**Рецензия на статью Володина Сергея**

**“Вероятностный подход для задачи предсказания биологической активности ядерных рецепторов”**

Статья посвящена решению задачи предсказания взаимодействия молекул протеинов (лиганд) с рецепторами. Экспертные знания в области биохимии и фармакологии дают основания полагать, что факты связывания одних и тех же молекул с разными рецепторами не независимы. В статье рассмотривается одна из таких моделей, позволяющих строить предсказания для группы рецепторов. Предлагается усовершенствованный метод Probablistic Classifier Chains (PCC) – вероятностная модель последовательного вывода для предсказания биологической активности. Проведен вычислительный эксперимент на модельных и на реальных данных. Результаты эксперимента демонстрируют работоспособность предложенного алгоритма и улучшение показателей Subset Loss.

Приведены оценки необходимого размера выборки, что будет полезно при практическом применении предложенного метода.

Рецензируемая статья полезна, структурирована, аккуратно написана. Приведенная авторами теория понятна, также статья содержит интересный результат и хорошо проведенный вычислительный эксперимент.

//В связи с вышеизложенным, считаю, что рецензируемую статью нужно опубликовать в журнале «Journal of Machine Learning and Data Analysis».

Рецензент

Владимирова Мария, студентка 3 курса, ФУПМ МФТИ