

дических основ оценки лесного капитала, проведение оценки лесного капитала Республики Беларусь, рассмотрение направлений практического использования результатов оценки лесного капитала в системе международных эколого-экономических отношений.

Библиографический список:

1. Равино А.В. Реализация в Беларуси мировой концепции и общей методологии оценки углерододепонирующей функции лесов // Труды БГТУ. – 2012. – №7: Экономика и управление. – С. 93–97.
2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г./Национальная комиссия по устойчивому развитию Респ. Беларусь; Редколлегия: Я.М. Александрович и др. — Мн.: Юни, пак. — 200 с.
3. Данченко М.А. Экономика природных комплексов: Учебное пособие. - Томск: Томский государственный университет, 2009. - 120 с.
4. Основы устойчивого лесопользования: учеб. пособие для вузов / М. Л. Карпачевский, В. К. Тепляков, Т. О. Яницкая, А. Ю. Ярошенко; Всемирный фонд дикой природы (WWF). — М., 2009. — 143 с.

Лукашевич Т.А.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск
tat.luckashevich@yandex.ru

COFFE JOULIES КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИ-ИННОВАЦИОННЫЙ ТОВАР

Аннотация: Горячие напитки быстро остывают. В данной статье речь идет об экологически чистом устройстве, которое помогает сохранить температуру кофе.

Ключевые слова: капсулы Joulies, термос SIPp, терморегулятор, экологически-чистый материал.

Лукашевич Т.А.

Annotation: Drinks cool down quickly. In this article we are talking about environmentally friendly device that helps to keep the temperature of coffe.

Key words: capsules Joulies, a thermos SIPp, temperature controller, eco-friendly material.

Современный мир уже невозможно представить без кофе. Этот чудесный напиток предпочитают миллионы жителей нашей планеты. Ведь так приятно провести утро за чашкой кофе. Однако все не так прекрасно, ведь горячие напитки имеют свойство быстро остывать.

Несмотря на наличие большого выбора среди кофейных изделий, истинные любители кофе жалуются, что порой им важны не только ароматические свойства любимого напитка, но и сохранение температуры в течение некоторого времени. Кофейное зерно, о котором пойдет речь, является так называемым терморегулятором для чая и кофе.

Удивительное устройство предложили два брата, которое называется Coffee Joulies (Кофе Джоуля). Они придумали систему, при которой кофе будет на отметке 60 градусов намного дольше, чем когда-либо до этого (60 градусов по Цельсию, или 140 градусов по Фаренгейту – это нужная температура для кофе). Coffee Joulies — это стилизованные зерна натурального кофе — капсулы из качественной нержавеющей стали, в которые помещен энергоемкий металл. Сами авторы дали этой капсуле название Phase Change Material (PCM) –материал, меняющий фазу. Эти, похожие на зерна кофе, предметы сначала довольно быстро остужают ваш напиток до нужной температуры, забирая тепло и размягчаясь, а затем отдают энергию, приходят в первоначальное состояние, тем самым поддерживают теплоту.

Данный принцип работы универсален, так как может быть использован для поддержания оптимальной температуры и других жидкостей – чая, воды, шоколада и другого. На продолжительность поддержания температуры оказывает влияние только посуда. Так, например, применение этих чудо-бобов для кофе, заваренного в обычной керамической или стеклянной кружке, не принесет желаемого результата, так как поддержит температуру вашего напитка на небольшой промежуток времени. Поэтому производители советуют использовать уникальный вакуумный термос SIPp.

Тестирование этого термос в сочетании с капсулами Joulies позволило сделать вывод о том, что эффективность такого решения стоит значительно выше всех предложенных альтернативных вариантов термокружек. Для того чтобы кофе сохранил свою температуру не менее, чем на пять часов после его заваривания, достаточно просто поместить 5 капсул в термос.

В среднем одна капсула весит немного меньше, чем кубик льда (примерно 31 грамм), рассчитана на поддержание температуры в жидкости до 30 мл (в среднем на чашку 5 капсул), имеет размеры 5,59*3,56*1,9 см и может использоваться неограниченное время.

Производители уверяют, что эти устройства безвредны и утечка материала из капсулы или проникновение в нее жидкости снаружи невозможны, поскольку каждая из них проходит жесткий тест на герметичность посредством тестера утечки гелия по технологии, используемой в НАСА для проверки элементов конструкции космического корабля. Также производители заявляют, что используемый материал имеет растительное происхождение и экологически чист и это отображается в цене.

На сайте производителя за 5 капсул в стилизованном мешочке указана цена \$59,95. Возможны пересылки за пределы США.

С одной стороны, это довольно таки дорогое удовольствие, но если есть возможность использовать их неоднократно, то цена вполне приемлема за это ноу хау. Это отличная идея для стартапа, тем более что многочисленные отзывы пользователей этих чудных зерен и весомые награды, начиная с 2012 года (одна из 100 бриллиантовых компаний года), располагают к себе.