

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ MICROSOFT EXCEL ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ ПО НОРМАМ ПИТАНИЯ

Янукович Д.А., Еромин И.А.

**Научный руководитель – Масанский С.Л., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Поставлена цель корректировки норм питания, представленных в Постановлении Совета Министров Республики Беларусь №317. Нормы питания представляют собой перечень групп продуктов, разрабатываемых для 65 категорий обучающихся, которые должны использоваться при организации питания этих категорий. Корректирование норм питания предполагает осуществление большого объема расчетов. Для автоматизации расчета предложено использование программы Microsoft Excel.

В ходе исследования были использованы методы моделирования и построения расчетного алгоритма с использованием программы Microsoft Excel.

В процессе разработки базы данных по нормам школьного питания и создании аналитических таблиц были осуществлены следующие этапы:

1. Формирование базы данных по нормам питания обучающихся на основе Постановления Совета Министров Республики Беларусь №317.
2. Систематизация продуктов питания по химическому составу в таблице.
3. Программирование ячейки для отбора данных из исходной таблицы по результатам вводимых значений.
4. Обеспечение вывода результатов поиска в новой таблице.

Систематизация осуществлялась по двум признакам: отдельно сформирована база данных по кратности приемов пищи, а также по категориям (обучающиеся в начальных школах, базовых школах, средних школах, гимназиях, лицеях в центрах коррекционно-развивающего обучения и реабилитации и т.д.)

В ходе систематизации применялись функции ПОИСК, ЕЧИСЛО, СМЕЩ, МАКС, ВПР.

Разработанная база данных по натуральным нормам позволяет существенно ускорить расчеты, а также повысить их достоверность, повысить производительность, снизить затраты и упростить работу других пользователей с нормами. Была создана строка поиска с выводом данных по искомому продукту: при вводе данных программа производит поиск из имеющейся исходной таблицы, в которой определены значения белков, жиров, углеводов и энергетической ценности на 100 г продукта и формирует таблицу с требуемыми значениями.