



Енергетична незалежність сільських територій як пріоритетна модель розвитку: міжнародний та вітчизняний досвід



2020

Редакційна колегія:

Аранчій В. І. – ректор Полтавської державної аграрної академії, кандидат економічних наук, професор.

Горб О. О. – проректор з науково-педагогічної, наукової роботи, Полтавської державної аграрної академії, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Калініченко А. В. – професор Інституту технічних наук Опольського університету, доктор сільськогосподарських наук, професор Полтавської державної аграрної академії.

Писаренко П. В. – перший проректор Полтавської державної аграрної академії, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Рафал Ребілас – проректор з міжнародних відносин Академії WSB, доктор економічних наук, професор.

Чайка Т. О. – начальник редакційно-видавничого відділу Полтавської державної аграрної академії, кандидат економічних наук.

Яснолоб І. О. – доцент кафедри підприємництва і права, начальник науково-дослідного сектору Полтавської державної аграрної академії, кандидат економічних наук, доцент.

Енергетична незалежність сільських територій як пріоритетна модель розвитку: міжнародний та вітчизняний досвід : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 20 травн. 2020). Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 190 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень щодо забезпечення енергетичної незалежності сільських територій як пріоритетної моделі розвитку з урахуванням міжнародного та вітчизняного досвіду.

Збірник тез є частиною науково-дослідної теми Полтавської державної аграрної академії «Концепція розвитку енергоефективних і енергонезалежних сільських територій задля зміцнення конкурентоспроможності національної економіки» (номер державної реєстрації 0119U100028 від 10.01.2019 р.).

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика розвитку сільських територій на засадах енергоефективності й енергонезалежності.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних та відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

Лопушинська Олена В'ячеславівна

асистент кафедри менеджменту

ORCID ID: 0000-0001-5201-9027

Іщенко Микола Віталійович

ЗВО ступеня «магістр»

спеціальності 073 Менеджмент

Полтавська державна аграрна академія

м. Полтава

УПРАВЛІННЯ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯМ МОЛОКОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Молокопереробна галузь є одним із головних секторів в агропромисловому комплексі України. В сучасних умовах високої конкуренції важливим фактором успішного та стабільного розвитку є ресурсозбереження.

Згідно ДСТУ 3051-95, ресурсозбереження – це діяльність (організаційна, економічна, технічна, наукова, практична, інформаційна), методи, процеси, комплекс організаційно-технічних засобів, що супроводжують всі стадії життєвого циклу обкатів і спрямованих на раціональне використання та економне витрачання ресурсів [1].

Основною метою управління ресурсозбереженням є ініціалізація зміни системи в усьому ланцюгу технологічних процесів на ринку молока та молочних продуктів, щоб мінімізувати споживання енергії та води. Не менш важливо розглядається впровадження технологій, які забезпечують відновлення енергетичних ресурсів [2].

Енергоефективні технології часто можуть пропонувати додаткові переваги, такі як поліпшення якості, збільшення обсягів виробництва та підвищення ефективності процесів, що в результаті може призвести до підвищення продуктивності. Енергоефективні методи також зменшують викиди парникових газів та інших важливих забруднювачів повітря.

Переробка молока характеризується великою різноманітністю процесів нагрівання та охолодження. Науково-дослідні роботи багатьох сучасних

науковців спрямовані на заміну пари як середовища передачі тепла гарячою водою, що виробляється за рахунок поновлюваних ресурсів. Найбільша частка палива, що споживається молочною промисловістю, використовується для прямого нагрівання технологічних процесів та виробництва пари через котельні системи. Пар є найбільш значущим кінцевим використанням енергії в молочної промисловості і застосовується, в першу чергу, для нагрівання у технологічних процесах, таких як пастеризація, варіння та випаровування. Більшість парних систем використовують природний газ як паливо для котлів, тож підвищення ефективності парової системи може зменшити надмірні витрати на енергію [3]. Постачання тепла та електроенергії має повністю забезпечуватися комбінованим виготовленням тепла та електроенергії, тепловими насосами та біогазом, що виробляється на місці, або іншим відновлюваним паливом, отриманим у результаті утилізації відходів.

Отже, шляхом просування на підприємстві найкращої доступної технології, інтеграції різних компонентів у систему та підвищення ефективності обладнання може бути реалізоване раціональне управління ресурсами та економія енерговитрат, пов'язаних з переробкою молока.

Бібліографічний список

1. Офіційний нормативний документ ДСТУ 3051-95 (ГОСТ 30166-95) Ресурсозбереження. URL: http://document.ua/resursozberezhennja_-osnovni-polozhennja-std1144.html (дата звернення: 08.05.2020 р.)
2. Lopushynska O., Klymenko V. State of development of the meat and milk processing industry in Ukraine. *Management of the 21st century: globalization challenges [monog.]*. Nemoros. Prague, 2019. P. 183–188.
3. Xu, T. and Flapper, J. Energy use and implications for efficiency strategies in global fluid-milk processing industry. *Energy policy*. 2009. URL: https://www.researchgate.net/publication/222081907_Energy_use_and_implications_for_efficiency_strategies_in_global_fluid-milk_processing_industry (дата звернення: 8.05.2020 р.)