал мысль некой субстанцией, онтологически содержащей энергию, способную изменять ход событий, и заканчивая переживающими в настоящее время очередной подъем детерминистами [1, с. 6–20]. Этот вопрос попадает в фокус внимания современной науки.

Данному явлению есть логическое обоснование. Рассматривающий «суть вещей» Рене Декарт сказал: «я мыслю, следовательно, я существую». Каждое мгновение с момента рождения человек неотделим от мыслительного процесса. Его мозг выделяется в качестве отдельного пласта нервных клеток на 18-й день внутриутробного развития и заканчивает свою работу приблизительно через 7 минут с момента смерти человека. Мысль приходит первой и уходит последней из нашей