

**Секвенциальное исчисление для некоторой логики с коннегацией**

**Научный руководитель – Григорьев Олег Михайлович**

**Слюсарев Иван Юрьевич**

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: ivan.slusarev18@gmail.com*

Логики со связкой, схожей дедуктивно и семантически с коннегацией, были впервые введены Н. Камидэ в [2] и П. Руэтом в [3], а коннегация, как конкретная логическая связка, впервые была введена в [1].

Коннегация есть логическая связка некоторого формального языка, которая обладает семантическими свойствами негации и конфляции (см. [1]). В работе [1] определяется логика dCP (дуальная классическая паранепротиворечивая логика) с раннее зафиксированной связкой коннегация и строится гильбертовское исчисление и секвенциальное исчисление, адекватно аксиоматизирующие эту логику (см. теорему 7, теорему 8 и теорему 12 из [1]). Важным результатом, полученным в [1] относительно системы dCP, является доказательство того, что двойная итерация коннегации соответствует негации классической логики высказываний, и это свойство фиксируется посредством правил в секвенциальном исчислении для логики dCP.

Говоря об открытых проблемах, связанных с теорией коннегации, заметим, что сложной задачей является нахождение коннегации, дедуктивно и семантически симулирующей негацию из логики FDE, и А. А. Беликовым было предложено подобного рода секвенциальное исчисление, в котором правила задают дедуктивные свойства коннегации, симулирующей негацию логики FDE.

Еще более сложной задачей является нахождение коннегаций, симулирующих паранепротиворечивое и параполное негации.

Примечание: данная работа была финансово поддержана грантом в рамках программы "Грант Московского центра исследования сознания".

**Источники и литература**

- 1 Belikov A., Grigoriev O., Zaitsev D. ON CONNEGATION. [https://www.researchgate.net/publication/360996760\\_On\\_Connegation](https://www.researchgate.net/publication/360996760_On_Connegation) (дата обращения: 15.02.2023))
- 2 Kamide, N. (2017). Paraconsistent double negations as classical and intuitionistic negations, *Studia Logica* 105(6): 1167–1191.
- 3 Ruet, P. (1996). Complete set of connectives and complete sequent calculus for Belnap's logic, Tech. rep., Ecole Normale Supérieure. Logic Colloquium '96, Doc. LIENS-96-28.