

Любой преподаватель, работающий в национальном исследовательском университете, если он хочет поддерживать свое реноме на высоком уровне, в той или иной степени должен заниматься научно-исследовательской деятельностью. И хотя само понятие «научно-исследовательская деятельность» является, в сущности, собирательным и имеет весьма разнообразные аспекты (наряду с занятием собственно фундаментальными исследованиями в него включают и организаторскую деятельность по их реализации, создание практически приемлемых технологий, участие в их внедрении в промышленное производство и ряд других), тем не менее когда в народных массах о ком-либо говорят как об ученом, то имеют и, наверное, будут иметь в виду прежде всего то, что этот человек обогатил науку своими оригинальными научными трудами. Подчеркнем: именно научными трудами, а не чем-либо другим. При этом, поскольку главной продукцией большинства преподавателей и научных сотрудников в национальном исследовательском университете являются статьи в различных научных изданиях, то должна быть разработана какая-либо общая методология оценки качества научной деятельности, принимающая во внимание в первую очередь именно эту, а не какую-либо иную разновидность научной продукции. Такая методология была разработана и описана в работах отдельных авторов данной статьи [1-5]. На ее основе и была разработана компьютерная программа, функционирующая в среде Microsoft Excel. Ниже приводится ее описание. Файл программы состоит из пяти взаимосвязанных листов Excel: · Годичный индекс научной активности исследователя (YISA); · Индекс разновидности издания (IP); · Параметр цитируемости (EC); · Параметр личной цитируемости (OC); · Инфо. Расшифровка терминов YISA, IP, EC и OC дана в [1,3-5]. Все листы программы, за исключением лишь последнего, имеет приблизительно одинаковую структуру. Структура первых четырех листов по столбцам выглядит следующим образом: - столбец А - обозначение параметра, входящего в расчетную формулу или вычисляемой величины; - столбец В - краткая расшифровка соответствующего параметра; столбец С - предназначен для ввода некоторых общих для всех листов параметров, вывода промежуточных значений и итоговых результатов; столбцы D, E и др. - предназначены для ввода данных о публикации. В каждый столбец вводятся данные одной конкретной публикации. Исходная информация вводится во все листы, кроме листа Инфо. Рекомендуемый порядок заполнения листов: · YISA; · IP; · EC; · OC. Структура листа по строкам подробно рассмотрена ниже при описании каждого листа. В программе используется следующая цветовая заливка («заливка») клеток: клетки зеленого цвета - информация вводится только в эти клетки. клетки желтого цвета - предназначены для хранения вспомогательной информации или расчетных формул. клетки красного цвета предназначены для вывода искомого параметра. клетки серого цвета - в программе не используются. Лист YISA является основным, в котором

вычисляется искомый параметр YISA по формуле (1) [1,3-5]: (1) Именно YISA (от англ. Year Index of Scientific Activity) и является комплексной оценкой степени качества работы конкретного исследователя за весь период его работы. Он включает в себя сумму таких показателей, как совокупность индексов разновидности издания (IP), совокупность параметров цитируемости издания (т.е. их импакт-факторов) (EC) и совокупность параметров личной цитируемости исследователя (OC), расположенных в числителе. Знаменатель же вычисляется непосредственно в самом листе YISA. Построчное подразделение YISA выглядит следующим образом: Строка 1 (ячейка A1) предназначена для введения текущей даты. Строка 2 (ячейка B2) – для введения фамилии автора, для которого рассчитывается показатель YISA. Строка 3 – строка заголовков столбцов. Строка 4 предназначена для ввода данных о фактически опубликованной работе автора. Данные о первой публикации помещаются в ячейку D4, о второй – в ячейку E4 и т.д. В рамках данной программы, однако, можно занести информацию лишь о не более чем 253 публикациях конкретного автора. Строки 5, 6, 7 содержат рассчитанные для каждой публикации соответствующие значения параметров IP, EC и OC. Каждый из этих параметров вычисляется на отдельном листе программы Excel (по мере ввода информации), затем данные переносятся в лист YISA. Суммарные значения параметров IP, EC и OC рассчитываются непосредственно на самом листе YISA, в ячейках C5, C6, C7. В Строке 8 в клетку C8 вводится число лет исследователя, для которого рассчитывается показатель YISA. В Строке 9 в клетке C9 выводится значение знаменателя, входящего в формулу (1). И наконец, в Строке 10 в клетке C10 выводится значение параметра YISA, рассчитанное по формуле (1).