

УДК 629.78.07:159.9

Семантическое пространство речевой деятельности участников изоляционного эксперимента SIRIUS-21

Суполкина Наталья Сергеевна¹

natalyasupolkina@yandex.ru

Егорова Анна Александровна^{2(*)}

99anna@inbox.ru

Кисельников Андрей Александрович²

kiselnikov@mail.ru

Юсупова Анна Камиловна¹

anna_yusupova@mail.ru

¹ ГНЦ РФ — ИМБП РАН, Москва, Россия² МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Аннотация. В эксперименте SIRIUS-21, моделирующем долговременный космический полет, изучалось семантическое пространство речевой деятельности экипажа. Выделены оси семантического пространства речевой деятельности испытуемых. Полученные данные позволили сформировать исследовательский инструмент в виде восьмимерного семантического пространства, с помощью которого возможны дальнейшие исследования особенностей речевой деятельности испытуемых: их индивидуальных различий и динамики речевой деятельности на протяжении эксперимента.

Ключевые слова: семантическое пространство, речевая деятельность, контент-анализ, SIRIUS-21, изоляция, космическая психология, изоляционный эксперимент

Введение. Коммуникация между экипажем и центром управления полетами позволяет исследовать семантическое пространство речевой деятельности космического экипажа. В качестве одного из методов анализа коммуникации выступает количественный контент-анализ переговоров [1–3]. Цель исследования — выделение осей семантического пространства речевой деятельности участников изоляционного эксперимента SIRIUS-21, которое представляет собой психологическую модель, состоящую из набора независимых признаков, по которым отличаются друг от друга семантические объекты (текстовые фрагменты) из заданного набора [4].

Материалы и методы; результаты. Проанализированы стенограммы 2400 планировочных конференций экипажа (5 испытуемых) с помощью контент-анализа. Матрицу контент-анализа составили 27 вербальных категорий, отражающих копинг-стратегии, эффективность общения и прагматические категории. Был произведен факторный анализ методом главных компонент, вращение методом Варимакс. Выделены 8 факторов, в каждый из которых включены определенные категории матрицы контент-анализа. Первый фактор составили категории: «Отрицательная эмоциональная окраска», «Запрос информации», «Требование/Просьба», «Информирование», «Когнитивное», «Время», «Проблема», «Недоверие/Претензия». Во второй фактор включены категории: «Положительная эмоциональная окраска» и «Поддержка». В тре-

тий фактор вошли категории: «Юмор» и «Конфронтация». Четвертый фактор включил в себя: «Авария, поломка», «Откладывание ответственности» и «Поиск поддержки». В пятый фактор вошли категории: «Усилие» и «Сон». В шестой фактор включены: «Недоверие» и «Поиски». В седьмой фактор вошли категории: «Доверие» и «Позитивная переоценка/Саморегуляция». В восьмой фактор вошли категории: «Планирование», «Уход, отказ, избегание», «Самооправдания» и «Поиски».

Заключение. Были выделены 8 ортогональных факторов, образующих оси семантического пространства речевой деятельности. Каждый из 2400 речевых фрагментов планировочных конференций является точкой в данном пространстве, и, таким образом, каждый из этих, репрезентированных точек, речевых фрагментов может быть подвергнут психосемантическому анализу для выявления как индивидуальных различий каждого из членов экипажа, так и динамики речевой деятельности испытуемых. Данное исследование позволило сформировать исследовательский инструмент для последующего изучения семантического пространства речевой деятельности испытуемых длительного изоляционного эксперимента, имитирующего космический полет.

Работа выполнена в рамках программы фундаментальных научных исследований РАН FMFR-2024-0034.

Список источников

- [1] Гуцин В.И., Швед Д.М., Юсупова А.К., Суполкина Н.С., Чекалина А.И., Кузнецова П.Г. *Методология и методика анализа коммуникации космических экипажей с Землей*. Москва, ГНЦ РФ — ИМБП РАН, 2022.
- [2] Суполкина Н.С., Юсупова А.К., Швед Д.М., Чекалина А.И., Саранцев С.В., Гуцин В.И., Файхтингер Е.Л. Коммуникативное поведение экипажа при общении с центром управления в эксперименте SIRIUS-17. *Авиакосмическая и экологическая медицина*, 2019, т. 53, № 2, с. 68–73.
- [3] Юсупова А.К., Швед Д.М., Гуцин В.И., Суполкина Н.С., Чекалина А.И. Предварительные результаты космического эксперимента «Контент». *Авиакосмическая и экологическая медицина*, 2018, т. 52, № 3, с. 28–37.
- [4] Osgood C.E. *Psycholinguistics. A survey of theory and research problems*. Bloomington, Indiana University Press, 1965.