

*Галлямова Эльза Радиковна
студентка 2 курса магистратуры,
факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций,
Уфимский государственный авиационный технический университет,
г. Уфа, Россия
e-mail: gallamova1996@mail.ru*

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ

***Аннотация:** В статье рассматривается развитие «Интернета вещей». О применениях в различных областях: в сельском хозяйстве, в медицине, животноводстве, ЖКХ, особенно важно в образовании о том какие устройства вливаются в данную сферу оказывающие помощь в обучении студентов. Какая роль умных устройств в различных сферах и происходит ли улучшение после их применения.*

Ключевые слова: датчики, умные устройства, медицина, «интернет вещей», сельское хозяйство.

*Gallyamova Elza Radikovna
2st year master student,
Faculty of Avionics, Energy and Infocommunications,
Ufa State Aviation Technical University,
Ufa, Russia*

INTERNET OF THINGS IN VARIOUS INDUSTRIES

***Abstract:** The article discusses the development of the “Internet of things”. On applications in various fields: in agriculture, in medicine, animal husbandry, housing and communal services, it is especially important in education about which devices are flowing into this area that assist students in teaching. What is the role of smart devices in various fields and is there an improvement after their application.*

Keywords: sensors, smart devices, medicine, “Internet of things”, agriculture.

В настоящий момент невозможно представить нашу жизнь без умных устройств, это не только наши смартфоны, которые являются незаменимым атрибутом в нашей жизни, но и различные умные устройства, окружающие нас. В России умные устройства охватывают и используются уже практически во всех отраслях.



Рисунок 1 – «Интернет вещей»

Если рассматривать отрасль здравоохранения, то здесь уже привычная для нас онлайн-запись внедрена практически во всех медицинских учреждениях. Новые интегрированные решения в медицине позволяют собирать и обрабатывать данные об исследовании пациентов, риски выявления диагнозов, что в будущем облегчит работу медицинским работникам при обследованиях и назначениях лечения. Новым веянием является медицинский IoT, главной задачей его в данный момент является дистанционный мониторинг пациентов, данные о состоянии пациента дистанционно сообщаются через носимые устройства, сигнализирующие о критическом изменении жизненно-важных показателей [1]. Ещё одним примером применения умных устройств в телемедицине является применения устройств виртуальной реальности при подготовке специалистов, это особенно полезным является для хирургов, которые могут отрабатывать знания при близко приближенных к реальности ситуациям.

Ещё одной отраслью, где массово применяются умные устройства это сельское хозяйство, доступные по цене и легкие по управлению дроны позволяют следить за полями. Различные датчики позволяют измерять состояние почвы, что позволит повысить урожайность.

Глобальное внедрение умных устройств происходит и в сфере ЖКХ, датчики, установленные на счетчиках способны передавать данные ежесекундно, о потреблении благодаря дистанционному мониторингу практически отсутствуют искаженные данные о потреблении ресурсов.

Важной сферой, где интернет вещей должен прогрессировать, по моему мнению является сфера образования. В настоящий момент уже существуют датчики на голову студентов, которые позволяют отслеживать мозговую активность, браслеты для школьников позволяющие следить за посещаемостью школы. В вузах России уже тестируется система оценки вовлеченности студентов во время занятия, фиксирующая положение головы, направление взгляда, положение рук, что в дальнейшем при анализе выявит степень вовлеченности.

В целом медленными темпами «Интернет вещей» проникает в нашу повседневную жизнь, но все же нюансов этих нововведений много и все это требует анализа и массовости.

Список литературы:

1. Веб сайт [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/EY-mne-internet-of-things-rus/> (дата обращения: 28.08.2019).