

1. Способ термической обработки мясных и рыбных продуктов, включающий подсушку путем нагрева принудительными потоками воздуха с удалением влаги частичным сбросом паро-воздушной смеси при атмосферном давлении в начале и полным ее сбросом при вакуумировании в конце, обжарку путем обработки дымом в вакууме, варку паро-воздушной смесью по конвективному способу, охлаждение и копчение путем нагрева и обработки дымом принудительными потоками при удалении влаги частичным сбросом рабочей среды, отличающийся тем, что обжарку и копчение проводят дымом, получаемым в камере, с концентрацией коптильных компонентов близкой к насыщению, в фазовом составе которого преобладает при обжарке дисперсионная фаза, при этом обработку дымом и нагрев продукта осуществляют поочередно, создавая принудительно циркуляционные и естественные потоки, направленные снизу вверх, при проведении всех операций обработки, кроме варки, удаляют испаренную из продукта влагу путем ее конденсации в верхнем отсеке камеры, а в конце операции варки и копчения удаляют влагу сбросом из верхнего отсека камеры через люк паро-газовой смеси под воздействием избыточного давления, охлаждение продукта проводят до температур, соответствующих температурам копчения.
2. Устройство для термической обработки мясных и рыбных продуктов, содержащее теплоизоляционную герметичную камеру с дверью, устройство для нагрева рабочей среды, дымогенератор, вакуумный насос, соединенный входом с камерой и выходом с фильтром, систему циркуляции, включающую вентилятор и пульт управления, отличающееся тем, что нижняя часть камеры отделена стенкой с протоками для потоков теплоносителя и дыма, образуя нижний отсек, в котором размещены нагреватели и дымогенераторы с отверстиями для выхода дыма в него, верхняя часть камеры отделена перегородкой с отверстиями для прохода паро-газовой смеси, образуя верхний отсек, в котором размещены конденсатор с лотками для отвода конденсата и люк, в заднем торце камеры стенкой с отверстием, перекрываемом заслонкой, образован торцевой отсек, в котором размещено рабочее колесо вентилятора с заборным патрубком, проходящим через верхнюю часть стенки, отделяющую торцевой отсек от верхнего, а внизу стенка состыкована со стенкой, образующей нижний отсек без перекрытия входа в него, при этом система циркуляции образована верхним и нижним отсеками, соединенными торцевым отсеком.
3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что концентрацию дыма и его фазовый состав получают путем интенсификации генерации дозированных масс древесного материала.
4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что дисперсионную фазу в дыме увеличивают, превращая часть дисперсной фазы в дисперсионную путем пропускания дыма через нижний отсек с разогретыми нагревателями.
5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что копчение проводят при атмосферном давлении без доступа кислорода воздуха.
6. Способ по п. 1, отличающийся тем, что соотношение длительности потоков принудительно-циркуляционных потоков к естественным составляет при обжарке - 1:5 и при копчении - 1:10.
7. Способ по п. 1, отличающийся тем, что охлаждение проводят потоком воздуха, всасывание которого обеспечивают через люк и дальнейшую его подачу в рабочую зону камеры через отверстие в стенке торцевого отсека и последующее сбрасывание через дверной проем.