

**ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ПОСТРОЕНИЯ 3-D МОДЕЛЕЙ
ДЛЯ СБОРА И МОНИТОРИНГА ДОСТОВЕРНОСТИ
ПЕРВИЧНЫХ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ
К ЕЖЕМЕСЯЧНЫМ ОТЧЕТАМ
О ДВИЖЕНИИ ПОГОЛОВЬЯ НА ФЕРМЕ**

Соляник С. В.¹, Лешкевич Н. А.², Кравцов С. В.²

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

² – УО «Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»

г. Минск, Республика Беларусь

Для специалистов и работников свиноводческих комплексов разработаны компьютерные программы, позволяющие осуществлять расчет оборота стада (технология производства продукции) и движения поголовья (рис. 1), а также осуществлять контроль над финансовыми потоками предприятия [1, 2, 3].

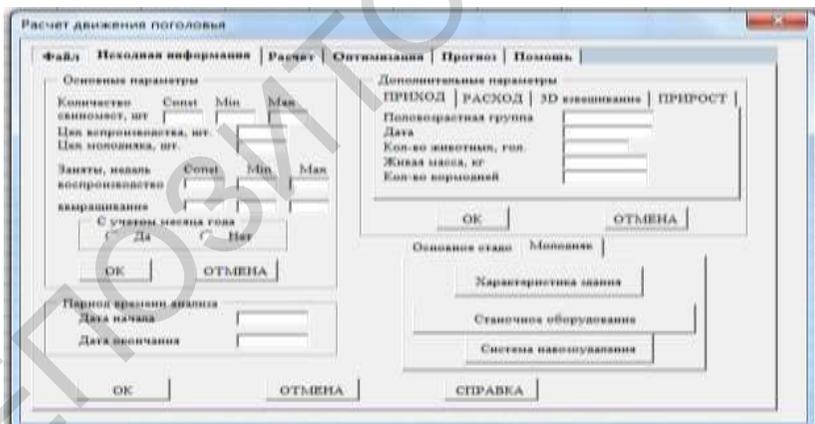


Рисунок 1 – Интерфейс программы расчета движения поголовья

В программе по расчету движения поголовья имеется возможность составлять ежемесячные статистические отчеты, подаваемые в районные отделения Национального статистического комитета (рис. 2).

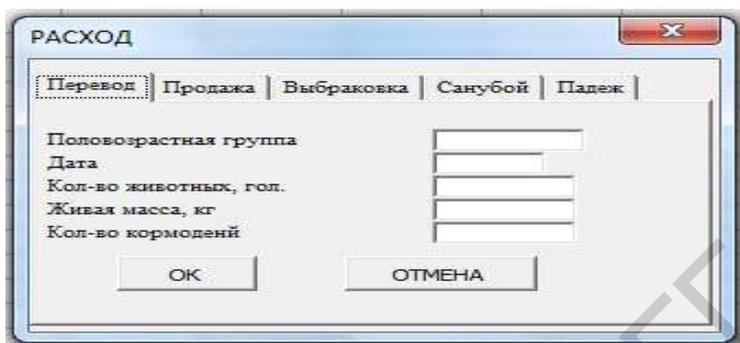


Рисунок 2 – Интерфейс закладки «Расход»

Таким образом, нами разработано клиент-серверное приложение, в том числе построение 3-D моделей животных на базе мобильных устройств, использование которого позволяет осуществить сбор и мониторинг достоверности первичных зоотехнических данных для составления ежемесячных отчетов о движении поголовья на ферме [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Соляник, В. В. Моделирование производственных трендов работы свиноводческих комплексов Республики Беларусь / В. В. Соляник, С. В. Соляник // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – Горки, 2012. – Вып. 15, ч. 1. – С. 327-336.
2. Соляник, В. В. Методика разработки математических функций от одной и двух переменных, для создания динамических моделей в области зоотехнии и зоогигиены / В. В. Соляник, С. В. Соляник // Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов. – Жодино, 2013. – Т. 48, ч. 2. – С. 232-245.
3. Соляник, В. В. Методология моделирования финансово-экономической ситуации функционирования свиного комплекса через анализ затрат кормов на производство продукции / В. В. Соляник, С. В. Соляник // Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов. – Жодино, 2014. – Т. 49, ч. 2. – С. 307-318.
4. Соляник, С. В. Вычислительная зоотехния и зоогигиена / С. В. Соляник // Роль научных досліджень в забезпеченні процесів інноваційного розвитку аграрного виробництва України : матер. Всеукр. наук.-практ. конф., 25–26 травня 2016 р.. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016. – С. 102-103.