

УДК 004.8

05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)

ПРОГРАММА ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ ВСЕХ СТАТЕЙ ЗАДАННОГО АВТОРА В PDF И ZIP - ФАЙЛАХ С САЙТА ПОЛИТЕМАТИЧЕСКОГО СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОННОГО НАУЧНОГО ЖУРНАЛА КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА (НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ КУБГАУ)

Луценко Евгений Вениаминович

д.э.н., к.т.н., профессор

[Web of Science ResearcherID S-8667-2018](https://www.researchgate.net/profile/Eugene-Lutsenko)

Scopus Author ID: 57188763047

РИНЦ id=123162, SPIN-code: 9523-7101

prof.lutsenko@gmail.com<http://lc.kubagro.ru><https://www.researchgate.net/profile/Eugene-Lutsenko>

Кубанский Государственный Аграрный университет имени И.Т.Трубилина, Краснодар, Россия

У некоторых авторов Политематического сетевого электронного научного журнала Кубанского государственного аграрного университета (научный журнал КубГАУ) в этом журнале опубликовано довольно много статей. Наименьшее число статей у автора, входящего в топ 10 по числу статей 53, у пяти авторов в этом журнале опубликовано по более 100 статей (<http://ej.kubagro.ru/a/?order=p>). Многие авторы хотел бы объединить свои статьи, опубликованные в журнале, в монографии или использовать их в других публикациях, например учебных пособий и других статьях. Поэтому возникает вопрос, как скачать с сайта журнала все свои статьи. Сайт Научного журнала КубГАУ предоставляет возможность скачивания статей **по одной**, как в pdf-файле, так и в формате MS Word в zip-архивах. Однако **проблема** состоит в том, что это довольно трудоемко и неудобно в случае, когда статей достаточно много, а такая потребность часто возникает у многих авторов. Решению этой проблемы и посвящена данная работа. В этом и состоит ее **актуальность** для многих авторов. **Целью** данной работы является решение поставленной проблемы путем разработки программы, специально предназначенной для пакетного скачивания сразу всех статей заданного автора с сайта Научного журнала КубГАУ, а также с других сайтов. В **результате** такая программа была разработана автором, цель работы достигнута, поставленная проблема решена. Данная программа размещена в полном открытом бесплатном доступе на странице автора в международной сети ученых и преподавателей вузов РесечГейт:

<http://ej.kubagro.ru/2022/04/pdf/12.pdf>

UDC 004.8

05.13.18 - Mathematical modeling, numerical methods and software packages (technical sciences)

PROGRAM FOR DOWNLOADING ALL ARTICLES OF A GIVEN AUTHOR IN PDF AND ZIP FILES FROM THE SITE OF THE POLYTHEMATIC NETWORK ELECTRONIC SCIENTIFIC JOURNAL OF KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY (SCIENTIFIC JOURNAL OF KUBSAU)

Lutsenko Evgeniy Veniaminovich

Dr.Sci.Econ., Cand.Tech.Sci., professor

[Web of Science ResearcherID S-8667-2018](https://www.researchgate.net/profile/Eugene-Lutsenko)

Scopus Author ID: 57188763047

RSCI id=123162, SPIN-code: 9523-7101

prof.lutsenko@gmail.com<http://lc.kubagro.ru><https://www.researchgate.net/profile/Eugene-Lutsenko>

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Some authors of the Polythematic Network Electronic Scientific Journal of the Kuban State Agrarian University (scientific journal of KubGAU) have published quite a lot of articles in this journal. The smallest number of articles belongs to the author, who is in the top 10 by the number of articles 53, five authors in this journal published more than 100 articles each (<http://ej.kubagro.ru/a/?order=p>). Many authors would like to combine their articles published in a journal into a monograph or use them in other publications such as textbooks and other articles. Therefore, the question arises of how to download all your articles from the journal's website. The site of the Scientific Journal of KubGAU provides the ability to download articles one by one, both in pdf-file and in MS Word format in zip-archives. However, the problem is that it is quite laborious and inconvenient in the case when there are quite a lot of articles, and such a need often arises for many authors. This work is devoted to the solution of this problem. This is its relevance for many authors. The purpose of this work is to solve the problem by developing a program specifically designed for batch downloading all the articles of a given author at once from the site of the Scientific Journal of KubSAU, as well as from other sites. As a result, such a program was developed by the author, the goal of the work was achieved, the problem posed was solved. This program is available in full open free access on the author's page in the international network of scientists and university teachers ResearchGate:

<https://www.researchgate.net/publication/359507243>

<https://www.researchgate.net/publication/359507243>

Ключевые слова: СКАЧИВАНИЕ, СТАТЬИ,
ПРОГРАММА

Keywords: DOWNLOAD, ARTICLES, PROGRAM

DOI: <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-178-012>

СОДЕРЖАНИЕ

1. INTRODUCTION (ВВЕДЕНИЕ).....	2
2. METHODS (МЕТОДЫ)	5
3. RESULTS (РЕЗУЛЬТАТЫ): РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПАКЕТНОГО СКАЧИВАНИЯ СТАТЕЙ ЗАДАННОГО АВТОРА С САЙТА ЖУРНАЛА	6
3.1. ЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
3.1.1. Исходные данные	6
3.1.2. Структура данных.....	6
3.1.3. Алгоритм работы.....	11
3.2. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	12
3.2.1. Выбор операционной системы и языка программирования	12
3.2.2. Разработка исходного текста программы.....	12
3.2.3. Применение программы на практике.....	17
4. DISCUSSION (ОБСУЖДЕНИЕ)	18
5. CONCLUSIONS (ВЫВОДЫ)	19
6. БЛАГОДАРНОСТИ.....	19
REFERENCES (ЛИТЕРАТУРА).....	19

1. Introduction (Введение)

У некоторых авторов Политематического сетевого электронного научного журнала Кубанского государственного аграрного университета (научный журнал КубГАУ)¹ в этом журнале опубликовано довольно много статей. Наименьшее число статей у автора, входящего в top 10 по числу статей 53, у пяти авторов в этом журнале опубликовано по более чем 100 статей (<http://ej.kubagro.ru/a/?order=p>).

Многие авторы хотел бы объединить свои статьи, опубликованные в журнале, в монографии или использовать их в других публикациях, например учебных пособиях и других статьях. Автор же хотел бы скачать все свои в журнале для перевода их на английский язык и размещения в международной сети ученых и преподавателей вузов *РесечГейт* на своей странице: <https://www.researchgate.net/profile/Eugene-Lutsenko>. Поэтому возникает вопрос, **как скачать с сайта журнала все свои статьи**.

Сайт Научного журнала КубГАУ предоставляет возможность скачивания статей **по одной**, как в pdf-файле, так и в формате MS Word в zip-архивах.

¹ Научный журнал КубГАУ создан в 2003 году по предложению и проекту автора, поддержанному заведующим кафедрой компьютерных технологий и систем КубГАУ, Заслуженным деятелем науки Российской Федерации, доктором технических наук, профессором Лойко Валерием Ивановичем и по решению ректора КубГАУ академика РАН, доктора экономических наук, профессора Трубилина Ивана Тимофеевича.

Для этого нужно перейти на страницу нужного автора в журнале. Чтобы найти эту страницу надо с главной страницы сайта Научного журнала КубГАУ <http://ej.kubagro.ru/>, представленной на рисунке 1, перейти в раздел: «Наши авторы»:

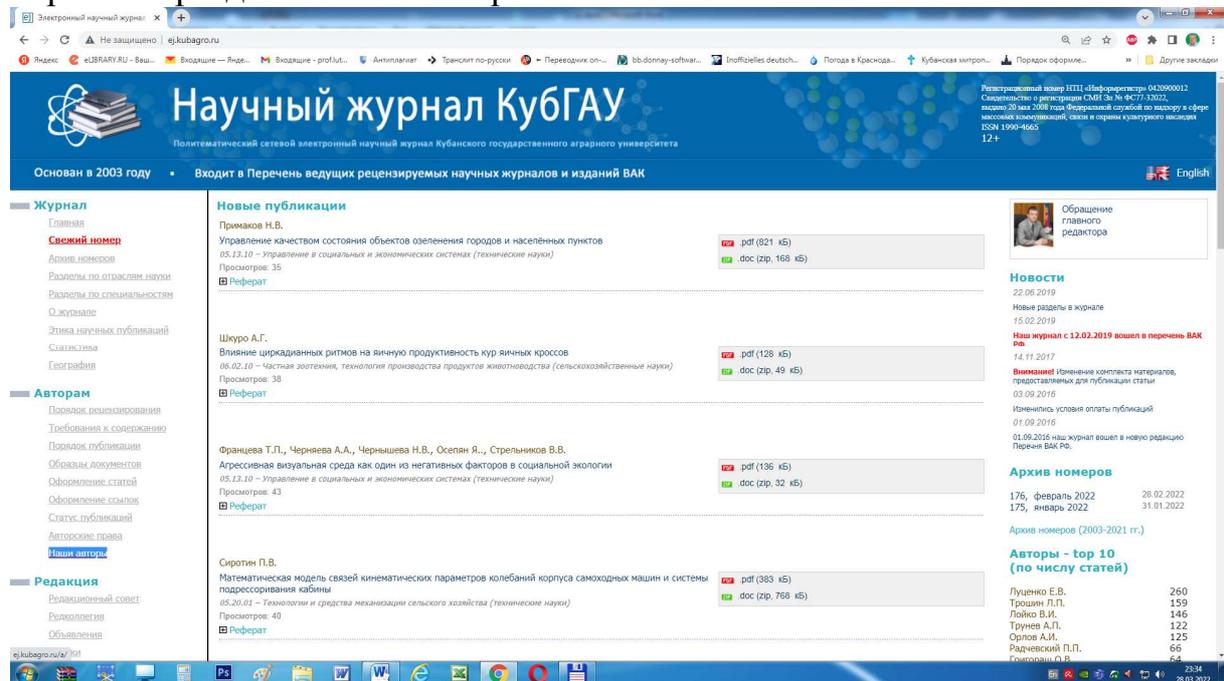
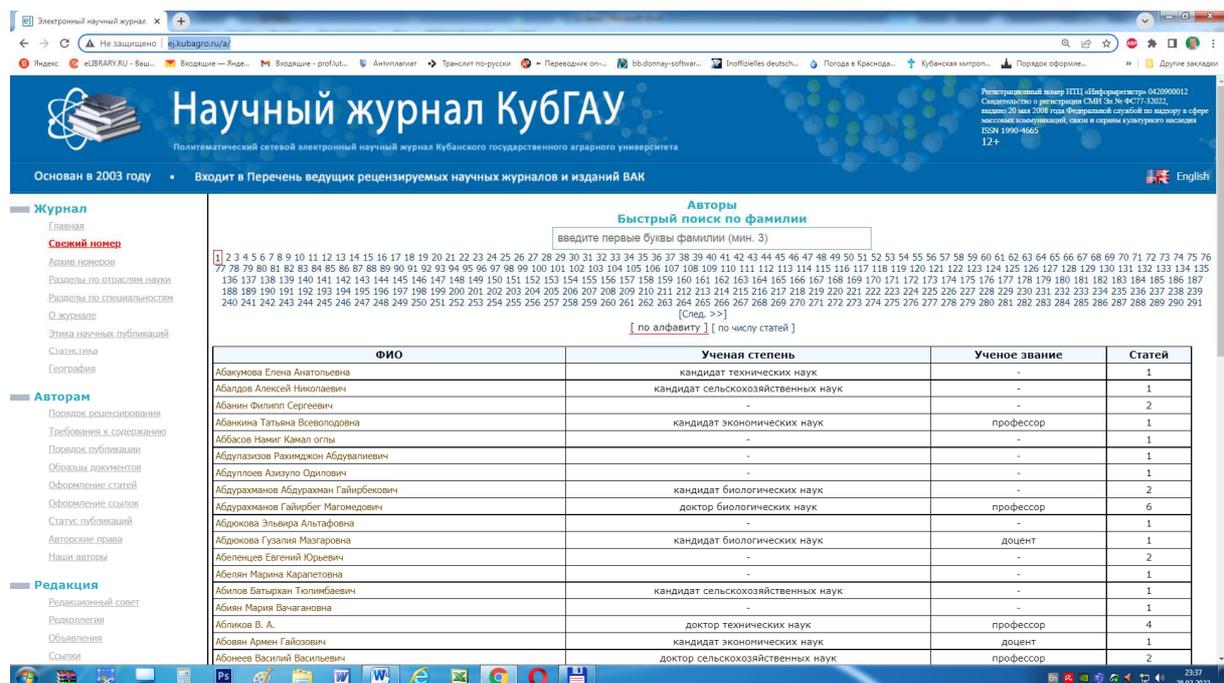


Рисунок 1. Титульная видеограмма сайта Научного журнала КубГАУ

Затем на соответствующей странице <http://ej.kubagro.ru/a/> (рисунок 2) найти нужного автора, задав 3 первые буквы его фамилии и выбрав нужный вариант из появившегося списка, кликнув на нем.



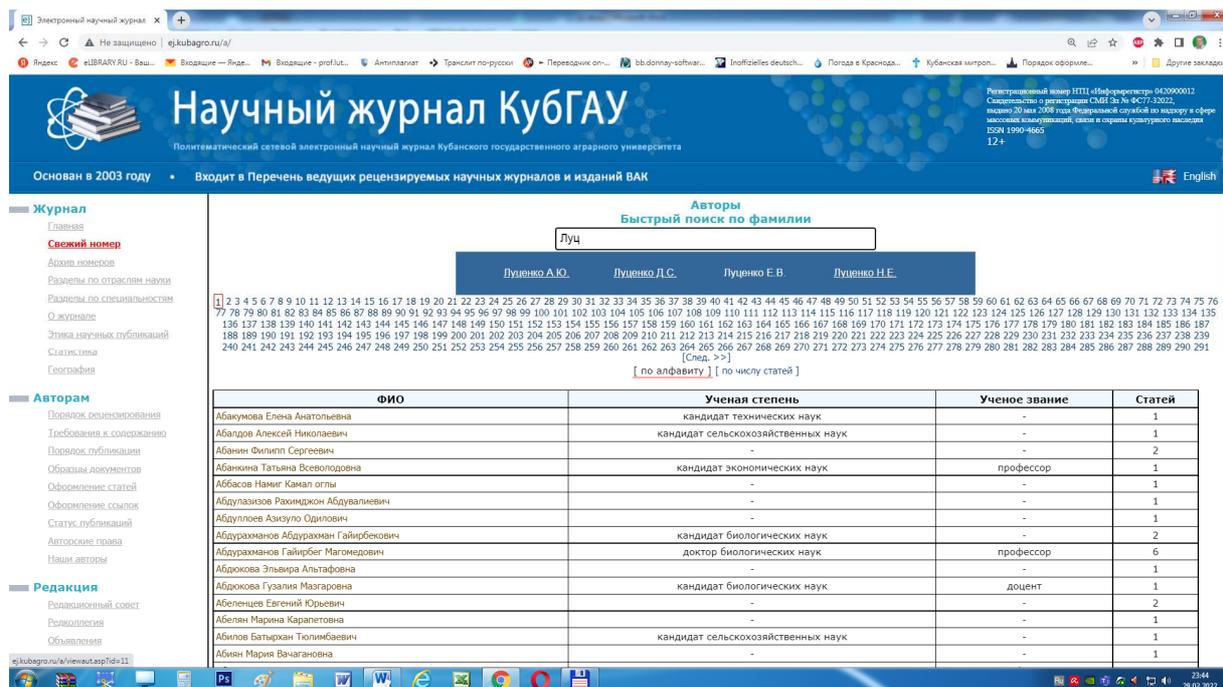


Рисунок 2. Страницы сайта Научного журнала КубГАУ для поиска авторов

Произойдет переход на страницу выбранного автора в журнале <http://ej.kubagro.ru/a/viewaut.asp?id=11> (рисунок 3). На этой странице есть гиперссылки на все публикации данного автора журнале. На рисунке 3 ссылка на одну публикацию обведена красной рамкой. В увеличенном виде эта ссылка представлена на рисунке 4. Ссылки на остальные статьи автора приведены ниже на текущей и последующих страницах.

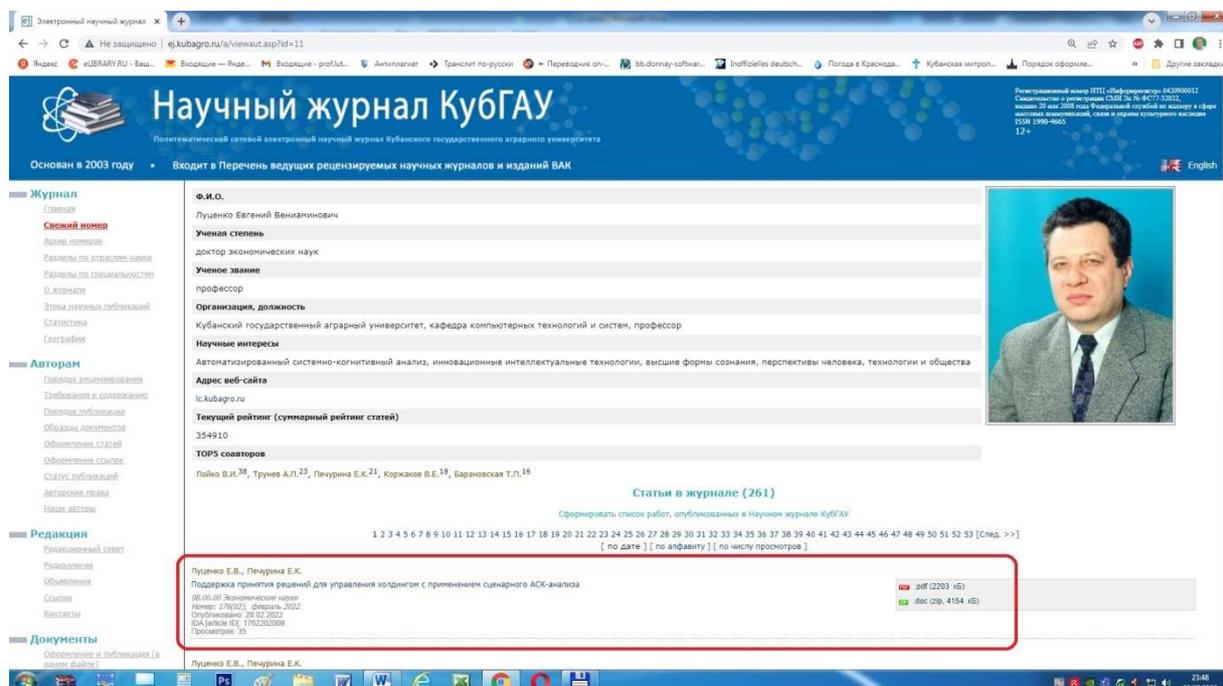


Рисунок 3. Страница автора в Научного журнала КубГАУ

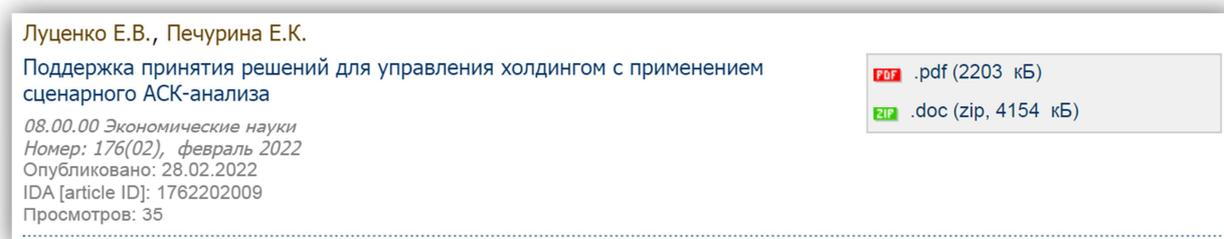


Рисунок 4. Ссылки на одну из публикаций автора на его странице в Научном журнале КубГАУ

В правой части изображения, представленного на рисунке 4, есть гиперссылки на pdf-файл статьи и на zip-архив статьи в формате MS Word (docx или иногда в doc).

Кликнув по этим гиперссылкам можно скачать статью в соответствующем формате.

Однако **проблема** состоит в том, что все это довольно трудоемко и неудобно, особенно в случае, когда статей достаточно много (например, у автора на момент написания данной работы в журнале опубликовано 261 статья), а между тем как мы видели, такая потребность часто возникает у многих авторов и у читателей.

Решению этой проблемы и посвящена данная работа. В этом и состоит ее **актуальность** для многих авторов и читателей.

Целью данной работы является решение поставленной проблемы путем разработки программы, специально предназначенной для пакетного скачивания сразу всех статей заданного автора с сайта Научного журнала КубГАУ, а также с других сайтов.

2. Methods (Методы)

В качестве **метода** решения проблемы, поставленной в работе, применено **программирование** на современном языке программирования, обеспечивающего все существующие сегодня возможности использования Internet как по ftp, так и по http протоколам.

Проведенные **экспериментальные** исследования подтвердили эффективность использования применения данного метода для решения поставленной проблемы и достижения цели.

При этом в качестве **инструмента** использован язык программирования «xBase++, eXpress++». Это платный малоизвестный современным разработчикам программного обеспечения *C-подобный* платный (причем довольно дорогой) язык программирования, разработанный фирмой Alaska Software: <https://www.alaska-software.com/>. Разработчики программного обеспечения на языке: Xbase++ & eXpress++ со всего мира общаются друг с другом на двух основных форумах:

– англоязычный: <http://bb.donnay-software.com/donnay/>;

– немецкоязычный: <https://www.xbaseforum.de/>;

В качестве **оборудования** использован IBM-совместимый компьютер с процессором i7.

3. Results (Результаты): разработка программы для пакетного скачивания статей заданного автора с сайта журнала

3.1. Логическое проектирование программы

3.1.1. Исходные данные

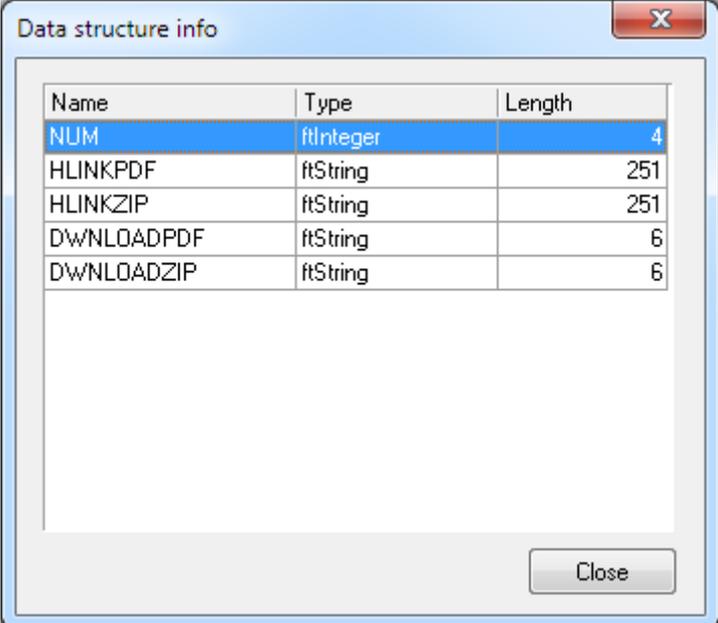
В качестве исходных данных для программы может использоваться:

– абсолютная гиперссылка на страницу в Internet, содержащую различные тексты и изображения, а также абсолютные гиперссылки на публикации;

– текстовый файл с именем «ListArticles.txt» стандарта DOS TXT, содержащий различные тексты, а также абсолютные гиперссылки на публикации.

3.1.2. Структура данных

Во время работы программы создается очень простая база данных: «HyperLinks.dbf», содержащая абсолютные гиперссылки на pdf и zip файлы публикаций, обнаруженные в источнике данных и информацию о том, удалось ли скачать pdf и zip файлы. Даталогическая модель база данных: «HyperLinks.dbf» приведена на рисунке 5.



Name	Type	Length
NUM	ftInteger	4
HLINKPDF	ftString	251
HLINKZIP	ftString	251
D\wNLOADPDF	ftString	6
D\wNLOADZIP	ftString	6

Рисунок 5. Даталогическая модель база данных: «HyperLinks.dbf»

Ниже приведены фрагменты источника данных, т.е. страницы сайта автора: http://lc.kubagro.ru/aidos/_Aidos-X.htm и содержимого базы данных «HyperLinks.dbf», в которой содержатся гиперссылки, найденные на этой странице:

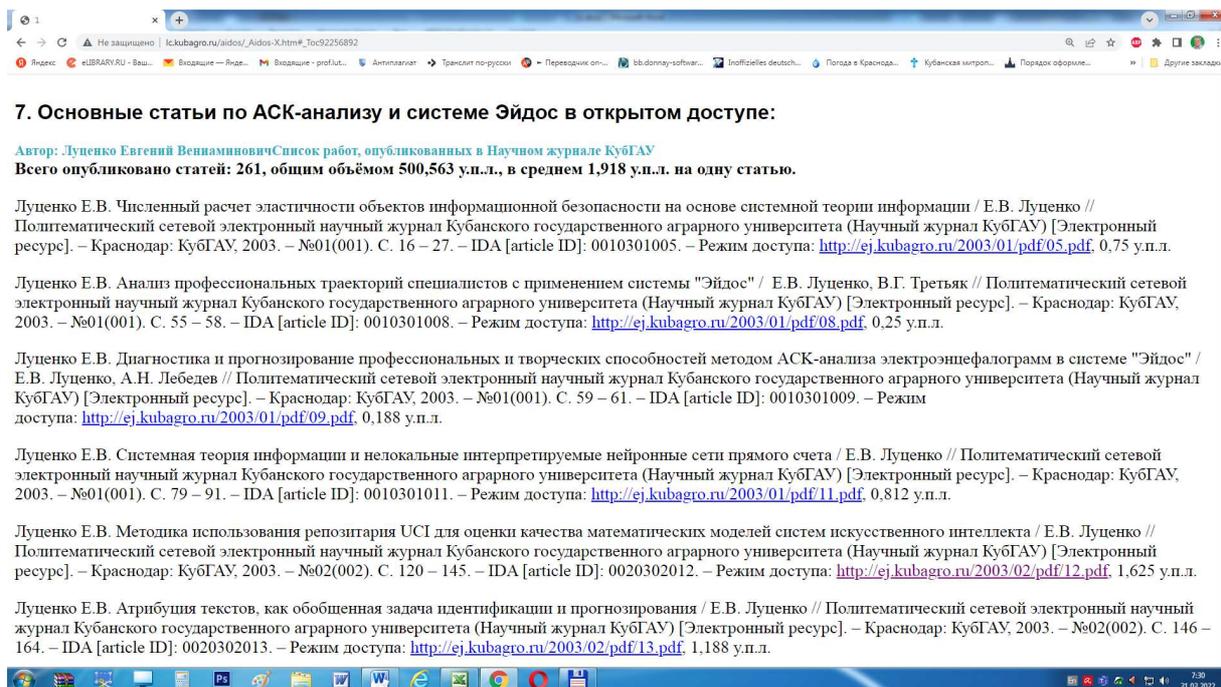


Рисунок 6. Фрагмент источника данных, т.е. страницы сайта автора:

<http://lc.kubagro.ru/aidos/Aidos-X.htm>

Таблица 1 –База данных «HyperLinks.dbf» с гиперссылками на публикации, найденными в источнике данных

NUM	HLINKPDF	HLINKZIP
1	http://ej.kubagro.ru/2003/01/pdf/05.pdf	http://ej.kubagro.ru/2003/01/zip/05.zip
2	http://ej.kubagro.ru/2003/01/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2003/01/zip/08.zip
3	http://ej.kubagro.ru/2003/01/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2003/01/zip/09.zip
4	http://ej.kubagro.ru/2003/01/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2003/01/zip/11.zip
5	http://ej.kubagro.ru/2003/02/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2003/02/zip/12.zip
6	http://ej.kubagro.ru/2003/02/pdf/13.pdf	http://ej.kubagro.ru/2003/02/zip/13.zip
7	http://ej.kubagro.ru/2004/01/pdf/16.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/01/zip/16.zip
8	http://ej.kubagro.ru/2004/01/pdf/13.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/01/zip/13.zip
9	http://ej.kubagro.ru/2004/02/pdf/13.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/02/zip/13.zip
10	http://ej.kubagro.ru/2004/02/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/02/zip/14.zip
11	http://ej.kubagro.ru/2004/02/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/02/zip/12.zip
12	http://ej.kubagro.ru/2004/03/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/03/zip/03.zip
13	http://ej.kubagro.ru/2004/03/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/03/zip/04.zip
14	http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/18.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/04/zip/18.zip
15	http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/22.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/04/zip/22.zip
16	http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/21.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/04/zip/21.zip
17	http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/20.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/04/zip/20.zip
18	http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/17.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/04/zip/17.zip
19	http://ej.kubagro.ru/2003/02/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2003/02/zip/07.zip
20	http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/19.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/04/zip/19.zip
21	http://ej.kubagro.ru/2004/05/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/05/zip/08.zip
22	http://ej.kubagro.ru/2004/05/pdf/13.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/05/zip/13.zip
23	http://ej.kubagro.ru/2004/05/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/05/zip/14.zip
24	http://ej.kubagro.ru/2004/05/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/05/zip/12.zip
25	http://ej.kubagro.ru/2004/05/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/05/zip/11.zip
26	http://ej.kubagro.ru/2004/06/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2004/06/zip/10.zip
27	http://ej.kubagro.ru/2005/01/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2005/01/zip/02.zip
28	http://ej.kubagro.ru/2005/02/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2005/02/zip/10.zip
29	http://ej.kubagro.ru/2005/03/pdf/19.pdf	http://ej.kubagro.ru/2005/03/zip/19.zip
30	http://ej.kubagro.ru/2005/07/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2005/07/zip/03.zip
31	http://ej.kubagro.ru/2005/07/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2005/07/zip/04.zip
32	http://ej.kubagro.ru/2006/04/pdf/27.pdf	http://ej.kubagro.ru/2006/04/zip/27.zip
33	http://ej.kubagro.ru/2006/05/pdf/31.pdf	http://ej.kubagro.ru/2006/05/zip/31.zip
34	http://ej.kubagro.ru/2006/08/pdf/52.pdf	http://ej.kubagro.ru/2006/08/zip/52.zip
35	http://ej.kubagro.ru/2007/01/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/01/zip/01.zip
36	http://ej.kubagro.ru/2007/01/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/01/zip/02.zip
37	http://ej.kubagro.ru/2007/01/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/01/zip/03.zip
38	http://ej.kubagro.ru/2007/01/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/01/zip/14.zip
39	http://ej.kubagro.ru/2007/03/pdf/22.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/03/zip/22.zip
40	http://ej.kubagro.ru/2007/04/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/04/zip/11.zip

41	http://ej.kubagro.ru/2007/05/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/05/zip/08.zip
42	http://ej.kubagro.ru/2007/05/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/05/zip/12.zip
43	http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/06.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/06/zip/06.zip
44	http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/06/zip/07.zip
45	http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/06/zip/08.zip
46	http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/06/zip/10.zip
47	http://ej.kubagro.ru/2007/10/pdf/06.pdf	http://ej.kubagro.ru/2007/10/zip/06.zip
48	http://ej.kubagro.ru/2008/01/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/01/zip/10.zip
49	http://ej.kubagro.ru/2008/02/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/02/zip/12.zip
50	http://ej.kubagro.ru/2008/02/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/02/zip/11.zip
51	http://ej.kubagro.ru/2008/02/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/02/zip/10.zip
52	http://ej.kubagro.ru/2008/03/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/03/zip/07.zip
53	http://ej.kubagro.ru/2008/03/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/03/zip/12.zip
54	http://ej.kubagro.ru/2008/04/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/04/zip/03.zip
55	http://ej.kubagro.ru/2008/04/pdf/06.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/04/zip/06.zip
56	http://ej.kubagro.ru/2008/04/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/04/zip/07.zip
57	http://ej.kubagro.ru/2008/05/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/05/zip/03.zip
58	http://ej.kubagro.ru/2008/06/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/06/zip/11.zip
59	http://ej.kubagro.ru/2008/07/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/07/zip/11.zip
60	http://ej.kubagro.ru/2008/07/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/07/zip/12.zip
61	http://ej.kubagro.ru/2008/07/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/07/zip/10.zip
62	http://ej.kubagro.ru/2008/08/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/08/zip/04.zip
63	http://ej.kubagro.ru/2008/08/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/08/zip/01.zip
64	http://ej.kubagro.ru/2008/08/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/08/zip/02.zip
65	http://ej.kubagro.ru/2008/08/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/08/zip/03.zip
66	http://ej.kubagro.ru/2008/09/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/09/zip/01.zip
67	http://ej.kubagro.ru/2008/10/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2008/10/zip/01.zip
68	http://ej.kubagro.ru/2009/01/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/01/zip/02.zip
69	http://ej.kubagro.ru/2009/01/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/01/zip/08.zip
70	http://ej.kubagro.ru/2009/01/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/01/zip/09.zip
71	http://ej.kubagro.ru/2009/02/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/02/zip/10.zip
72	http://ej.kubagro.ru/2009/02/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/02/zip/12.zip
73	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/01.zip
74	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/09.zip
75	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/10.zip
76	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/06.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/06.zip
77	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/05.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/05.zip
78	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/04.zip
79	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/02.zip
80	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/08.zip
81	http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/07/zip/03.zip
82	http://ej.kubagro.ru/2009/08/pdf/13.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/08/zip/13.zip
83	http://ej.kubagro.ru/2009/08/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/08/zip/01.zip
84	http://ej.kubagro.ru/2009/08/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/08/zip/07.zip
85	http://ej.kubagro.ru/2009/09/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/09/zip/09.zip
86	http://ej.kubagro.ru/2009/10/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/10/zip/04.zip
87	http://ej.kubagro.ru/2009/10/pdf/05.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/10/zip/05.zip
88	http://ej.kubagro.ru/2009/10/pdf/06.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/10/zip/06.zip
89	http://ej.kubagro.ru/2009/10/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2009/10/zip/15.zip
90	http://ej.kubagro.ru/2010/01/pdf/22.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/01/zip/22.zip
91	http://ej.kubagro.ru/2010/02/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/02/zip/15.zip
92	http://ej.kubagro.ru/2010/03/pdf/13.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/03/zip/13.zip
93	http://ej.kubagro.ru/2010/05/pdf/06.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/05/zip/06.zip
94	http://ej.kubagro.ru/2010/05/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/05/zip/07.zip
95	http://ej.kubagro.ru/2010/05/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/05/zip/08.zip
96	http://ej.kubagro.ru/2010/05/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/05/zip/10.zip
97	http://ej.kubagro.ru/2010/07/pdf/17.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/07/zip/17.zip
98	http://ej.kubagro.ru/2010/09/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/09/zip/02.zip
99	http://ej.kubagro.ru/2010/09/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/09/zip/01.zip
100	http://ej.kubagro.ru/2010/10/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/10/zip/14.zip
101	http://ej.kubagro.ru/2010/10/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2010/10/zip/15.zip
102	http://ej.kubagro.ru/2011/01/pdf/20.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/01/zip/20.zip
103	http://ej.kubagro.ru/2011/01/pdf/29.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/01/zip/29.zip
104	http://ej.kubagro.ru/2011/02/pdf/46.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/02/zip/46.zip
105	http://ej.kubagro.ru/2011/02/pdf/45.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/02/zip/45.zip
106	http://ej.kubagro.ru/2011/03/pdf/18.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/03/zip/18.zip
107	http://ej.kubagro.ru/2011/05/pdf/31.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/05/zip/31.zip
108	http://ej.kubagro.ru/2011/06/pdf/18.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/06/zip/18.zip
109	http://ej.kubagro.ru/2011/07/pdf/40.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/07/zip/40.zip
110	http://ej.kubagro.ru/2011/07/pdf/49.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/07/zip/49.zip
111	http://ej.kubagro.ru/2011/07/pdf/50.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/07/zip/50.zip
112	http://ej.kubagro.ru/2011/08/pdf/45.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/08/zip/45.zip
113	http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/43.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/09/zip/43.zip
114	http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/44.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/09/zip/44.zip
115	http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/45.pdf	http://ej.kubagro.ru/2011/09/zip/45.zip
116	http://ej.kubagro.ru/2012/01/pdf/52.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/01/zip/52.zip

117	http://ej.kubagro.ru/2012/01/pdf/53.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/01/zip/53.zip
118	http://ej.kubagro.ru/2012/02/pdf/66.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/02/zip/66.zip
119	http://ej.kubagro.ru/2012/04/pdf/55.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/04/zip/55.zip
120	http://ej.kubagro.ru/2012/05/pdf/18.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/05/zip/18.zip
121	http://ej.kubagro.ru/2012/09/pdf/25.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/09/zip/25.zip
122	http://ej.kubagro.ru/2012/09/pdf/43.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/09/zip/43.zip
123	http://ej.kubagro.ru/2012/09/pdf/41.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/09/zip/41.zip
124	http://ej.kubagro.ru/2012/09/pdf/42.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/09/zip/42.zip
125	http://ej.kubagro.ru/2012/10/pdf/31.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/10/zip/31.zip
126	http://ej.kubagro.ru/2012/10/pdf/32.pdf	http://ej.kubagro.ru/2012/10/zip/32.zip
127	http://ej.kubagro.ru/2013/03/pdf/57.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/03/zip/57.zip
128	http://ej.kubagro.ru/2013/04/pdf/22.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/04/zip/22.zip
129	http://ej.kubagro.ru/2013/04/pdf/76.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/04/zip/76.zip
130	http://ej.kubagro.ru/2013/05/pdf/90.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/05/zip/90.zip
131	http://ej.kubagro.ru/2013/05/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/05/zip/14.zip
132	http://ej.kubagro.ru/2013/05/pdf/89.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/05/zip/89.zip
133	http://ej.kubagro.ru/2013/06/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/06/zip/14.zip
134	http://ej.kubagro.ru/2013/06/pdf/59.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/06/zip/59.zip
135	http://ej.kubagro.ru/2013/06/pdf/60.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/06/zip/60.zip
136	http://ej.kubagro.ru/2013/07/pdf/12.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/07/zip/12.zip
137	http://ej.kubagro.ru/2013/07/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/07/zip/14.zip
138	http://ej.kubagro.ru/2013/07/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/07/zip/15.zip
139	http://ej.kubagro.ru/2013/07/pdf/93.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/07/zip/93.zip
140	http://ej.kubagro.ru/2013/08/pdf/58.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/08/zip/58.zip
141	http://ej.kubagro.ru/2013/09/pdf/77.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/09/zip/77.zip
142	http://ej.kubagro.ru/2013/10/pdf/36.pdf	http://ej.kubagro.ru/2013/10/zip/36.zip
143	http://ej.kubagro.ru/2014/01/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/01/zip/07.zip
144	http://ej.kubagro.ru/2014/02/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/02/zip/01.zip
145	http://ej.kubagro.ru/2014/03/pdf/48.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/03/zip/48.zip
146	http://ej.kubagro.ru/2014/03/pdf/92.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/03/zip/92.zip
147	http://ej.kubagro.ru/2014/04/pdf/75.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/04/zip/75.zip
148	http://ej.kubagro.ru/2014/05/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/05/zip/10.zip
149	http://ej.kubagro.ru/2014/05/pdf/22.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/05/zip/22.zip
150	http://ej.kubagro.ru/2014/06/pdf/07.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/06/zip/07.zip
151	http://ej.kubagro.ru/2014/06/pdf/08.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/06/zip/08.zip
152	http://ej.kubagro.ru/2014/06/pdf/90.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/06/zip/90.zip
153	http://ej.kubagro.ru/2014/07/pdf/16.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/07/zip/16.zip
154	http://ej.kubagro.ru/2014/07/pdf/90.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/07/zip/90.zip
155	http://ej.kubagro.ru/2014/07/pdf/91.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/07/zip/91.zip
156	http://ej.kubagro.ru/2014/08/pdf/82.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/08/zip/82.zip
157	http://ej.kubagro.ru/2014/09/pdf/32.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/09/zip/32.zip
158	http://ej.kubagro.ru/2014/10/pdf/99.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/10/zip/99.zip
159	http://ej.kubagro.ru/2014/10/pdf/100.pdf	http://ej.kubagro.ru/2014/10/zip/100.zip
160	http://ej.kubagro.ru/2015/01/pdf/50.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/01/zip/50.zip
161	http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/02/zip/01.zip
162	http://ej.kubagro.ru/2015/03/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/03/zip/01.zip
163	http://ej.kubagro.ru/2015/04/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/04/zip/01.zip
164	http://ej.kubagro.ru/2015/05/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/05/zip/01.zip
165	http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/06/zip/01.zip
166	http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/06/zip/09.zip
167	http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/102.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/06/zip/102.zip
168	http://ej.kubagro.ru/2015/07/pdf/19.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/07/zip/19.zip
169	http://ej.kubagro.ru/2015/08/pdf/64.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/08/zip/64.zip
170	http://ej.kubagro.ru/2015/09/pdf/101.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/09/zip/101.zip
171	http://ej.kubagro.ru/2015/09/pdf/98.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/09/zip/98.zip
172	http://ej.kubagro.ru/2015/09/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/09/zip/01.zip
173	http://ej.kubagro.ru/2015/09/pdf/97.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/09/zip/97.zip
174	http://ej.kubagro.ru/2015/10/pdf/99.pdf	http://ej.kubagro.ru/2015/10/zip/99.zip
175	http://ej.kubagro.ru/2016/01/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/01/zip/03.zip
176	http://ej.kubagro.ru/2016/02/pdf/100.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/02/zip/100.zip
177	http://ej.kubagro.ru/2016/02/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/02/zip/01.zip
178	http://ej.kubagro.ru/2016/02/pdf/77.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/02/zip/77.zip
179	http://ej.kubagro.ru/2016/03/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/03/zip/01.zip
180	http://ej.kubagro.ru/2016/03/pdf/55.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/03/zip/55.zip
181	http://ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/04/zip/01.zip
182	http://ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/110.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/04/zip/110.zip
183	http://ej.kubagro.ru/2016/05/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/05/zip/01.zip
184	http://ej.kubagro.ru/2016/05/pdf/05.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/05/zip/05.zip
185	http://ej.kubagro.ru/2016/06/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/06/zip/01.zip
186	http://ej.kubagro.ru/2016/06/pdf/110.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/06/zip/110.zip
187	http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/07/zip/02.zip
188	http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/07/zip/03.zip
189	http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/07/zip/04.zip
190	http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/05.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/07/zip/05.zip
191	http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/07/zip/01.zip
192	http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/08/zip/04.zip

193	http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/14.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/08/zip/14.zip
194	http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/08/zip/02.zip
195	http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/08/zip/01.zip
196	http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/83.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/08/zip/83.zip
197	http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/08/zip/03.zip
198	http://ej.kubagro.ru/2016/09/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/09/zip/01.zip
199	http://ej.kubagro.ru/2016/09/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/09/zip/02.zip
200	http://ej.kubagro.ru/2016/09/pdf/121.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/09/zip/121.zip
201	http://ej.kubagro.ru/2016/10/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/10/zip/01.zip
202	http://ej.kubagro.ru/2016/10/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/10/zip/04.zip
203	http://ej.kubagro.ru/2016/10/pdf/02.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/10/zip/02.zip
204	http://ej.kubagro.ru/2016/10/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2016/10/zip/03.zip
205	http://ej.kubagro.ru/2017/01/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/01/zip/01.zip
206	http://ej.kubagro.ru/2017/02/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/02/zip/01.zip
207	http://ej.kubagro.ru/2017/03/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/03/zip/01.zip
208	http://ej.kubagro.ru/2017/04/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/04/zip/01.zip
209	http://ej.kubagro.ru/2017/05/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/05/zip/01.zip
210	http://ej.kubagro.ru/2017/06/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/06/zip/01.zip
211	http://ej.kubagro.ru/2017/07/pdf/50.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/07/zip/50.zip
212	http://ej.kubagro.ru/2017/07/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/07/zip/01.zip
213	http://ej.kubagro.ru/2017/08/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/08/zip/01.zip
214	http://ej.kubagro.ru/2017/08/pdf/116.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/08/zip/116.zip
215	http://ej.kubagro.ru/2017/09/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/09/zip/01.zip
216	http://ej.kubagro.ru/2017/09/pdf/55.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/09/zip/55.zip
217	http://ej.kubagro.ru/2017/10/pdf/55.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/10/zip/55.zip
218	http://ej.kubagro.ru/2017/10/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2017/10/zip/01.zip
219	http://ej.kubagro.ru/2018/01/pdf/01.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/01/zip/01.zip
220	http://ej.kubagro.ru/2018/02/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/02/zip/11.zip
221	http://ej.kubagro.ru/2018/03/pdf/31.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/03/zip/31.zip
222	http://ej.kubagro.ru/2018/04/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/04/zip/33.zip
223	http://ej.kubagro.ru/2018/05/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/05/zip/33.zip
224	http://ej.kubagro.ru/2018/06/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/06/zip/33.zip
225	http://ej.kubagro.ru/2018/07/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/07/zip/33.zip
226	http://ej.kubagro.ru/2018/08/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/08/zip/33.zip
227	http://ej.kubagro.ru/2018/09/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/09/zip/33.zip
228	http://ej.kubagro.ru/2018/10/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2018/10/zip/33.zip
229	http://ej.kubagro.ru/2019/01/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/01/zip/33.zip
230	http://ej.kubagro.ru/2019/02/pdf/33.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/02/zip/33.zip
231	http://ej.kubagro.ru/2019/03/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/03/zip/15.zip
232	http://ej.kubagro.ru/2019/04/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/04/zip/15.zip
233	http://ej.kubagro.ru/2019/05/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/05/zip/15.zip
234	http://ej.kubagro.ru/2019/06/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/06/zip/15.zip
235	http://ej.kubagro.ru/2019/07/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/07/zip/15.zip
236	http://ej.kubagro.ru/2019/08/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/08/zip/15.zip
237	http://ej.kubagro.ru/2019/09/pdf/15.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/09/zip/15.zip
238	http://ej.kubagro.ru/2019/10/pdf/18.pdf	http://ej.kubagro.ru/2019/10/zip/18.zip
239	http://ej.kubagro.ru/2020/01/pdf/05.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/01/zip/05.zip
240	http://ej.kubagro.ru/2020/02/pdf/04.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/02/zip/04.zip
241	http://ej.kubagro.ru/2020/03/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/03/zip/09.zip
242	http://ej.kubagro.ru/2020/04/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/04/zip/09.zip
243	http://ej.kubagro.ru/2020/05/pdf/03.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/05/zip/03.zip
244	http://ej.kubagro.ru/2020/06/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/06/zip/09.zip
245	http://ej.kubagro.ru/2020/07/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/07/zip/09.zip
246	http://ej.kubagro.ru/2020/08/pdf/20.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/08/zip/20.zip
247	http://ej.kubagro.ru/2020/09/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/09/zip/09.zip
248	http://ej.kubagro.ru/2020/09/pdf/26.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/09/zip/26.zip
249	http://ej.kubagro.ru/2020/10/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2020/10/zip/09.zip
250	http://ej.kubagro.ru/2021/01/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/01/zip/09.zip
251	http://ej.kubagro.ru/2021/02/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/02/zip/09.zip
252	http://ej.kubagro.ru/2021/03/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/03/zip/09.zip
253	http://ej.kubagro.ru/2021/04/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/04/zip/11.zip
254	http://ej.kubagro.ru/2021/05/pdf/13.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/05/zip/13.zip
255	http://ej.kubagro.ru/2021/06/pdf/10.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/06/zip/10.zip
256	http://ej.kubagro.ru/2021/07/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/07/zip/09.zip
257	http://ej.kubagro.ru/2021/08/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/08/zip/09.zip
258	http://ej.kubagro.ru/2021/09/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/09/zip/09.zip
259	http://ej.kubagro.ru/2021/10/pdf/20.pdf	http://ej.kubagro.ru/2021/10/zip/20.zip
260	http://ej.kubagro.ru/2022/01/pdf/11.pdf	http://ej.kubagro.ru/2022/01/zip/11.zip
261	http://ej.kubagro.ru/2022/02/pdf/09.pdf	http://ej.kubagro.ru/2022/02/zip/09.zip

3.1.3. Алгоритм работы

Ниже на рисунке 7 приведен алгоритм работы программы скачивания публикаций по абсолютным гиперссылкам на них, содержащимся в источнике данных:

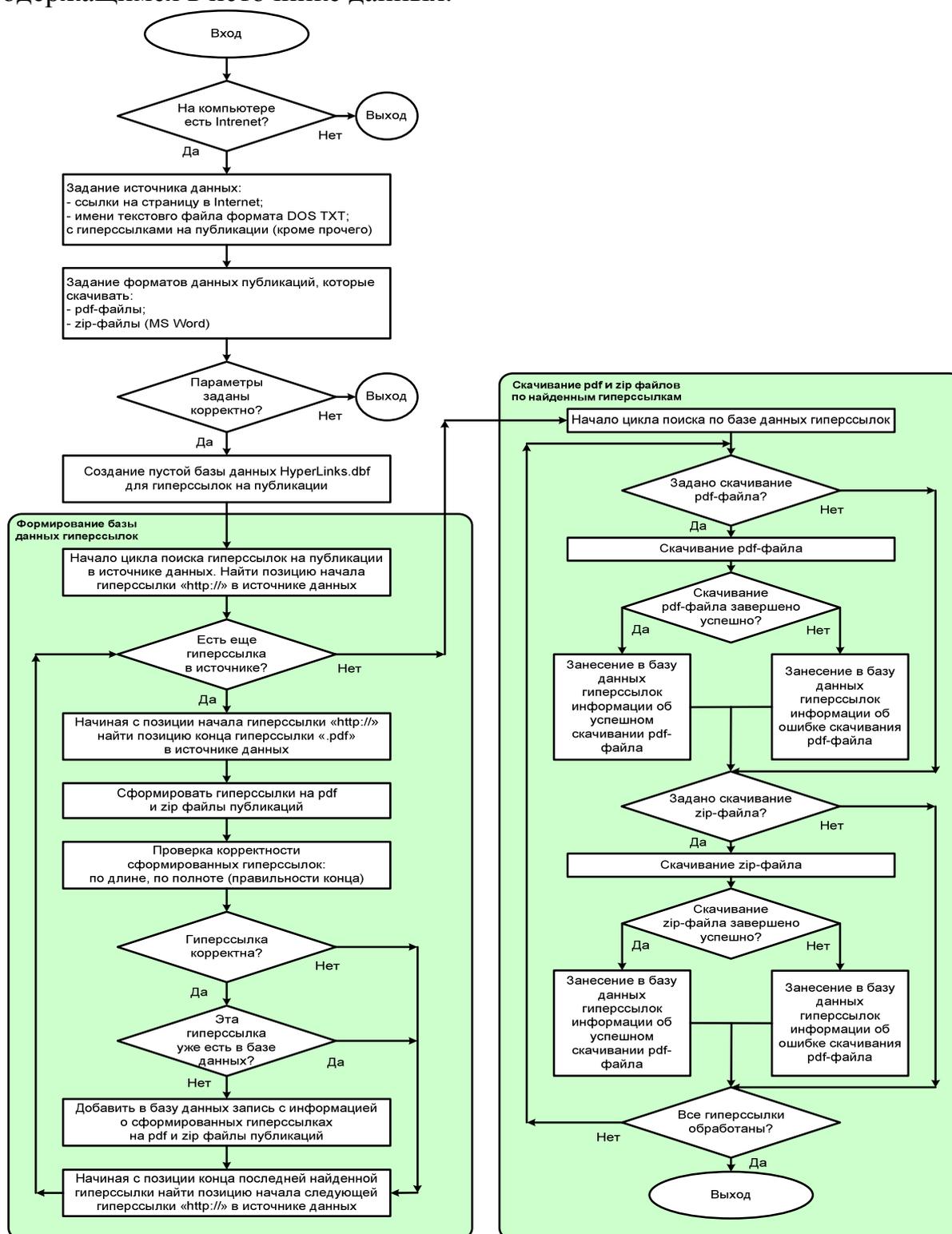


Рисунок 7. Алгоритм работы программы скачивания публикаций по абсолютным гиперссылкам на них, содержащимся в источнике данных

3.2. Разработка программного обеспечения

3.2.1. Выбор операционной системы

и языка программирования

Описываемая программа разработана для операционной системы MS Windows на языке программирования xBase++, eXpress++, о котором есть краткая информация в разделе: «2. Методы», данной работы.

3.2.2. Разработка исходного текста программы

Ниже приводится реальный полный исходный текст программы скачивания публикаций по гиперссылкам, содержащимся кроме прочего на странице в Internet или в текстовом файле. В исходном тексте программы содержатся подробные комментарии, поэтому он не нуждается в особых пояснениях.

```

*****
*** (С) д.э.н., к.т.н., профессор Луценко Евгений Вениаминович, Россия, Краснодар.
*** 16:51 31.03.2022. Скачать все статьи в pdf и zip файлах по ссылкам на них на сайте
*****

#include "dcdir.ch"
#include "natmsg.ch"
#include "appevent.ch"
#include "xbp.ch"
#include "dll.ch"
#include "dccursor.ch"
#include "thread.ch"
#include "class.ch"
#include "dmlb.ch"
#include "fileio.ch"
#include "dctree.ch"
*
#include "SystemMetrics.ch"
*
#include "axcdxcmx.ch" // Графика ActiveX
#include "collat.ch"
#include "common.ch"
#include "dbedit.ch"
#include "dbfdbbe.ch"
#include "dcapp.ch"
#include "dcbitmap.ch"
#include "dccargo.ch"
#include "dcdialog.ch"
#include "dcdir.ch"
#include "dcfiles.ch"
#include "dcgra.ch"
#include "dcgraph.ch" // графика
#include "BdColors.Ch" // графика
#include "dcolors.ch" // графика
#include "dcprint.ch" // графика
#include "dcicon.ch"
#include "dcmmsg.ch"
#include "dcpick.ch"
#include "deldbe.ch"
#include "dmlb.ch"
#include "express.ch"
#include "fileio.ch"
#include "font.ch"
#include "gra.ch"
#include "inkey.ch"
#include "memvar.ch"
#include "prompt.ch"
#include '_dcdbfil.ch'
#include "set.ch"
#include "std.ch"
#include "xbp.ch"
#include '_dcappe.ch'
#include 'dcscope.ch'
#include 'dcstru.ch'
#include 'dcfields.ch'
#include 'dcolor.ch'
#include 'Fileio.ch' // Max_DB
#include 'rmchart.ch' // Графика ActiveX
#include "dcads.ch"

#pragma library("ascom10.lib")
*
#pragma library("dclip1.lib")
*
#pragma library("dclip2.lib")
#pragma library("dclipx.lib")
#pragma library("xibase1.lib")
#pragma library("xibase2.lib")
#pragma library("xppui2.lib")
#pragma library("Taskbar.lib")

#include "directry.ch" // 2.0

```

```

#pragma Library( "ASINet10.lib" ) // 2.0

PROCEDURE AppSys
// Рабочий стол остается окном приложения
RETURN

*****
FUNCTION Main()

LOCAL cFile, oHC
LOCAL Getlist := {}, oProgress, oDialog, lCancelled := .F., lStatus := .T.
LOCAL aSay[30], Mess97, Mess98, Mess99 // Массив сообщений отображаемых стадий исполнения (до 30 на экране)

DC_IconDefault(1000)

* RunShell("", "_aidos-x.exe", .T.)

SET DECIMALS TO 15
SET DATE GERMAN
SET ESCAPE On

SET COLLATION TO SYSTEM // Русификация
*SET COLLATION TO ASCII // Русификация

*****
*

IF InternetGetConnectedState( @n, 0 ) == 0
LB_Warning('Система не может скачать публикации, т.к. нет соединения с Internet!', 'С° Пакетное скачивание публикаций')
RETURN NIL
ENDIF

PUBLIC Disk_name := DISKNAME()
PUBLIC Cur_dir := CURDIR()
PUBLIC Disk_dir := Disk_name+"\ "+Cur_dir // Путь на папку с системой

mDataSource = 1
@0,0 DCGROUP oGroup1 CAPTION 'Укажите источник данных с гиперссылками на публикации:' SIZE 63, 9.7
@1,0, 2 DCRADIO mDataSource VALUE 1 PROMPT 'Страница в Internet' PARENT oGroup1
@2,0, 2 DCRADIO mDataSource VALUE 2 PROMPT 'Текстовый файл' PARENT oGroup1

mIntAddr = "http://lc.kubagro.ru/aidos/_Aidos-X.htm"
@4, 2 DCGROUP oGroup2 CAPTION 'Задайте адрес страницы в Internet:' SIZE 59, 3.7 PARENT oGroup1 HIDE {||
.NOT.mDataSource=1}
@1, 2 DCGET mIntAddr PICTURE 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX' PARENT oGroup2
@2.5, 2 DCSAY 'На странице должны быть абсолютные гиперссылки на публикации' PARENT oGroup2

mFileName = "ListArticles.txt"
@4, 2 DCGROUP oGroup3 CAPTION 'Задайте имя текстового файла:' SIZE 59, 4.7 PARENT oGroup1 HIDE {||
.NOT.mDataSource=2}
@1, 2 DCGET mFileName PICTURE 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX' PARENT oGroup3
@2.5, 2 DCSAY 'В текстовом файле должны быть абсолютные гиперссылки на публикации' PARENT oGroup3
@3.5, 2 DCSAY 'Текстовый файл должен быть стандарта DOS TXT' PARENT oGroup3

DCGETOPTIONS TABSTOP RESIZE RESIZEDDEFAULT DCGUI_RESIZE_AUTORESIZE

DCREAD GUI ;
TO lExit ;
FIT ;
OPTIONS GetOptions ;
ADDBUTTONS;
MODAL ;
TITLE 'С° Пакетное скачивание публикаций'
*****
IF lExit
** Button Ok
ELSE
RETURN NIL
ENDIF
*****

mIntAddr = STRTRAN(mIntAddr, ' ', '')
mFileName = STRTRAN(mFileName, ' ', '')

DO CASE
CASE mDataSource = 1

mIntAddr = ALLTRIM(mIntAddr)
cFile = ''
cFile := LoadFromURL(mIntAddr) // Считывает страницу сайта в текстовую переменную. Но с
некоторыми сайтами не получается
StrFile(cFile, 'ListArticles.txt')
IF AT('404 - File or directory not found',cFile) > 0
aMess := {}
AADD(aMess, 'Заданного Internet-адреса не существует:')
AADD(aMess, mIntAddr)
LB_Warning(aMess, 'С° Пакетное скачивание публикаций')
RETURN NIL
ENDIF

CASE mDataSource = 2

mFileName = ALLTRIM(mFileName)

IF .NOT. FILE(mFileName)
aMess := {}
AADD(aMess, 'В папке с программой: "'+Disk_dir+'")
AADD(aMess, 'должен быть DOS-TXT файл: "'+mFileName+'")
AADD(aMess, 'со списком публикаций и абсолютными гиперссылками на них')
LB_Warning(aMess, 'С° Пакетное скачивание публикаций')
RETURN NIL

```

```

ENDIF

cFile = FileStr(mFileName)
StrFile(cFile, 'ListArticles.txt')

ENDCASE

PRIVATE aPar[2]
AFILL(aPar, .T.)
@ 1.3, 6 DCSAY 'Скачивать PDF-файлы' FONT "9.Helv"
@ 2.3, 6 DCSAY 'Скачивать ZIP-файлы' FONT "9.Helv"
@ 1,2 DCCHECKBOX aPar[1]
@ 2,2 DCCHECKBOX aPar[2]
DCREAD GUI ;
    TO lExit ;
    FIT ;
    MODAL ;
    ADDBUTTONS;
    TITLE 'Какие статьи скачивать?'+'oooooooo'
*****
IF lExit
    ** Button Ok
ELSE
    CLOSE ALL
    RETURN NIL
ENDIF
*****

IF aPar[1]=.F. .AND. aPar[2]=.F.
    LB_Warning('Задайте скачивание файлов какого-нибудь типа', 'С° Пакетное скачивание публикаций')
    CLOSE ALL
    RETURN NIL
ENDIF

*****
*
* oScr := DC_WaitOn('Формирование базы данных гиперссылок на pdf-файлы',,,,,,,.F.)

aStructure := { { 'Num ' , "N", 15, 0 } , ;
                { 'HLinkPDF' , "C", 250, 0 } , ;
                { 'HLinkZIP' , "C", 250, 0 } , ;
                { 'DwnLoadPDF', "C", 5, 0 } , ;
                { 'DwnLoadZIP', "C", 5, 0 } }
DbCreate( "HyperLinks.dbf", aStructure, "DBFNTX" ) // ALL NB !!!

USE HyperLinks EXCLUSIVE NEW

SELECT HyperLinks

aHyperLinks := {} // В БД запоминать только уникальные значения гиперссылок (исключить повторы)

mNum = 0
mPos1 = AT('http://', SUBSTR(cFile, 1))

DO WHILE AT('http://', SUBSTR(cFile, mPos1)) * AT('.pdf', SUBSTR(cFile, mPos1)) > 0

    mPos2 = mPos1+AT('.pdf', SUBSTR(cFile, mPos1))+3

    * http://2004/05/pdf/14.pdf
    * http://2004/05/zip/14.zip

    mPdfHyperLink = STRTRAN(SUBSTR(cFile, mPos1, mPos2-mPos1), ' ', '')
    mZipHyperLink = STRTRAN(STRTRAN(mPdfHyperLink, 'pdf', 'zip'), ' ', '')

    ** Проверка корректности гиперссылок *****

    IF LEN(mPdfHyperLink) > 255
        mPdfHyperLink = SUBSTR(mPdfHyperLink, 1, 255)
    ENDIF
    mPosPdf = AT('.pdf', mPdfHyperLink)

    IF LEN(mZipHyperLink) > 255
        mZipHyperLink = SUBSTR(mZipHyperLink, 1, 255)
    ENDIF
    mPosZip = AT('.zip', mZipHyperLink)

    IF mPosPdf + mPosZip > 0

        IF ASCAN(aHyperLinks, mPdfHyperLink) = 0 // В БД запоминать только уникальные значения гиперссылок (исключить
повторы)

            AADD (aHyperLinks, mPdfHyperLink)

            APPEND BLANK
            REPLACE Num WITH ++mNum

            IF mPosPdf > 0
                REPLACE HLinkPDF WITH mPdfHyperLink
            ENDIF
            IF mPosZip > 0
                REPLACE HLinkZIP WITH mZipHyperLink
            ENDIF

        ENDIF
    ENDIF

    * MsgBox(ALLTRIM(STR(mPos1))+ ' ' +ALLTRIM(STR(mPos2))+ ' ' +SUBSTR(cFile, mPos1, mPos2-mPos1))

    mPos1 = mPos2+AT('http://', SUBSTR(cFile, mPos2))-1

ENDDO

```

```

* DC_Impl(oScr)

*** Скачивание pdf и zip файлов по найденным гиперссылкам *****

USE HyperLinks EXCLUSIVE NEW
SELECT HyperLinks

** Выход с сообщением, если в БД HyperLinks нет гиперссылок
IF RECCOUNT() = 0
    LB_Warning('Нет гиперссылок на файлы публикаций ' + IF(mDataSource=1,'на странице: "' + mIntAddr + '"', 'в файле: "' + mFileName + '"'), 'С° Пакетное скачивание публикаций')
RETURN NIL
ENDIF

mNFiles = RECCOUNT()
mLen = LEN(ALLTRIM(STR(mNFiles)))

Wsego = mNFiles

// Начало отсчета времени для прогнозирования длительности исполнения
Time_progress = 0
// Прошло секунд с начала процесса
// Процесс может идти больше суток, поэтому для определения
// во всех случаях вычисляется время, прошедшее с начала года
T_Mess1 = "Начало:" + TIME() // Начало
Sec_1 = (DOY(DATE())-1)*86400+SECONDS()
PUBLIC T1 := (DOY(DATE())-1)*86400+SECONDS() // Время предыдущей индикации процесса исполнения
PUBLIC T2 := (DOY(DATE())-1)*86400+SECONDS()+1 // Текущее время (1-й раз оно заметно больше T1 чтобы было
отображение)
PUBLIC T1tp := T1
PUBLIC T2tp := T2
*****

*** Формирование базы данных гиперссылок на pdf-файлы *****

// Отображение стадии исполнения. Будет написано прямо в окне Progress-bar
@ 0,0 DCGROUP oGroup1 CAPTION 'Стадия исполнения процесса' FONT "6.Helv" SIZE 105, 3.5 PARENT oTabPage1
@ 5,0 DCGROUP oGroup2 CAPTION 'Прогноз времени исполнения' FONT "6.Helv" SIZE 105, 5.0 PARENT oTabPage2
s = 1
@s++,1 DCSAY " " SAYSIZE 100 SAYOBJECT aSay[ 1] FONT "10.Helv"
@s++,1 DCSAY " " SAYSIZE 100 SAYOBJECT aSay[ 2] FONT "10.Helv"
s++
@s++,1 DCSAY " " SAYSIZE 100 SAYOBJECT oSay97 FONT "10.HelvBold"
s++
@0.2+s++,1 DCSAY " " SAYSIZE 100 SAYOBJECT oSay98 FONT "9.Helv Bold" COLOR GRA_CLR_BLUE
@1.5+s ,1 DCSAY " " SAYSIZE 100 SAYOBJECT oSay99 FONT "9.Helv Bold" COLOR GRA_CLR_BLUE

@s , 1 DCPROGRESS oProgress SIZE 95,1.5 PERCENT ;
EVERY 1 ; // Кол-во обновлений изображения (в функции самой регулируется обновление
изображений через 0,1 секунды)
MAXCOUNT Wsego ;
COLOR GRA_CLR_CYAN // Цвет полосы
@s++,97 DCPUSHBUTTON CAPTION '&Cancel' ;
ACTION {||lok:=.T.} OBJECT oButton ;
SIZE 7,1.5
DCREAD GUI ;
TITLE 'С° Пакетное скачивание публикаций в папку: "' + Disk_dir + '"';
PARENT @oDialog ;
FIT ;
EXIT ;
MODAL
oDialog:show()

*****
*
aSay[ 1]:SetCaption('1/2. Поиск гиперссылок на файлы публикаций ' + IF(mDataSource=1,'на странице: "' + mIntAddr + '"', 'в файле: "' + mFileName + '"'))
aSay[ 2]:SetCaption('2/2. Скачивание' + ' ' + IF(aPar[1],'PDF','') + IF(aPar[1] .AND. aPar[2], ' и ', ' ') + IF(aPar[2], 'ZIP', '') + ' ' + 'файлов скачай в папку:' + ' ' + STRTRAN(Disk_dir, '\', '/') + '/Articles')

IF FILEDATE(Disk_dir + '/Articles', 16) = CTOD('')
DIRMAKE( Disk_dir + '/Articles')
ENDIF

DBGOTOP()
DO WHILE .NOT. EOF()

DC_CompleteEvents(); IF lCancelled; EXIT; ENDIF // Выход из цикла загрузки по нажатию клавиши Cancel

*
oScr := DC_WaitOn('Скачивание pdf-файла: "' + STRTRAN(STR(Num, mLen), ' ', '0') + '.pdf' /
'+ ALLTRIM(STR(mNFiles)), , , , , , , , , .F.)

IF aPar[1]
cFile = ''
cFile := LoadFromURL(HLinkPDF) // Считывает страницу сайта в текстовую переменную. Но с некоторыми
сайтами не получается
IF AT('Error 404', cFile) = 0
StrFile(cFile, Disk_dir + '/Articles' + ' ' + STRTRAN(STR(Num, mLen), ' ', '0') + '.pdf')
REPLACE DwnLoadPDF WITH 'Ok'
ELSE
REPLACE DwnLoadPDF WITH 'Error'
ENDIF
ENDIF

IF aPar[2]
cFile = ''
cFile := LoadFromURL(HLinkZIP) // Считывает страницу сайта в текстовую переменную. Но с некоторыми
сайтами не получается

```

```

IF AT('Error 404',cFile) = 0
  StrFile(cFile, Disk_dir+'Articles'+ '/' +STRTRAN(STR(Num,mLen),' ','0')+'.zip')
  REPLACE DwnLoadZIP WITH 'Ok'
ELSE
  REPLACE DwnLoadZIP WITH 'Error'
ENDIF

ENDIF

*   DC_Impl(oScr)

    lOk = Time_Progress ( ++Time_Progress, mNFiles, oProgress, lOk )

    DBSKIP(1)
ENDDO

CLOSE ALL

*   LB_Warning('Все pdf-файлы скачаны успешно !!!', 'Скачивание pdf-файлов по гиперссылкам с сайта')

oSay97:SetCaption('Все pdf и zip файлы статей скачаны успешно !!!')
oSay97:SetCaption(oSay97:caption)
oButton:SetCaption('Ok') // Деструктурирование окна отображения графического Progress-bar
oButton:activate := {||PostAppEvent(xbeP_Close,,oDialog)} //<<<<< Add This
DC_AppEvent( @lOk )
*   PostAppEvent(xbeP_Activate,,,DC_GetObject(GetList,'DCGUI_BUTTON_OK')) // Роджер
oDialog:Destroy()

RETURN NIL

*****
FUNCTION LB_Warning( message, ctitle )

LOCAL aMsg := {}
ctitle = ''
IF valtype(message) # 'A'
  aadd(aMsg,message)
ELSE
  aMsg := message
ENDIF
IF LEN(ALLTRIM(ctitle)) > 0
  DC_MsgBox(10,10,aMsg,ctitle)
ELSE
  DC_MsgBox(10,10,aMsg, 'C° Пакетное скачивание публикаций')
ENDIF

RETURN NIL
*****
DLLFUNCTION InternetGetConnectedState( @nFlags, nReserved ) USING STDCALL FROM WinInet.Dll
*****
***** Графический прогресс-бар (на основе примера XSample_14() xdemo.exe)
*****
FUNCTION Time_Progress(Time_Progress, Wsego, oProgress, lOk )

LOCAL nMaxCount := Wsego
xtime = Time_Progress

** Отображение занимает очень много времени, поэтому показывать прогресс не чаще чем через 0.1 секунды (как в
PercTimeVisio())

T2tp = (DOY(DATE())-1)*86400+SECONDS() // Текущее время
IF T2tp - T1tp > 0.1 .OR. xtime = Wsego // Время в секундах или 100%

*   aSay[mPVTvnumb]:SetCaption(mPVTvMess+ ' '+ALLTRIM(STR(mNumPP/Wsego*100,15,7))+'%')

    *** Индикация времени исполнения

    **** Процесс может идти больше суток, поэтому для определения
    **** во всех случаях вычисляется время, прошедшее с начала года
*   T_Mess1 = "Начало:"+" "+TIME() // Начало

    **** Прошло секунд с начала процесса
PUBLIC T_Mess2 := "ch:mi:se"
Sec_2 = (DOY(DATE())-1)*86400+SECONDS() - Sec_1
ch2 = INT(Sec_2/3600) // Часы
mm2 = INT(Sec_2/60)-ch2*60 // Минуты
cc2 = Sec_2-ch2*3600-mm2*60 // Секунды
T_Mess2 = "Прошло:"+" "+ALLTRIM(STRTRAN(STR(Sec_2,"ch",STR(ch2,19)))
T_Mess2 = STRTRAN(T_Mess2,"mi",STRTRAN(STR(mm2,2)," ", "0"))
T_Mess2 = STRTRAN(T_Mess2,"se",STRTRAN(STR(cc2,2)," ", "0"))
*@19,2 SAY T_Mess2+" всего: "+ALLTRIM(STR(Sec_2,17))+ " сек."

PUBLIC T_Mess3 := "ch:mi:se" // Осталось
Sec_3 = Sec_2*Wsego/xtime // Прогн.длит.исп. в секундах
ch3 = INT(Sec_3/3600) // Часы
mm3 = INT(Sec_3/60)-ch3*60 // Минуты
cc3 = Sec_3-ch3*3600-mm3*60 // Секунды
T_Mess3 = ALLTRIM(STRTRAN(STR(Sec_3,"ch",STR(ch3,19)))
T_Mess3 = STRTRAN(T_Mess3,"mi",STRTRAN(STR(mm3,2)," ", "0"))
T_Mess3 = STRTRAN(T_Mess3,"se",STRTRAN(STR(cc3,2)," ", "0"))
*@20,2 SAY T_Mess3+" всего: "+ALLTRIM(STR(Sec_3,17))+ " сек."

PUBLIC T_Mess4 := "ch:mi:se" // Окончание
Sec_4 = Sec_1 + Sec_3 - (DOY(DATE())-1)*86400
ch4 = INT(Sec_4/3600) // Часы
mm4 = INT(Sec_4/60)-ch4*60 // Минуты
cc4 = Sec_4-ch4*3600-mm4*60 // Секунды
T_Mess4 = "Окончание:"+" "+ALLTRIM(STRTRAN(STR(Sec_4,"ch",STR(ch4,19)))
T_Mess4 = STRTRAN(T_Mess4,"mi",STRTRAN(STR(mm4,2)," ", "0"))
T_Mess4 = STRTRAN(T_Mess4,"se",STRTRAN(STR(cc4,2)," ", "0"))
*@21,2 SAY T_Mess4+" всего: "+ALLTRIM(STR(Sec_4,17))+ " сек.с нач.суток"

```

```

PUBLIC T_Mess5 := "Средн. время обработки 1-го объекта: ch:mi:se"
Sec_5 = Sec_2/xtime
ch5 = INT(Sec_5/3600) // Часы
mm5 = INT(Sec_5/60)-ch5*60 // Минуты
cc5 = Sec_5-ch5*3600-mm5*60 // Секунды
T_Mess5 = ALLTRIM(STRTRAN(T_Mess5,"ch",STR(ch5,19)))
T_Mess5 = STRTRAN(T_Mess5,"mi",STRTRAN(STR(mm5,2)," ","0"))
T_Mess5 = STRTRAN(T_Mess5,"se",STRTRAN(STR(cc5,2)," ","0"))
* @22,2 SAY T_Mess5+ " всего: "+ALLTRIM(STR(Sec_5,17))+ " сек."

PUBLIC T_Mess6 := "ch:mi:se" // Осталось
Sec_6 = Sec_3 - Sec_2
ch6 = INT(Sec_6/3600) // Часы
mm6 = INT(Sec_6/60)-ch6*60 // Минуты
cc6 = Sec_6-ch6*3600-mm6*60 // Секунды
T_Mess6 = "Осталось: "+" +ALLTRIM(STRTRAN(T_Mess6,"ch",STR(ch6,19)))
T_Mess6 = STRTRAN(T_Mess6,"mi",STRTRAN(STR(mm6,2)," ","0"))
T_Mess6 = STRTRAN(T_Mess6,"se",STRTRAN(STR(cc6,2)," ","0"))
* @22,2 SAY T_Mess6+ " всего: "+ALLTRIM(STR(Sec_6,17))+ " сек."

Mess98 = T_Mess1+SPACE(142-LEN(T_Mess1)-LEN(T_Mess4))+T_Mess4 // Начало, окончание (прогноз) 145
oSay98:SetCaption(Mess98);oSay98:SetCaption(oSay98:caption)

Mess99 = T_Mess2+SPACE(144-LEN(T_Mess2)-LEN(T_Mess6))+T_Mess6 // Прошло, осталось (прогноз) 146
oSay99:SetCaption(Mess99);oSay99:SetCaption(oSay99:caption)

DC_GetProgress( oProgress, Time_Progress, Wsego ) // Отображение графического Progress-bar

* Sec_1 // Начало
* Sec_4 // Окончание
* Sec_2 // Прошло секунд с начала процесса
* Sec_6 // Осталось секунд до окончания

* mTimeProgress=ROUND(Sec_2/(Sec_2+Sec_6)*100,0)
* DC_GetProgress( oProgress, mTimeProgress, 100 ) // Отображение графического Progress-bar

* DC_GetProgress( oProgress, ROUND(Sec_2,0), ROUND(Sec_2+Sec_6,0) ) // Отображение графического Progress-
bar

* MsgBox(STR(ROUND(Sec_2,0))+STR(ROUND(Sec_2+Sec_6,0)))
* MsgBox(STR(mTimeProgress))
* MILLISEC(1000)

* K=100/Wsego;mTimeProgress=ROUND(K*Time_Progress,0)
* DC_GetProgress( oProgress, mTimeProgress, 100 ) // Отображение графического Progress-bar

DC_AppEvent( @10k, 0, .01 )

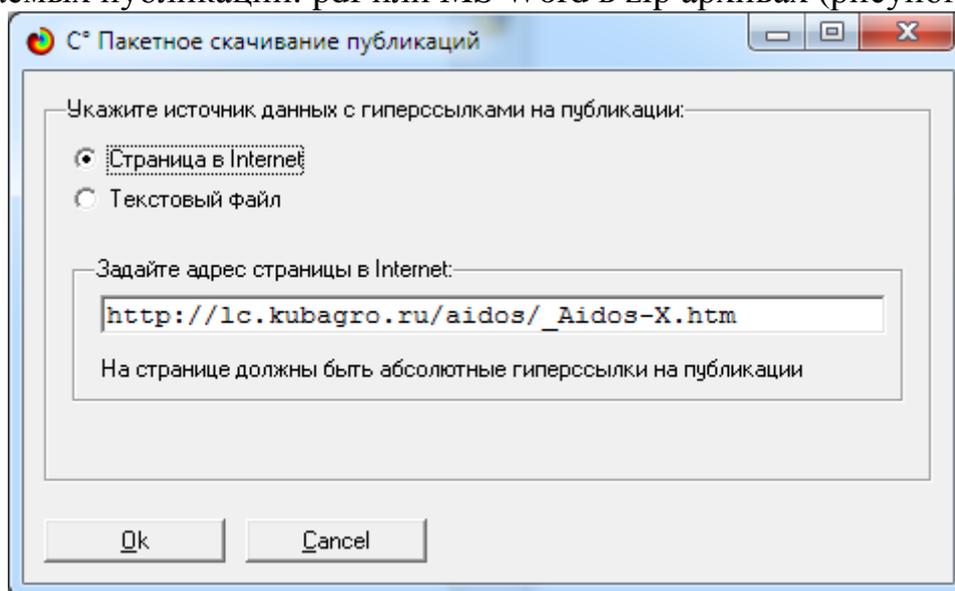
Tltp = T2tp
ENDIF

RETURN 10k

```

3.2.3. Применение программы на практике

При запуске программы начинается диалог задания параметров, в ходе которого задается источник информации об абсолютных гиперссылках публикаций для скачивания, а также типы данных скачиваемых публикаций: pdf или MS Word в zip архивах (рисунок 5).



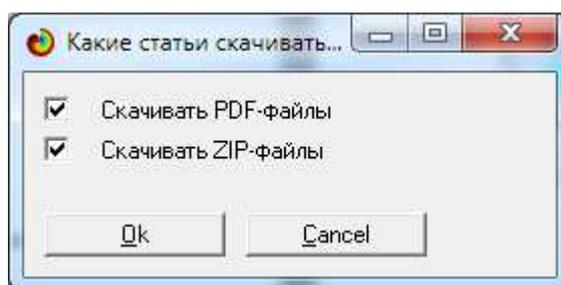


Рисунок 8. Экранные формы диалога задания параметров работы программы скачивания публикаций

После задания параметров работы начинается процесс скачивания публикаций. Стадия исполнения и прогноз времени завершения исполнения отображается на экранной форме, приведенной на рисунке 6.

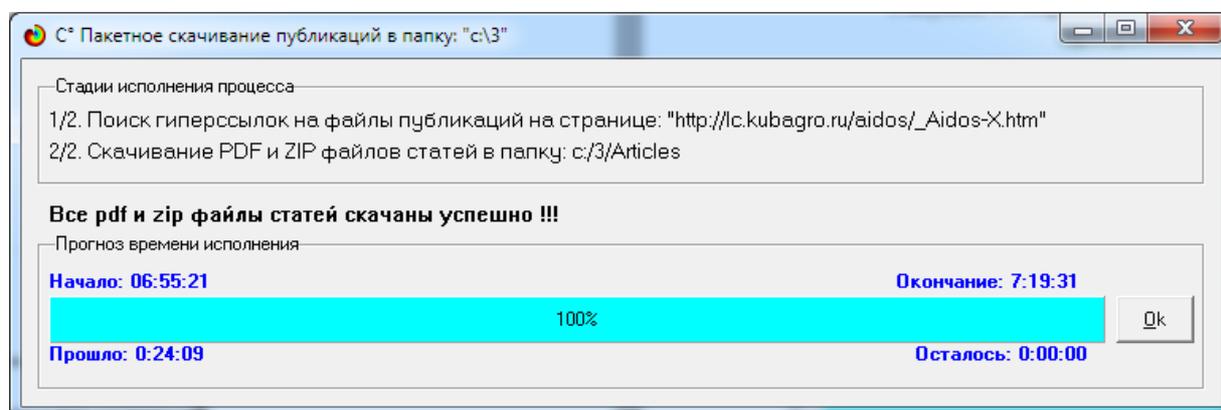


Рисунок 9. Экранная форма отображения стадии исполнения и прогноза времени завершения исполнения

Из рисунка 10 мы видим, что скачивание с сайта журнал 261 статьи в pdf и MS Word файлах (последние в zip) общим объемом около 2 Гб заняло 24 минуты 9 секунд.

4. Discussion (Обсуждение)

В научном журнале КубГАУ на странице автора не предоставляется гиперссылки на все его статьи в pdf и MS Word форматах. Поэтому режим скачивания публикаций по гиперссылкам, приведенным на Internet странице применить невозможно. Чтобы применить предлагаемую программу остается на странице нужного автора (как найти эту страницу на сайте журнала описывается в начале статьи), кликнуть по гиперссылке: «Сформировать список работ, опубликованных в Научном журнале КубГАУ», скопировать из ниспадающего окна весь текст и записать его с именем «ListArticles.txt» как DOS TXT, а в программе задать режим использования этого файла в качестве источника данных. В принципе это

тоже приемлемо, но с гиперссылкой было бы удобнее (меньше кликов пользователю для получения результата).

5. Conclusions (Выводы)

В результате такая программа была разработана автором, цель данной работы достигнута, поставленная в ней проблема успешно решена.

Данная программа размещена в полном открытом бесплатном доступе на странице автора в международной сети ученых и преподавателей вузов: <https://www.researchgate.net/profile/Eugene-Lutsenko>.

Конкретная гиперссылка на эту программу в сети РесечГейт: <https://www.researchgate.net/publication/359507243> [1].

6. Благодарности

Автор благодарен посетителя форумов – разработчикам программного обеспечения на языке: Xbase++ & eXpress++ со всего мира:

– англоязычный: <http://bb.donnay-software.com/donnay/>;

– немецкоязычный: <https://www.xbaseforum.de/>;

за бескорыстную и эффективную консультативную помощь в разработке данной программы и других программ, в т.ч. системы «Эйдос», основной разработки автора: <https://www.researchgate.net/publication/359505672>.

References (Литература)

1. Lutsenko E.V. Program for downloading all articles of a given author in pdf and zip files from the site of the Polythematic Network Electronic Scientific Journal of the Kuban State Agrarian University (scientific journal of KubSAU) (in English) // March 2022, DOI: [10.13140/RG.2.2.17943.85928](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17943.85928), <https://www.researchgate.net/publication/359507243>.