Министерство образования Республики Башкортостан

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский Детский Образовательный Технопарк»

«Юные Тимирязевцы»

Аннотация к проекту

Инкубатор для выведения цыплят домашней птицы

|  |
| --- |
| Работу выполнил:  Зиганшин Искандер Ильдарович  Ученик 7 класса  Руководитель:  Абдуллин Радомир Акрамович  педагог дополнительного образования |

Выведение цыплят в инкубаторе — это процесс, требующий определённых навыков в сфере птицеводства. Самыми основными регулируемыми параметрами являются температура и влажность. Инкубатор должен обладать следующим функционалом:

1. Измерение температуры и влажности и вывод данных на экран;
2. Точное регулирование вышеназванных физических величин;
3. Управление автоматическим поворотом лотков через определённый промежуток времени;
4. Управление вентиляторами.

Микроклимат в камере инкубатора должен быть стабильным, а потому важно поддерживать и периодически проверять режим инкубации. Его основными показателями являются параметры влажности и температуры.

Переувлажнение, охлаждение или излишний перегрев яиц неизменно приведут к торможению формирования зародыша, возникновению инфекций, гибели птенцов.

Инкубатор на основе IoT технологий, с возможностью удаленного управления позволяет:

* Выращивать экологически чистых продуктов на личном приусадебном участке.
* Сокращать долю ручного труда по обслуживанию мини-инкубатора, путем внедрения автоматизации, на базе IoT технологий, с возможностью удаленного управления.
* Обеспечить удаленное наблюдение над процессами инкубации.
* Повысить надежность получения ожидаемого результата, благодаря программному обеспечению.