

Також за масою плодів було визначено калібр представлених зразків авокадо. Самий дрібний калібр був визначений у плодів сорту «Фуерте» - 24, а плоди сорту «Хасс» були самими крупними і відповідали 16 калібру.

Плоди авокадо були упаковані у картонні лотки масою нетто 4 кг, 4,5 кг та картонні ящики 10 кг з наклеєною на бічну сторону паперовою етикеткою з відповідним маркуванням. Ящики були чисті, неушкоджені, сухі. Плоди сорту «Бекон» були упаковані індивідуально у сітки з пористого поліетилену, які запобігали механічним ушкодженням під час транспортування.

УДК 691.42:339.13.017

**Захарченко П.В., к.т.н., проф., Юдічева О.П., к.т.н., доц.,
Онопрієнко В. В, аспірант
Київський національний університет будівництва і архітектури**

СТАН ТА НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ РИНКУ ЦЕГЛИ В УКРАЇНІ

Ринок цегли України орієнтований переважно на внутрішнє споживання. Частка вітчизняної продукції становить близько 96 % ємності ринку. Будівельні компанії під час виконання будівельних робіт намагаються купляти цеглу на підприємствах, які розміщені неподалік, що дозволяє заощаджувати кошти.

В Україні – близько 200 виробників цегли, з них найбільш відомі:

- ПрАТ «СБК» (виробничі потужності представлені двома заводами, що оснащені сучасним обладнанням, у Київській і Сумській обл.);
- ПрАТ «Роздільський керамічний завод» (ТМ «Євротон»), що знаходиться у Львівській області;
- ТОВ «Керамейя» (м. Суми);
- ТОВ «АПБ-цегла» (Житомирська обл.). Підприємство використовує власну високоякісну глину з Турбовського каолінового родовища, оснащене сучасними технологічними лініями);
- ТОВ «Білоцерківські будматеріали» (м. Біла Церква, Київська обл.);
- ТОВ «Альтком-Керам» (Донецька обл., територія, що підконтрольна Україні);
- ТОВ «Керамікбудсервіс» (Івано-Франківська обл.);
- ТОВ «Керамбуд» (Львівська обл.);
- Розвадівський завод силікатної цегли (Львівська обл.);
- Трипільський завод силікатної цегли (Київська обл.);
- Сумський завод силікатної цегли.

Останні три підприємства мають проектну річну потужність 100 млн. шт. лицьової цегли кожне.

Обсяги виробництва цегли протягом останніх десяти років зазнавали різких коливань: у 2009 р. знизилися майже в два рази внаслідок скорочення попиту, на яке вплинула світова економічна криза; у 2011 р. спостерігалось незначне зростання обсягів виробництва цегли, яке, зокрема пов'язують зі значними обсягами капітального будівництва перед проведенням чемпіонату Європи з футболу в 2012 р., після завершення якого ринок знову почав

повертатися на рівень 2009-2010 рр.; у 2014-2016 рр. також відбулося зниження обсягів виробництва, але воно не було таким значним, як в 2009 р. У 2017 р. виробництво цегли невогнетривкої керамічної збільшилося на 1,8 % , а у 2018 р. – знову скоротилося порівняно з попереднім роком майже на 11,8 % [1]. У 2019 р. ситуація стабілізувалася, але зростання виробництва немає. На думку фахівців будівельної галузі на ринку спостерігається зниження використання керамічної цегли тому, що це дорогий продукт, адже дуже дорогі енергоносії, хоча запаси глини в Україні існують [2].

Виробництво силікатної цегли менш енерговитратне. Відпускні ціни значно нижчі, тому, хоча динаміка її виробництва також від'ємна, але падіння не таке велике як у керамічної цегли – 4-5 %. За умови організації виробництва кольорової силікатної цегли без значного збільшення її вартості, вона може частково замінити лицьову та клінкерну керамічну цеглу.

Виробництво цегли в Україні в останні роки було орієнтоване на внутрішній ринок і майже повністю задовольняло його потреби. Обсяги експорту та імпорту є незначними порівняно з обсягами внутрішнього ринку. Так в 2016 р. з вироблених 3 499 000 т блоків і цегли було експортовано лише 27 944 т, що становить менше 1 %, аналогічно і частка імпорту не перевищила 1 %. У попередні роки найбільше цегли імпортували (до 70 %) з Білорусі, а переважна частина експорту припадала на Казахстан і Молдову [1].

Подальший розвиток ринку цегли в Україні залежить від того, наскільки будуть збільшуватися обсяги капітального будівництва, особливо житлового. За даними Держкомстату, обсяги будівництва в Україні у 2018 р. склали 4,3 млрд. євро. Якщо порівнювати з європейськими країнами: у Чехії аналогічний показник становив 20 млрд. євро, у Польщі – 50 млрд. євро, у Туреччині – 113 млрд. євро, у Німеччині – 351 млрд. євро. У 2019 р. будівництво в Україні демонструє позитивну динаміку, так само як і кількість введеного в експлуатацію житла. За 6 місяців 2019 р., згідно з статистичними даними, в експлуатацію здано у 1,5 рази більше житла, ніж за аналогічний період 2018 р. Але виникають сумніви щодо того, чи справді в Україні спостерігається прорив у житловому будівництві [2]? Як вважає Президент Всеукраїнської спілки виробників будматеріалів Іван Салій, оскільки серед збудованого житла 58 % – це будинки одноквартирні, тобто вони збудовані для одного замовника, а середня площа квартири у багатоквартирних будинках – 59,4 м², то значить в Україні фактично будуються сучасні «хрущовки». А дуже позитивні статистичні дані ми одержуємо завдяки прийнятому Тимчасовому порядку прийняття в експлуатацію об'єктів будівництва, збудованих без дозволу на виконання будівельних робіт. Це значить, що до статистичних даних останніх років потрапляють давно збудовані споруди, які ввели в експлуатацію зараз, відповідно до цього Тимчасового порядку [2].

Аналіз статистичної інформації за 2018-19 рр. свідчить про те, що будівництво в Україні фактично знаходиться у ситуації стагнації. Підтверджує це і статистика виробництва основних будівельних матеріалів.

Список використаних джерел

1. Довідник по ринку матеріалів для внутрішнього облаштування та оздоблення приміщень (за даними 2018 р.) / За заг. ред. проф. Захарченка П.В. КНУБА. – К. : ФОП Сладкевич Б.А. 2019. – 283 с.
2. Будуюмо сучасні «хрущовки»: чи справді так стрімко зростають обсяги будівництва в Україні? [Електронний ресурс] / Волинські новини. Перше інформаційне агентство. – Режим доступу: <https://www.volynnews.com/news/all/budyemo-suchasni-khrushchovky-chy-spravdi-tak-strimko-zrostaiut-obshyahy-b/>

УДК 663.94:663.958

**Лебединець В.Т., к.т.н., доц., Береза Р.А., студ. ОС «магістр»,
Драненко В.О., студ. ОС «магістр»
Львівський торговельно-економічний університет**

ТЕНДЕНЦІ РОЗВИТКУ КАВОВИХ І ЧАЙНИХ НАПОЇВ НА ОСНОВІ ЛІКАРСЬКО-ТЕХНІЧНОЇ СИРОВИНИ

Лікарсько-технічна сировина вже давно відома людству. Її асортимент досить різноманітний, що дозволяє створювати незвичні, неординарні харчові продукти та напої. Можливості лікарсько-технічної сировини безмежні, їх допомогу людству важко переоцінити. Дана сировина здатна надавати любому продукту, в тому числі напоям, індивідуальність і оригінальність смакового сприйняття.

Комплекс нутрієнтів лікарсько-технічної сировини здатний проявляти широкий спектр профілактично-лікувальних властивостей в організмі людини. Вони стимулюють обмінні і імунні процеси, впливають на психологічний настрій людини. Корисна дія лікарсько-технічної сировини виявляється у їх протимікробних, антиоксидантних, детоксикаційних, протизапальних і інших властивостях.

У процесі створення чайних і кавових напоїв з оздоровчим ефектом або з проявом спрямованих функціональних властивостей використовують сушені прянощі, лікарські трави, плодово-ягідні і овочеві порошки тощо. Вони містять широкий спектр біологічно активних речовин – леткі ефірні олії, алкалоїди, глікозиди, кумарини, флавоноїди, вітаміни і мінеральні речовини тощо.

Виходячи із хімічного складу сировини, її біологічної сумісності, медичного застосування, визначений набір лікарських рослин, які поділяють на три групи: основні, загальнозміцнюючі та коригуючі [1].

Основні рослини специфічної дії підбираються виходячи із призначення чайного чи кавового напою. Так, у заспокійливі напої включають рослини переважно із седативними властивостями (глід, буркун, материнка, ожина, ромашка, вишня, звіробій, меліса, м'ята, первоцвіт тощо), у тонізуючі – рослини, які збуджують нервову систему (дягель лікарський, суниця, конюшина, лимонник китайський, чайний кущ китайський, лаванда тощо).

Як загальнозміцнюючу і полівітамінну сировину у напої включають рослини, які цінні вітамінами і мікроелементами (гречка, ожина, суниця, кропива, морква, чорноплідна горобина, смородина чорна, шипшина тощо).