

УДК 004.65

## РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «КАТАЛОГ ДОМАШНИХ РАСТЕНИЙ»

© Кузнецова Д.В., Русакова М.С.

Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация

e-mail: Dariakyy@yandex.ru

Основной целью является разработка web-приложения, в котором для пользователя доступен поиск растения по разным критериям.

Для рассматриваемой системы выявлены функциональные требования:

- поиск растения по названию, критерию, ключевым словам, особенностям ухода;
- регистрация пользователей;
- просмотр и редактирование списка избранных растений в личном кабинете пользователя;
- расширенный пользователь может добавлять и редактировать информацию о растениях.

К нефункциональным требованиям относятся кроссбраузерный веб-интерфейс, наличие личного кабинета пользователей с разграничением прав доступа.

В информационной модели введены сущности «Пользователь», «Растение», «Вредитель», «Болезнь», все сущности связаны при помощи связей вида многие-ко-многим (рис. 1).

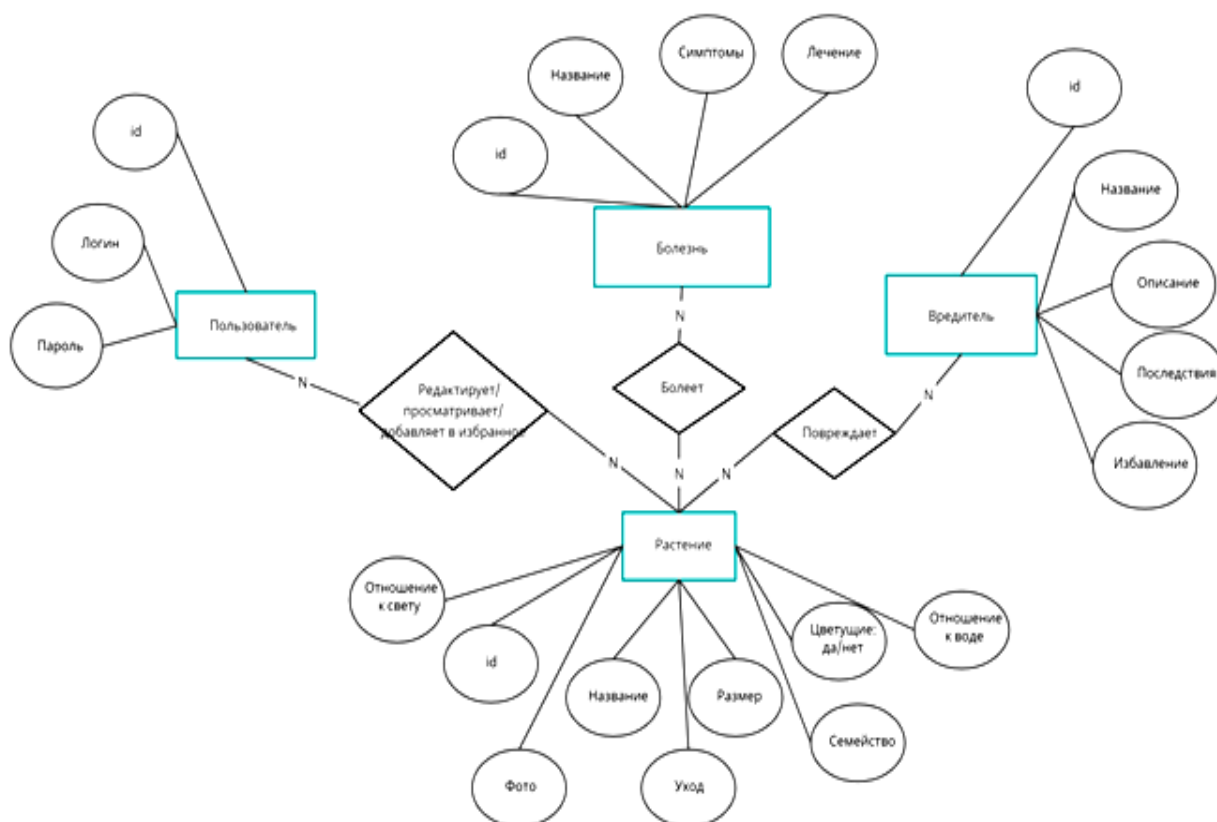


Рис. 1. Информационная модель

Сущностям сопоставлены соответствующие отношения, для разбиения связей многие-ко-многим введены дополнительные отношения «Избранное», «Конкретный вредитель» и «Растение болеет». Проведена нормализация отношений до 3 нормальной формы (рис. 2).

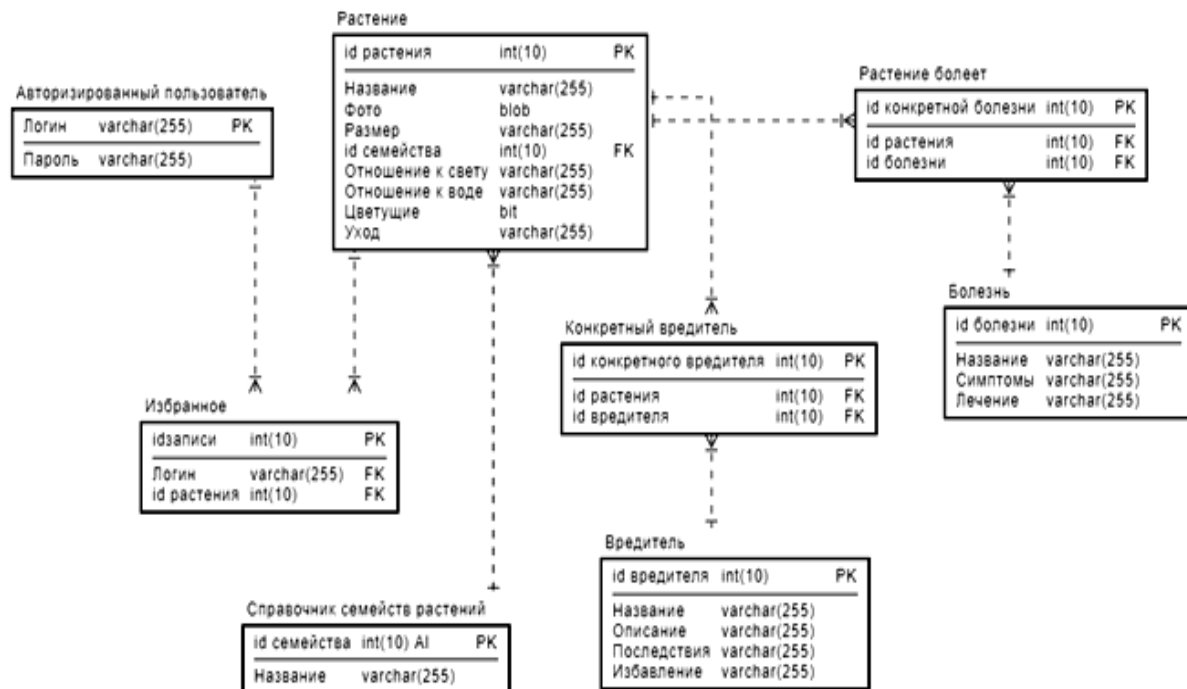


Рис. 2. Физическая модель

Таким образом, в настоящей работе выполнен анализ предметной области, сформированы требования к системе, спроектированы информационная, реляционная модели данных.

### Библиографический список

1. Чигарина Е.И. Базы данных: учеб. пособие. Самара: Изд-во СГАУ, 2015. 208 с.
2. Растениевод. URL: <https://rastenievod.com>.