УДК 631.171:658.011.56

АНАЛИЗ САЙТОВ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ НА ОСНОВЕ ИХ РЕЙТИНГОВ.

Сальников С.Г., к.ф.-м.н., вед. науч. сотр.

ВИАПИ им. А.А.Никонова Россельхозакадемии

ВВЕДЕНИЕ. В работе [1] предложена методика и проведены расчёты т.н. рейтинга сайтов научных организаций Россельхозакадемии. В качестве основы для методики и расчётных алгоритмов использовалась модифицированная методика из статей [2] и [3]. Официальные названия научных организаций Россельхозакадемии и адреса сайтов этих организаций брались с электронного ресурса [4]. В работе [1] также проведен анализ полученных результатов по различным ***индикаторным характеристикам сайтов***, а именно по следующим характеристикам:

S – ***размер сайта*** (S-size) – общее количество страниц, обнаруживаемых на конкретном сайте конкретной поисковой машиной. В качестве таковых в работе использовались для сбора данных по индикатору **S** поисковые системы Яндекс, Google и Yahoo;

V – ***видимость сайта*** (V-visibility) – количество уникальных гиперссылок с других веб-ресурсов на ресурсы данного конкретного сайта. В качестве сервисов, используемых для расчётов величины **V**, использовались сервисы поисковых служб Яндекс, Google и сервиса Solomono;

R– ***полнотекстовость сайта*** (R-rich files) – количество полнотекстовых файлов, то есть суммарное количество файлов с расширениями PDF, DOC и PPT, обнаруживаемых на конкретном сайте конкретным сервисом. В качестве сервисов, используемых для расчётов величины **V,** использовались сервисы поисковых служб Яндекс, Google;

Sc – ***научность сайта***(Sc-scholar) – количество ссылок на сайт, обнаруживаемых сервисом Google Scholar.

В данной работе анализ полученного в [1] рейтинга будет продолжен в разрезе принадлежности сайтов различным подразделениям Россельхозакадемии.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ. Сводная информация по распределению сайтов научных организаций Россельхозакадемии в разрезе структурных отделений Академии выглядит следующим образом (таб. 1)

Таб. 1 Сводная информация по сайтам НИУ отделений Россельхозакадемии

Отделение	Количество НИУ в подразделении	Из них имеют сайты	В % от общего количества организаций в подразделение	Средний рейтинг по отделению (в % от среднего по всем организациям)
Отделение экономики и земельных отношений	9	5	55,6	51,3
Отделение земледелия	26	11	42,3	116,5
Отделение мелиорации, водного и лесного хозяйства	11	7	63,6	115,9
Отделение растениеводства	54	30	55,6	91,3
Отделение зоотехнии	19	15	78,9	104,5
Отделение ветерин. медицины	17	12	70,6	112,7

Отделение механизации, электриф. и автоматизации	11	8	72,7	92,2
Отделение хранения и перераб. сельскохоз. продукции	20	16	80,0	98,3
Отделение защиты растений	4	1	25,0	179,2
ИТОГО	**171**	**105**	**61,4%**	**100,0**

Налицо огромный разрыв в качестве сайтов отделения экономики и земельных отношений по сравнению с другими отделениями. Существенно хуже среднего положение в отделении защиты растений, хотя небольшое общее количество НИУ в этом отделении (4 НИУ) и наличие только одного сайта у этих НИУ не позволяет делать каких-либо серьёзных обобщений по данному подразделению. Несколько лучше среднего (на 15-16%) положение дел в отделении растениеводства и в отделении механизации, электрификации и автоматизации. Несколько хуже среднего (на 8-9%) – в отделении земледелия, в отделении мелиорации, водного и лесного хозяйства и в отделении ветеринарной медицины. Близка к средней ситуация в отделении зоотехнии и в отделении хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Таким образом, следует признать, что данный показатель – средний рейтинг сайтов НИУ отделения – хотя и указывает на некую качественную закономерность, а именно значительный отрыв в качестве сайтов отделения экономики и земельных отношений от сайтов других отделений, в целом, всё же, мало информативен.

Однако, сопоставляя данный показатель с показателем наличия сайтов в отделении, можно прийти к выводу, что высокий показатель наличия сайтов в отделении вовсе не является гарантом высокого качества сайтов такого отделения в среднем. Так, например, в отделении экономики и земельных отношений – лидере по среднему рейтингу сайтов НИУ в него входящего (51,3% от среднего показателя по всем сайтам НИУ) – только 5 из 9 НИУ (или 55,6%) имеют сайты. С другой стороны, в отделении хранения и переработки сайты имеют 16 из 20 НИУ в него входящих (или 80,0%), однако средний рейтинг сайтов НИУ этого отделения близок к среднему по всем организациям (98,3% от среднего показателя по всем сайтам НИУ). Аналогична картина и по другим отделениям Академии.

Анализ показывает, что (за исключением малоинформативной ситуации в отделении защиты растений) какая-либо корреляция между этими двумя показателями – относительным количеством сайтом у НИУ отделения и средним рейтингом НИУ отделения – практически отсутствует.

Такая ситуация скорее всего объяснятся тем, что сайты в отделениях создавались без какого-либо предварительного планирования и без какой-либо их ориентации на вышеперечисленные индикаторы научности вновь создаваемых сайтов.

Попробуем выяснить причины, по которым сложилась такая ситуация со средними рейтингами сайтов НИУ отделений. Для этого проанализируем сайты НИУ Россельхозакадемии в разрезе отделений по отдельным показателям, входящим в расчёт их рейтингов.

Группировка сайтов по отделениям по индикатору S – размеру сайтов - даёт следующие результаты (таб. 2)

Таб. 2 Сводная информация по отделениям для показателя S - размера сайта

Отделение	Среднее значение S (в % от среднего по всем сайтам НИУ)
Отделение экономики и земельных отношений	139,6
Отделение земледелия	82,3
Отделение мелиорации, водного и лесного хозяйства	93,9
Отделение растениеводства	112,5
Отделение зоотехнии	90,1
Отделение ветеринарной медицины	86,6

Отделение механизации, электрификации и автоматизации	116,3
Отделение хранения и переработки сельскохоз. продукции	96,2
Отделение защиты растений	0,0
ИТОГО	**100,0**

Таким образом, наблюдается существенный отрыв по данному индикатору сайтов НИУ отделения экономики и земельных отношений от других отделений. Несколько лучше среднего (на 10-15%) положение дел в отделении растениеводства и отделении механизации, электрификации и автоматизации. Много ниже среднего (на 15-20%) данный индикатор для сайтов НИУ отделения земледелия и отделения ветеринарной медицины. В остальных отделениях значения данного индикатора близки к средним. Нулевое значение у данного индикатора для единственного сайта НИУ из отделения защиты растений.

Найти объяснение такому положению дел достаточно затруднительно. Данный индикатор вполне допускает быстрый рост посредством простого наполнения сайтов информацией: о НИУ, о планах работ т выполненных работах, о публикациях, разработках, ведущих ученых и т.д. и т.п. Что мешает это сделать большей части имеющих сайты НИУ в отделении земледелия и отделении ветеринарной медицины в настоящее время трудно сказать.

Группировка сайтов по отделениям по индикатору V – видимости сайтов - даёт следующие результаты (таб. 3)

Таб. 3 Сводная информация по отделениям для показателя V - видимости сайта

Отделение	Среднее значение V (в % от среднего по всем сайтам НИУ)
Отделение экономики и земельных отношений	125,4
Отделение земледелия	96,2
Отделение мелиорации, водного и лесного хозяйства	93,2
Отделение растениеводства	103,1
Отделение зоотехнии	95,7
Отделение ветеринарной медицины	78,8
Отделение механизации, электрификации и автоматизации	120,7
Отделение хранения и переработки сельскохоз. продукции	104,2
Отделение защиты растений	56,6
ИТОГО	**100,0**

Таким образом, вновь налицо существенный отрыв по данному индикатору сайтов НИУ отделения экономики и земельных отношений от других отделений. Исключение составляют только сайты отделения механизации, электрификации и автоматизации, которые также по данному индикатору показывают результат много выше среднего. С другой стороны, наряду с малоинформативной ситуацией в отделении защиты растений, можно констатировать и низкое среднее значение этого индикатора для сайтов НИУ отделения ветеринарной медицины. Налицо необходимость проведения администраторами данных сайтов работ по увеличению видимости сайтов НИУ этого отделения. Для остальных отделений ситуация близка к средней.

Группировка сайтов по отделениям по индикатору R – полнотекстовости сайтов - даёт следующие результаты (таб. 4)

Таб. 4 Сводная информация по отделениям для показателя R - полнотекстовости сайта

Отделение	Среднее значение R (в % от среднего по всем сайтам НИУ)
Отделение экономики и земельных отношений	201,1
Отделение земледелия	57,3
Отделение мелиорации, водного и лесного хозяйства	81,1
Отделение растениеводства	111,6
Отделение зоотехнии	110,1
Отделение ветеринарной медицины	95,1
Отделение механизации, электриф. и автоматизации	82,0
Отделение хранения и переработки сельскохоз. продукции	93,8
Отделение защиты растений	0,0
ИТОГО	**100,0**

Таким образом, вновь налицо огромный, качественный разрыв среднего значения данного индикатора сайтов НИУ отделения экономики и земельных отношений от таковых для других отделений Россельхозакадемии. Несколько выше среднего (на 10-11%) данный индикатор у отделения растениеводства и отделения зоотехнии. Существенно ниже среднего (на 18-19%) таковой у отделения мелиорации, водного и лесного хозяйства и у отделения механизации, электрификации и автоматизации. Много ниже среднего данный показатель у сайтов НИУ отделения земледелия. Нулевое значение у данного индикатора для единственного сайта НИУ из отделения защиты растений. Для остальных отделений ситуация близка к средней. Способ увеличения значения данного индикатора для конкретного сайта достаточно прост - размещение на этом сайте публикаций в формате PDF, DOC, XLS, PPT и т.п. общераспространённых форматах. Следует признать, что на сайтах НИУ отделения земледелия данному аспекту поддержки и полноценного наполнения сайтов уделяется недостаточное внимание.

Группировка сайтов по отделениям по индикатору Sc – научности сайтов - даёт следующие результаты (таб. 5)

Таб. 5 Сводная информация по отделениям для показателя Sc - научности сайта

Отделение	Среднее значение Sc (в % от среднего по всем сайтам НИУ)
Отделение экономики и земельных отношений	137,3
Отделение земледелия	111,8
Отделение мелиорации, водного и лесного хозяйства	94,0
Отделение растениеводства	96,7
Отделение зоотехнии	91,2
Отделение ветеринарной медицины	90,4
Отделение механизации, электрификации и автоматизации	116,0
Отделение хранения и переработки сельскохоз. продукции	94,2
Отделение защиты растений	138,6
ИТОГО	**100,0**

Налицо достаточно редкий случай наличия двух лидеров – сайтов НИУ отделения защиты растений и отделения экономики и земельных отношений. Впрочем, в силу, как уже упоминалось выше, наличия только одного сайта у НИУ отделения защиты растений анализ для этого отделения малоинформативен. Для двух отделений – земледелия и хранения и переработки сельскохозяйственной продукции средние значения данного индикатора немного выше среднего (на 10-15%). Для остальных отделений – немного ниже среднего (на 5-10%). Таким образом, следует признать, что данный индикатор в целом малоинформативен для анализа различий между сайтами НИУ.

ВЫВОДЫ. Таким образом, можно сделать вывод, что лидерство сайтов НИУ отделения экономики и земельных отношений в целом носит закономерный характер и подтверждается лидерством этого же подразделения (иногда многократным) и по частным индикаторам рейтинга. Отставание отделения защиты растений также носит характер систематического, что впрочем, в силу наличия только одного сайта в списке сайтов НИУ этого отделения не делает данный факт поводом для каких-либо значительных выводов. В целом для всех отделений Россельхозакадемии ситуацию достаточно выпукло характеризует следующая таблица (таб. 6).

Таб. 6 Сводные характеристики сайтов отделений Россельхозакадемии по индикаторам рейтинга

ОТДЕЛЕНИЕ	Характеристика индикатора			
	S	V	R	Sc
Отделение экономики и земельных отношений	++	++	++	++
Отделение земледелия	-		--	+
Отделение мелиорации, водного и лесного хозяйства			-	
Отделение растениеводства	+		+	
Отделение зоотехнии			+	-
Отделение ветеринарной медицины	-	-		-
Отделение механизации, электрификации и автоматизации	+	++	-	+
Отделение хранения и переработки сельскохоз. продукции				
Отделение защиты растений	--	--	--	++

Здесь значение «+» в определённой ячейке таблицы означает, что данный индикатор выше (много выше для «++») среднего по всем отделениям. Значение «-» в определённой ячейке таблицы означает, что данный индикатор ниже (много ниже для «--») среднего по всем отделениям. Анализ данной таблицы достаточно прозрачно показывает и причины значительного опережения отделения экономики и земельных отношений всех остальных отделений и значительного отставания отделения защиты растений. Здесь также видны как причины относительного благополучия сайтов отделений механизации, электрификации и автоматизации и отделения растениеводства так и причины относительного неблагополучия сайтов отделения ветеринарной медицины и отделения земледелия. Соответствующие значения «-» (или даже «--») могут служить ориентиром для администраторов соответствующих сайтов НИУ отделений в повышении их позиций в общем рейтинге и улучшении количественных показателей этих сайтов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[1] Сальников С.Г. Рейтинги сайтов научных организаций Россельхозакадемии//Статья в сборнике «Информатизация в АПК: состояние, тенденции, перспективы» (Никоновские чтения 2012) – в печати

[2] Шокин Ю.И., Клименко О.А., Рычкова Е.В. Рейтинг сайтов научных организаций Республики Сербия [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.ict.nsc.ru/userfiles/file/presentation/MIT-09/Srbija_webometrics.pdf

[3] Мазалов В.В., Печников А.А. О рейтинге официальных сайтов научных учреждений Северо-Запада России// Управление большими системами. Выпуск 24. С. 130-146.

[4] Сайты научных организаций Россельхозакадемии [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.viapi.ru/services/codificator/institute/

Назад в раздел

Поделиться...

© «Битрикс», 2001-2006