

МІНІМІЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

Т.Л. Мостенська, д-р екон. наук,

О.С. Ралко, канд. екон. наук

Національний університет харчових технологій

На зборах Ради директорів Європейського банку реконструкції та розвитку у травні 2014 року було вчергове розглянуто питання екологічного та соціального розвитку, де було зазначено, що діяльність банку повинна сприяти екологічно безпечному та сталому розвитку. Банк вважає, що екологічна та соціальна стійкість є фундаментальним аспектом, тому його діяльність повинна спрямовуватись на вирішення екологічних та соціальних проблем і мінімізацію наслідків впровадження проектів, які ним фінансуються.

З огляду на це ЄБРР при впровадженні проектів орієнтується на визначену політику і висуває наступні вимоги:

- установка стратегічної мети з просування проектів з високими екологічними та соціальними вигодами;
- врахування міркувань екологічної та соціальної стійкості у всіх заходах [1].

Для зменшення тиску на оточуюче середовище і реалізацію політики екологічного та соціального розвитку Європейський банк реконструкції та розвитку видав Керівництво по екологічних та соціальних питаннях по галузях: молочна промисловість, в якому розглянуто виробництво молочних продуктів з позиції забруднення оточуючого середовища та впровадження заходів з мінімізації негативних впливів [2].

Екологічними загрозами при виробництві молочних продуктів, що пов'язано із переробленням молока-сировини, виступають: забруднення стічних вод; викиди в атмосферу та тверді відходи (рис. 1).

Заходи, які необхідно вжити для охорони навколишнього середовища:

- забезпечення використання упаковки, яка підлягає поверненню або переробці;
- посилений моніторинг та контроль за скидом стічних вод;
- збір відходів для використання в продукції більш низького класу, такий як корм для тварин;
- установка (або модернізація) очисних споруд;
- оптимізація використання води та миючих засобів; рециркуляція охолоджуючої води;
- поділ технологічних, охолоджуючих і санітарних стоків для направлення стічних вод на переробку;

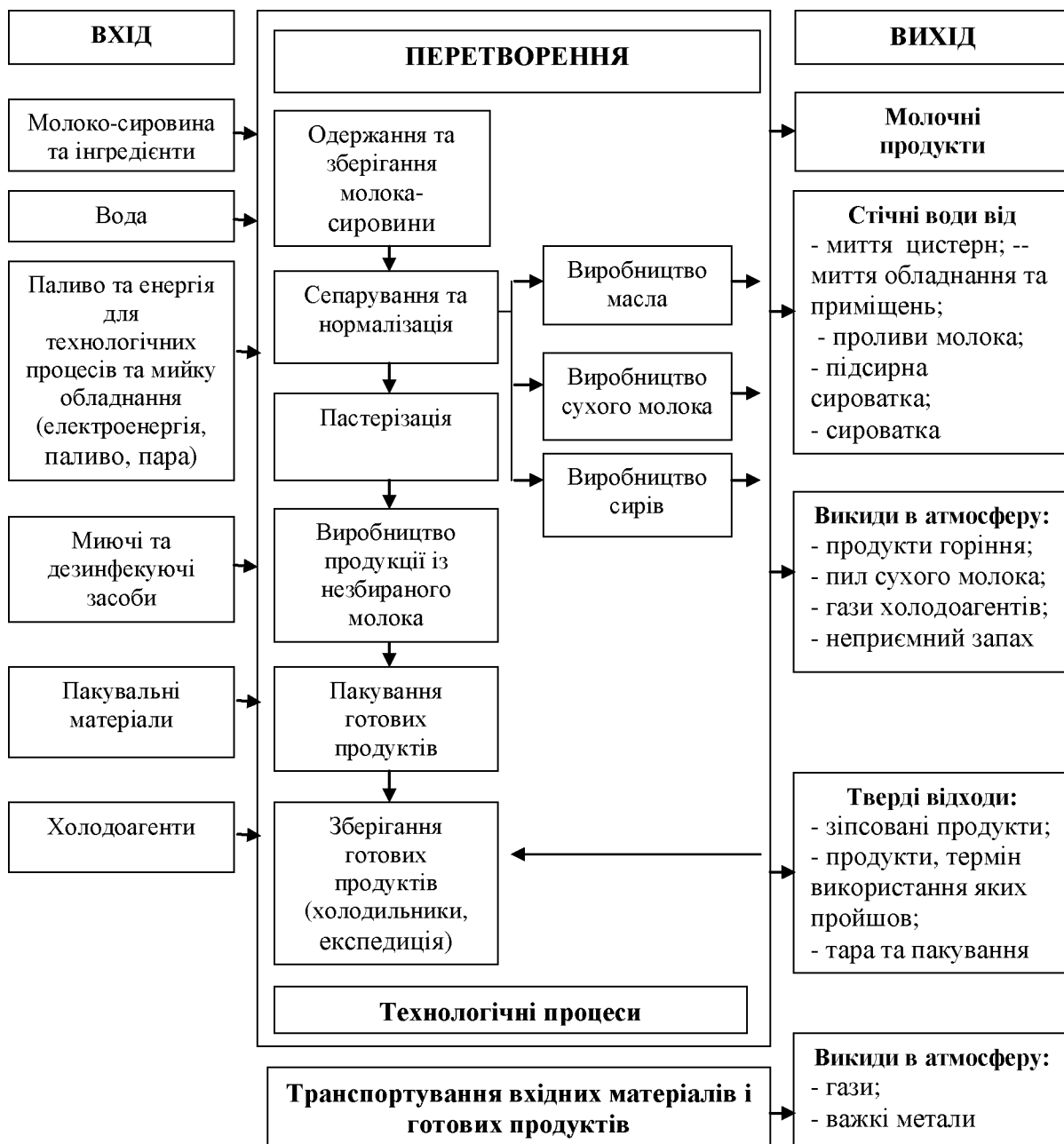


Рис. 1. Екологічні загрози в процесі виробництва молочних продуктів
Джерело : удосконалено автором за [2]

- використання кранів з автоматичними запірними клапанами, а також використання шлангів високого тиску для мінімізації витрат води;
- рекуперація енергії за допомогою теплообмінників для охолодження та конденсації;
- ізоляція холодильних камер; розгляд варіанту використання автоматичних доводчиків дверей та сигналізації, щоб двері холодильної камери не залишалися відкритими;
- впровадження процедур, які передбачають регулярні огляди зливової каналізації та каналізаційної мережі для забруднених стоків, каналізаційних колодязів, жируловлювачів, колекторів стічних вод тощо;

- впровадження безпечних, гігієнічних, що не вимагають очищення і мінімізують ручну працю, систем управління відходами;
- надійні процедури управління відходами для дотримання санітарних норм;
- розгляд переходу на холодоагенти, які не містять хлорфторвуглеців ХФВ та / або ліквідація витоків у системі охолодження;
- постійний відбір проб і безперервний моніторинг основних виробничих параметрів з метою виявлення і скорочення виробничих втрат, і, як наслідок, скорочення кількості відходів, енерго- і водоспоживання.

Вирішення цих питань дозволить зменшити негативний вплив на оточуюче середовище та забезпечити ефективну діяльність молочних підприємств.

ЛІТЕРАТУРА:

1. The European Bank for Reconstruction and Development: Environmental and social policy [Electronic resource] // The Meeting of The Board of Directors: 7 May 2014. – URL : <http://www.ebrd.com/downloads/research/policies/esp-final.pdf>.

2. Керівництво по екологічних та соціальних питаннях по галузях: молочна промисловість. ЄБРР [Електронний ресурс]. – Режим доступу <http://www.ebrd.com/downloads/policies/environmental/dairyг.pdf>.