

## **К вопросу о некоторых особенностях языка программирования R**

*Дмитриева Виктория Александровна*

*Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова*

*магистрант*

*Научный руководитель:*

*Голубничий Артем Александрович*

*Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова*

*старший преподаватель кафедры программного обеспечения*

*вычислительной техники и автоматизированных систем*

### **Аннотация**

В статье рассматривается язык программирования и статистическая среда – R. Описываются особенности и перспективы данного языка. Обозначаются факторы и причины, способствующие увеличению популярности данного языка.

**Ключевые слова:** язык R, статистическая среда, TIOBE

## **On some features of the programming language R**

*Dmitrieva Viktorija Aleksandrovna*

*Katanov Khakass State University*

*graduate student*

*Scientific adviser:*

*Golubnichiy Artem Aleksandrovich*

*Katanov Khakass State University*

*senior lecturer department of computing software and automated systems*

### **Abstract**

The article deals with the programming language and the statistical environment - R. The features and perspectives of the given language are described. The factors and reasons that contribute to the popularity of this language are indicated.

**Keywords:** R language, statistical environment, TIOBE

В настоящее время согласно индексу TIOBE (индекс, оценивающий популярность языков программирования по количеству результатов поисковых запросов) [1] распределение популярности языков программирование приобретает более сглаженную форму, так год назад процент 10 популярных языков программирования составлял более 50% от всей структуры рейтинга (53,995%), а в настоящее время снизился до 46,605%.

Такой тренд указывает на растущую популярность «молодых» языков программирования, что создает необходимость создания учебных материалов по ним для растущего сообщества пользователей. Язык программирования R назвать «молодым» получится лишь с определенной натяжкой, однако если проследить рейтинг популярности данного языка, то можно увидеть явный положительный тренд. При этом качественных обучающих программных продуктов для изучения данного языка программирования найти крайне сложно

R представляет язык программирования, а также среду для статистической обработки информации [2]. Особенностью данного языка и его преимуществом, на фоне других аналогичных проектов, является то, что он бесплатен и имеет значительное количество пользователей-разработчиков, которые пишут новые пакеты, решающие отдельные задачи как в статистике, так и в программировании.

В настоящий момент официальный репозиторий языка (CRAN) [3] содержит более 12 тысяч пакетов. По этой, и ряду других причин, интерес к данному языку программирования значительно возрос в последние три года, о чем также свидетельствует рейтинг TIOBE (рисунок).

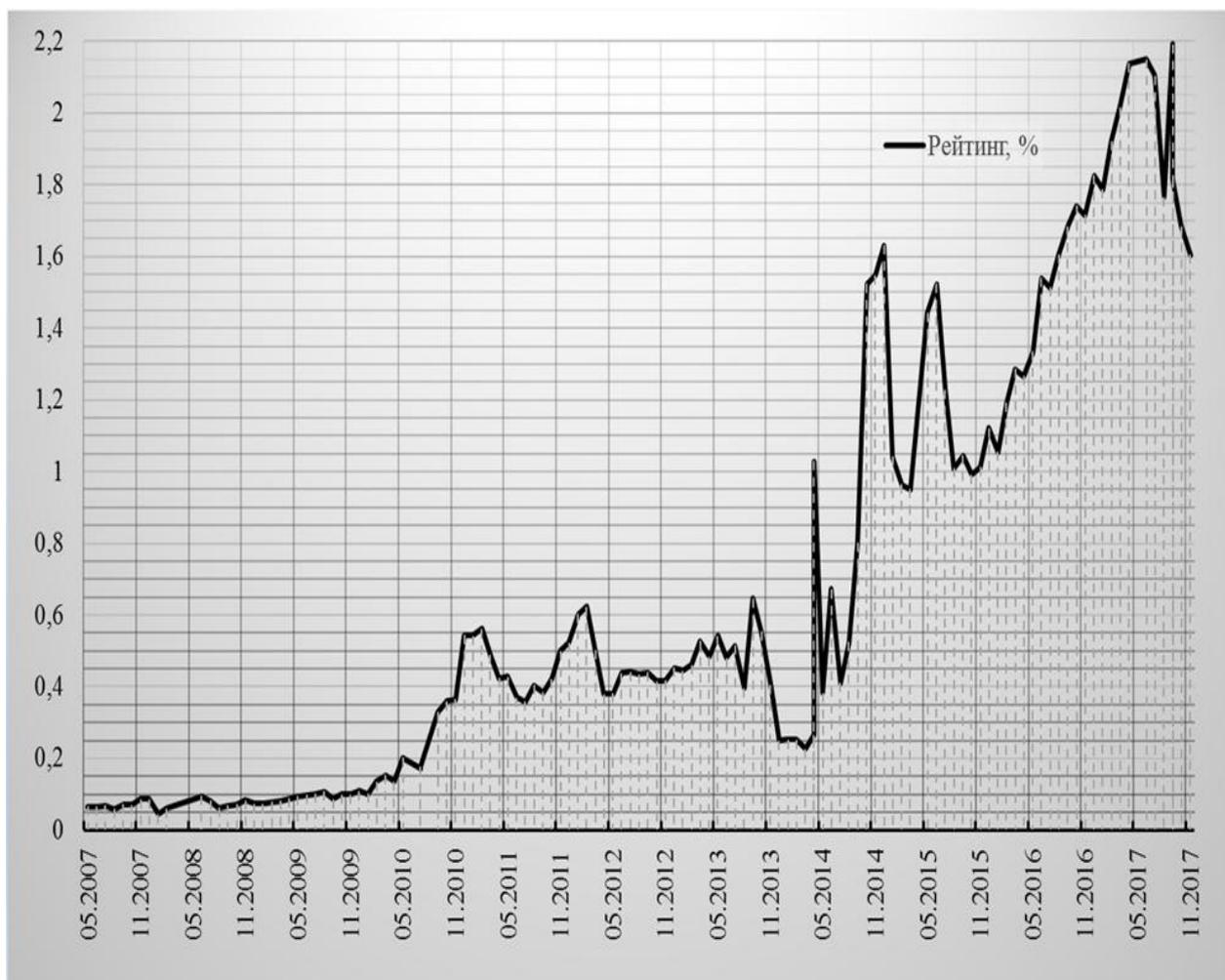


Рисунок – Рейтинг языка программирования R по индексу TIOBE [1]

При этом многие особенности языка программирования, реализуемые через пакеты, требуют детального изучения или через справку к пакету или через соответствующие тематические курсы. Таким образом, реализация мобильного приложения в котором будут рассмотрены отдельные темы и особенности языка актуально.

Увеличение популярности языка программирования R и отсутствие качественных программных продуктов для его изучения открывает задачу для разработчиков по написанию качественного софта и создания других ресурсов для изучения данного языка программирования.

### **Библиографический список**

1. TIOBE Index | TIOBE - The Software Quality Company URL: <https://tiobe.com/tiobe-index/> (дата обращения 14.06.2018)
2. R: What is R? URL: <https://www.r-project.org/about.html> (дата обращения 14.06.2018)
3. The Comprehensive R Archive Network URL: <https://cloud.r-project.org/> (дата обращения 14.06.2018)