

## О коннексивном расширении импликативного фрагмента логики R

Научный руководитель – Беликов Александр Александрович

*Тимохин Арсентий Александрович*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Философский факультет, Кафедра логики, Москва, Россия

*E-mail: arsentiy.timokhin.02@mail.ru*

Коннексивная логика нацелена на формализацию некоторых особенностей условных высказываний, которые не могут быть формализованы средствами классической логики. Многие коннексивные логики обладают свойством противоречивости. Это означает, что в языке этих теорий существует такая формула  $A$ , что и она сама, и её отрицание являются общезначимыми (доказуемыми). Несмотря на это, упомянутые логики не являются тривиальными, то есть в них класс логических законов не совпадает с классом всех формул. В качестве примеров таких теорий можно привести "конструктивную коннексивную логику"  $S$  и "материальную коннексивную логику"  $MS$ , разработанные Х. Вансингом в работе [3]. В то же время существуют коннексивные логики, которые не являются противоречивыми в вышеописанном смысле. К ним можно отнести, например, исторически первую систему коннексивной логики  $RA1$ , предложенную Р. Энджелом в работе [2]. Главным недостатком таких теорий является то, что многие из них обладают искусственной семантикой, для которой сложно подобрать содержательную интерпретацию. В отличие от них противоречивая коннексивная логика  $CR$ , предложенная в работе Вайса [4], обладает относительно несложной формальной семантикой, которая допускает содержательно приемлемую философскую интерпретацию. Кроме того, логика  $CR$  является удачной комбинацией коннексивности и релевантности, поскольку она является расширением импликативного фрагмента хорошо известной релевантной логики  $R$ , разработанной Адерсоном и Белнапом [1]. В данном докладе будет дан обзор семантики для логики  $CR$  и намечены возможные способы её модификации с целью устранения противоречивости.

### Источники и литература

- 1) Anderson A. R., Belnap N. D. Entailment: The Logic of Relevance and Necessity. Volume 1 // Princeton University Press. 1975
- 2) Angell R.B. A Propositional Logic with Subjunctive Conditionals // Journal of Symbolic Logic. Volume 27. PP. 327-343. 1962
- 3) Wansing H. Connexive Modal Logic // Schmidt R. et al. (eds.). Advances in Modal Logic. Volume 5. London: King's College Publications. PP. 367-383. 2005
- 4) Weiss Y. The Pure Theories of Connexive Implication // Review of Symbolic Logic 15 (3). PP. 591-606. 2022