

Контент и сетевой анализ воспоминаний создателей советской космонавтики

Научный руководитель – Гарскова Ирина Марковна

Гребенченко Ирина Викторовна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Исторический факультет, Кафедра исторической информатики, Москва, Россия
E-mail: Grebenchenkoirina@mail.ru

Шестьдесят лет назад в СССР был запущен в космос первый искусственный спутник Земли. За ним последовали и другие: более сложные спутники, пилотируемые корабли и космические станции [5].

За создание и запуск ракет-носителей с космическими аппаратами отвечал неформальный руководящий орган - Совет Главных Конструкторов [1, 6] - группа ученых и инженеров, стоявших у истоков советской космонавтики [3, 4].

Важную роль в деятельности высшего звена руководителей такой сложной научной и инженерной отрасли, как космонавтика, безусловно, играли персональные контакты ее создателей. Наша работа посвящена изучению профессиональных и личных отношений членов Совета Главных Конструкторов 1946-1967 гг. по источникам личного происхождения. Источниковая база включает переписку, дневники и воспоминания конструкторов, в которых они упоминают о своей работе и своих коллегах, а также дают оценку деятельности и личности этих коллег. Использовались как неопубликованные архивные источники, так и опубликованные данные, находящиеся в разрозненном виде в различных биографиях и литературе по истории космонавтики.

На первом этапе работы был проведен контент-анализ, результаты которого докладывались на конференции 2018 г. Он показал, что совместная рабочая деятельность для членов Совета Главных Конструкторов оставалась приоритетной и значительно преобладала над личным взаимодействием, несмотря на трудности, конфликты и неразрешенные проблемы в коллективе [2].

Впоследствии круг конструкторов был расширен для последующего исследования и состоял уже из 34 человек, безусловно, включая и первых восьмерых. Следующим этапом работы стал сетевой анализ, который в данном исследовании выполнялся с двумя целями: во-первых, для выявления контекстуальной близости упоминаний конструкторов и их характеристик в полнотекстовой базе данных. Для этого использовались таблицы частот совместной встречаемости категорий, полученные в результате контент-анализа.

Сетевой анализ проводился с помощью программы UCINET. Полученная в результате контент-анализа матрица совместной встречаемости «персональных» категорий через преобразование таблицы в формат MS EXCEL импортировалась в UCINET как одномерная сеть.

Графы совместной встречаемости конструкторов в рамках одного контекста на материале полнотекстовой базы данных выявляют наиболее сильные контекстуальные связи между ними. Частоты совместной встречаемости принимают довольно большие значения. Если рассматривать только значения, превышающие определенный эмпирически выбранный порог (190), получается сетевой граф типа «звезда», включающий В.П. Глушко, М.В. Келдыша, В.П. Мишина, Н.А. Пилюгина, В.Н. Челомея и М.К. Янгеля; центром этого графа является С.П. Королёв. Последовательное увеличение порога приводит к уменьшению числа сетевых связей, пока на уровне 420 не остается самая прочная - между

С.П. Королёвым и В.П. Глушко, что объясняется не только давним знакомством этих двух Главных конструкторов космической техники, но и их совместной работой еще с 1933 года.

Второй целью сетевого анализа было изучение структуры профессиональных контактов, для чего была создана табличная база данных, куда вошла информация о конструкторах и их проектах. На материалах этой базы была построена двумодальная сеть «конструкторы-проекты», узлами которой являются как конструкторы, так и проекты. В результате были выявлены проекты с наибольшим числом участников (это проекты серии «Восток», то есть первые пилотируемые космические корабли) и построена сеть, включающая тех конструкторов, которые участвовали во всех самых значимых проектах первых двух десятилетий советской космонавтики. В эту группу вошли 9 человек: В.П. Бармин, В.П. Глушко, М.В. Келдыш, С.П. Королёв, В.И. Кузнецов, В.П. Мишин, М.С. Рязанский, Г.А. Тюлин и Б.Е. Черток. Характерно, что пятеро из них являются членами «великолепной шестерки» [4] - первого состава Совета Главных конструкторов, начавшего свою деятельность еще в 1946 году.

Интересно, что конфигурация этой сети отличается от конфигурации сети типа «звезда», полученной на основе частот совместной встречаемости этих конструкторов в полнотекстовой базе данных. На основе анализа профессиональных контактов была получена максимально плотная сеть типа «клика», в которой каждый узел связан с каждым. Это подтверждает, что Совет Главных был единым коллективом, работа которого невозможна без участия любого из «Главных». Совет Главных Конструкторов был не просто коллективом ученых и инженеров, делающих общую работу, а творческим союзом единомышленников.

Таким образом, Совет Главных Конструкторов сыграл решающую роль в развитии советской космонавтики, которая стала мировым лидером в конце 1950-х - 1960-х гг.

Источники и литература

- 1) 1. Белоглазова Е.Т. Совет главных. - М., 2007.
- 2) 2. Голованов Я.К. Королёв: факты и мифы. - М., 1994.
- 3) 3. Осташев А.И. Совет Главных // РГАНТД. – Ф. 33. – Оп. 1. – Д. 20.
- 4) 4. Черток Б.Е. Ракеты и люди. Книга 1. - М., 1999.
- 5) 5. Космос. Время московское: сб. документов. – М., 2011.
- 6) 6. Постановление Совета Министров СССР № 1017-419сс от 13 мая 1946 г. «Вопросы реактивного вооружения». URL: <http://sputnik.rusarchives.ru/dokumenty/postanovlenie-soveta-ministrov-sssr-no-1017-419ss-ot-13-maya-1946-g-voprosy-reaktivnogo>