

протеиновому соотношению кормов, позволяющие привести их использование в соответствие с технологическими регламентами производства животноводческой продукции. Таким образом, представленные результаты исследований и выработанные предложения по оптимизации кормопроизводственной сферы СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» для полного обеспечения молочно-товарного скотоводства дешёвыми растительными кормами собственного производства будут способствовать поступательному развитию животноводства, направленному на совершенствование производственного процесса производства востребованной агропродукции и улучшению экономического благосостояния предприятия. Расчёты показывают, что внедрение двухэтапной системы совершенствования кормопроизводства позволит изыскать внутривладельческие резервы производства в размере 8,45 рублей/балло-гектар сельхозугодий.

УДК 608.1

**ФАТЕК М. А.А.М.**, студент (Йемен)

Научный руководитель **Савина А.В.**, преподаватель  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», г. Белгород, Российская Федерация

### **О ВАЖНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В ЖИЗНИ**

Развитие медицины, как одного из важнейших институтов современного государства, всегда было приоритетом для любой страны мира. Так, с течением времени и приобретением новых знаний в тех или иных областях, совершенствовались и приборы для диагностики.

Медицинское устройство – это любое устройство, предназначенное для использования в медицинских целях. Главное отличие этих устройств от различных бытовых – это невозможность применения за пределами медицинского учреждения.

Существует несколько типов основных медицинских устройств. Диагностическое оборудование включает медицинские аппараты визуализации, которые используются для диагностики. К ним относят аппараты ультразвуковой диагностики (УЗИ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ), сканеры позитронно – эмиссионной томографии (ПЭТ) и компьютерной томографии (КТ), а также различное лечебное оборудование: инфузионные насосы, медицинские лазеры, хирургические лазерные аппараты (Lasik).

Для поддержания функций организма пациентов широко применяются устройства жизнеобеспечения, такие как аппараты искусственной вентиляции легких (ИВЛ), инкубаторы, наркотные

аппараты, аппараты искусственного кровообращения, аппараты экмо (Экстракорпоральная мембранная оксигенация), а также аппараты для диализа. Эти устройства медицинского мониторинга позволяют персоналу клиник контролировать состояние здоровья пациентов. Также с помощью различных приборов можно измерять жизненные показатели пациентов и другие важные показатели, от которых зависит здоровье человека. К таким приборам относят аппарат ЭКГ (электрокардиография), ЭЭГ (электроэнцефалография), прибор для измерения кровяного давления (сфигмоманометр).

Медицинские устройства являются одновременно эффективным и важным средством как для профилактики, так и для лечения заболеваний. Поэтому для работы с подобным оборудованием необходима соответствующая квалификация медицинского персонала. Только квалифицированные сотрудники могут обеспечить точную диагностику, которая в свое время позволит обнаружить заболевание и предотвратить его развитие.

История знает много великих учёных, которые внесли огромный вклад в развитие медицины. Халед Нашван (1970 — 31 марта 2021) — йеменский врач и изобретатель, проживавший в Венгрии. В ходе своих исследований ему удалось изобрести устройство для расширения затвердевших артерий без операции или хирургического вмешательства. Это устройство получило название «Nashwan-Parasound». Оно также предназначено для лечения заболеваний артерий путем воздействия на них ультразвуком.

Халед Нашван получил патент на свое изобретение, которое имеет международную защиту интеллектуальной собственности. Также Халед Нашван был удостоен более 30 международных наград в области медицины, а также получил звание «Изобретатель 2006 года» в Венгрии.

Наука не стоит на месте. Каждый день инновации в медицине помогают врачам спасать миллионы жизней. Благодаря современному оборудованию для диагностики у медицинского персонала есть все шансы обнаружить заболевание на раннем сроке. Однако существует и опасность навредить при неправильной эксплуатации этих медицинских аппаратов. Это может привести к тяжелым последствиям.

Каждый день за жизнь миллионов людей борются не только медики в клиниках, но и учёные в лабораториях и различных исследовательских центрах. Они совершенствуют то, что можно совершенствовать и создают то, о чем могли бы только мечтать несколько десятков лет назад. Все это помогает сохранить самое важное — человеческую жизнь.