

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СУХОГО МОЛОКА**

Согласно [1] предприятия, имеющие производства по переработке молока и изготовлению молочных продуктов сменной мощностью переработки молока более 10 т имеют нормативный размер санитарно-защитной зоны 100 м, а сменной мощностью переработки молока до 10 т – 50 м.

Особенностью воздействия предприятий по производству сухого молока является значительное потребление тепловой и электрической энергии. Удельный расход энергоносителей составляет: электроэнергия – 0,177-0,562 кВт·ч/кг продукта; тепловая энергия (пар) – 2,02 кг/кг продукта [2]. Тепловая энергия расходуется на подогрев молока, его пастеризацию, сгущение и сушку. Электрическая энергия расходуется на работу технологического оборудования, систем вентиляции, освещения помещений и т.д.

Предприятия по производству сухого молока характеризуются значительным водопотреблением. Вода расходуется на мойку технологического оборудования, трубопроводов, получение пара, охлаждение продуктов и т.д. Удельный расход воды на получение 1 кг сухого молока составляет 39 л [2]. Большинство предприятий по производству молока имеют обратную систему водоснабжения, что позволяет существенно снизить количество потребляемой воды и образующихся сточных вод.

Образующиеся на предприятиях по производству молока сточные воды содержат в своем составе взвешенные и растворенные вещества, компоненты моющих средств, органические примеси.

Воздействие на атмосферный воздух данных производств связано с выбросами газообразных веществ (в первую очередь, оксидов азота и углерода, образующихся при сжигании топлива для получения теплоносителей), а также твердых частиц, выбрасываемых на стадиях сушки, просеивания и упаковки молока.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований // Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847.

2. ИТС 45-2017. Производство напитков, молока и молочных продуктов. – М: Бюро НДТ, 2017. – 200 с.