

**Рецензия на статью
Скороходова А. С.
«Клеточные автоматы в задаче моделирования живых систем»**

В работе рассматриваются клеточные автоматы и их применение на примере градостроительного моделирования. Исследуются две различные модели клеточных автоматов: «базовая», опирающаяся на базовые принципы клеточных автоматов, и «продвинутая», позволяющая добавлять и использовать новые признаки. Предлагается решать с их помощью задачу моделирования заселения (классификации) «ячеек» населённых пунктов. В качестве данных для экспериментов рассматриваются модели заселения двух населённых пунктов: деревни Федьковки и города Иннополиса. Для оценки используются стандартные метрики Accuracy, Precision, Recall и F1.

Автор статьи подробно описывает особенности работы рассматриваемых моделей и демонстрирует результаты экспериментов для каждого населённого пункта. На основе этих результатов формулируется вывод о применимости клеточных автоматов для данной задачи и о том, что «продвинутая» модель является более гибкой и подходящей под данную задачу.

Замечания:

- Формальность статьи нарушена упоминанием автором себя в первом лице: например, «я обсуждаю» в аннотации.
- Множественные орфографические и пунктуационные ошибки: например, пропуск точки (стр. 2, постановка задачи, первый абзац) и «демонстрации» (стр. 13, выводы).
- Нет формальной постановки задачи с описанием рассматриваемых критериев.
- Не упоминаются другие исследования работы клеточных автоматов.

В связи с вышеизложенным, считаю, что рецензируемую статью **«Клеточные автоматы в задаче моделирования живых систем»** существенно необходимо издать в журнале «Квантик».

Рецензент,
Ещё не к.ф.-м.н.

Прокудин Д.С.