

**Материалы Общероссийской научной конференции
«Инновационный потенциал отечественной науки», Москва, 17-19 февраля 2009 г.**

**СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВ РОГОВИЦЫ
БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Аль Рашид Зияд Жрейсс, Еременко А.И.,
Петросян Э.А., Кириченко Л.И.

*Кубанский государственный медицинский
университет
Краснодар, Россия
jak-7@mail.ru*

Описание предложения

Сущность изобретения заключается в том, что в комплексе терапевтических мероприятий, включающих использование антисептика и антибиотика, при язвах роговицы бактериальной этиологии за 1 час перед субконъюнктивальным введением антибиотика вводят субконъюнктивально 0,03% раствор натрий гипохлорита 1 раз в день в течение 7-10 дней.

Инновационные аспекты предложения

Способ рекомендуется для широкого использования в практическом здравоохранении.

Главные преимущества предложения

Сокращение сроков лечения язв роговицы, повышение терапевтического эффекта.

**УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА В
ШАХТНОЙ ЗЕРНОСУШИЛКЕ**

Андрианов Н.М.

*Новгородский государственный университет
им. Ярослава Мудрого
Великий Новгород, Россия
Elena.A.Semenova@novsu.ru*

Описание предложения

В шахтных сушилке относительная неравномерность скорости (V_{max}/V_{min}) теплоносителя (нагретого газа) вдоль коробов достигает 1,3–2,0. Это ведет к неравномерному нагреву, сушке зерна и низкому качеству готового продукта. Неравномерный нагрев зерна вынуждает сушильщика вести сушку ориентируясь на зоны максимального нагрева, в то время как в остальных зонах интенсивность протекания сушки существенно снижается. За счет этого уменьшается производительность сушилок и возрастает их энергоемкость.

Предлагается осуществить выравнивание поля скорости теплоносителя в сушильном пространстве изменением поля гидродинамических сопротивлений зернового слоя. Для этого необходимо изменить толщину продуваемого зернового слоя по длине распределительных коробов. Технически задача решается выполнением перфорации боковых стенок ко-

робов. Особенность решения состоит в том, что верхняя граница области перфорации не линейна, что определяет закон изменения длины линий тока газа, а, следовательно, и закон изменения гидродинамического сопротивления зернового слоя вдоль коробов. Все короба зерносушилки перфорированы одинаково.

Инновационные аспекты предложения

Усовершенствованная система выравнивает поле скорости теплоносителя вдоль распределительных коробов до 1,03–1,05, что значительно улучшает равномерность условий сушки зерна. На 20-40% возрастает удельная подача теплоносителя в зерновой слой.

Главные преимущества предложения

- повышение равномерности нагрева и сушки зерна;
- увеличение интенсивности сушки на 20 - 40%;
- увеличение производительности сушилок на 15 - 30% и снижение удельных затрат энергии на выполнение процесса;
- простота реализации, так как все короба перфорируют одинаково.

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ
ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА
ПОПУЛЯЦИЮ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНЕ**

Андрюков Б.Г., Кикун П.Ф.

*ООО «ЭкоМедЦентр»
Владивосток, Россия
andrukov_bg@mail.ru*

Описание предложения

В качестве интегрального показателя используется биохимический маркер - величину удельной активности моноаминоксидазы (МАО) в тромбоцитах периферической крови, величина которой снижается по мере ухудшения экологической ситуации в регионе. Числовые значения активности МАО используются для создания информационно-аналитической модели, которая состоит из взаимосвязанных модулей: базы данных; шкалы перевода разнородной информации в одну систему исчисления; алгоритма и подбора способов обработки базы данных на основе многомерных статистических методов; анализа информации.

Инновационные аспекты предложения

Модель предназначена для оценки среды обитания и здоровья населения, установления закономерностей ответной реакции человека на воздействие факторов окружающей среды.