Т. Ю. Лобанова,
победитель Всероссийского конкурса «Информатика и инфографика» в номинации «Инфографика на уроках информатики», Ангарский лицей № 1, Иркутская область,

А. А. Лобанов,
победитель Всероссийского конкурса «Информатика и инфографика» в номинации «Инфографика на уроках информатики», средняя общеобразовательная школа № 11, г. Ангарск, Иркутская область

ИЗУЧАЕМ ИНФОРМАТИКУ, ПРИМЕНЯЯ ИНФОГРАФИКУ

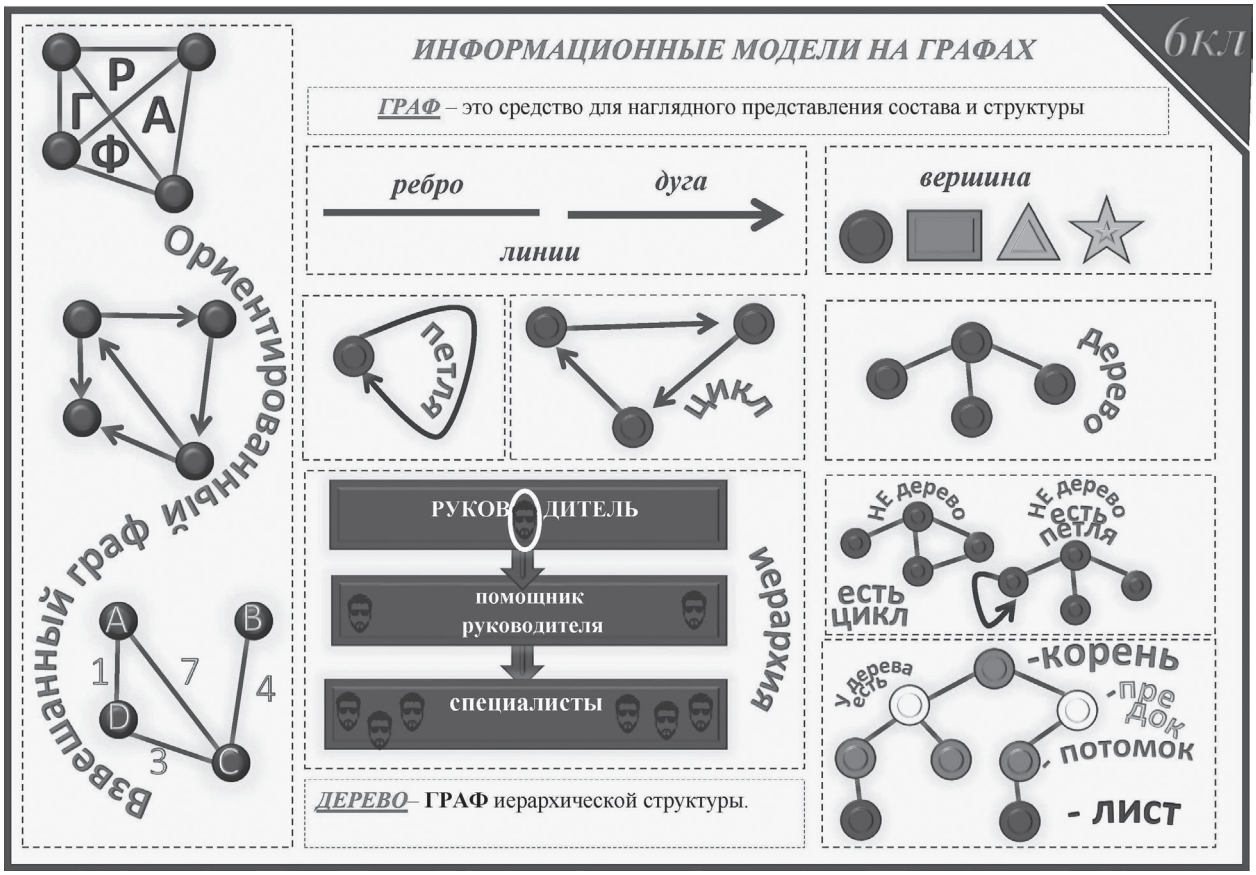
DOI: 10.32517/2221-1993-2019-18-5-15-19

Разделы курса информатики, для которого создана инфографика:

- Информационные модели на графах (шестой класс).
- Исполнители вокруг нас (шестой класс).
- Формы записей алгоритмов (шестой класс).
- Электронные таблицы (девятый класс).

Приложение, в котором создана инфографика: Edraw Max.

Edraw Max — это русифицированная программа для создания инфографики. Данная программа имеет удобный пользовательский интерфейс, она офис-ориентированная и предоставляет как готовые шаблоны инфографики по профессиональным областям, так и возможность создания собственной инфографики на основе библиотеки. В Edraw Max можно создавать инфографику разных форматов — от А4 до формата баннера. В про-



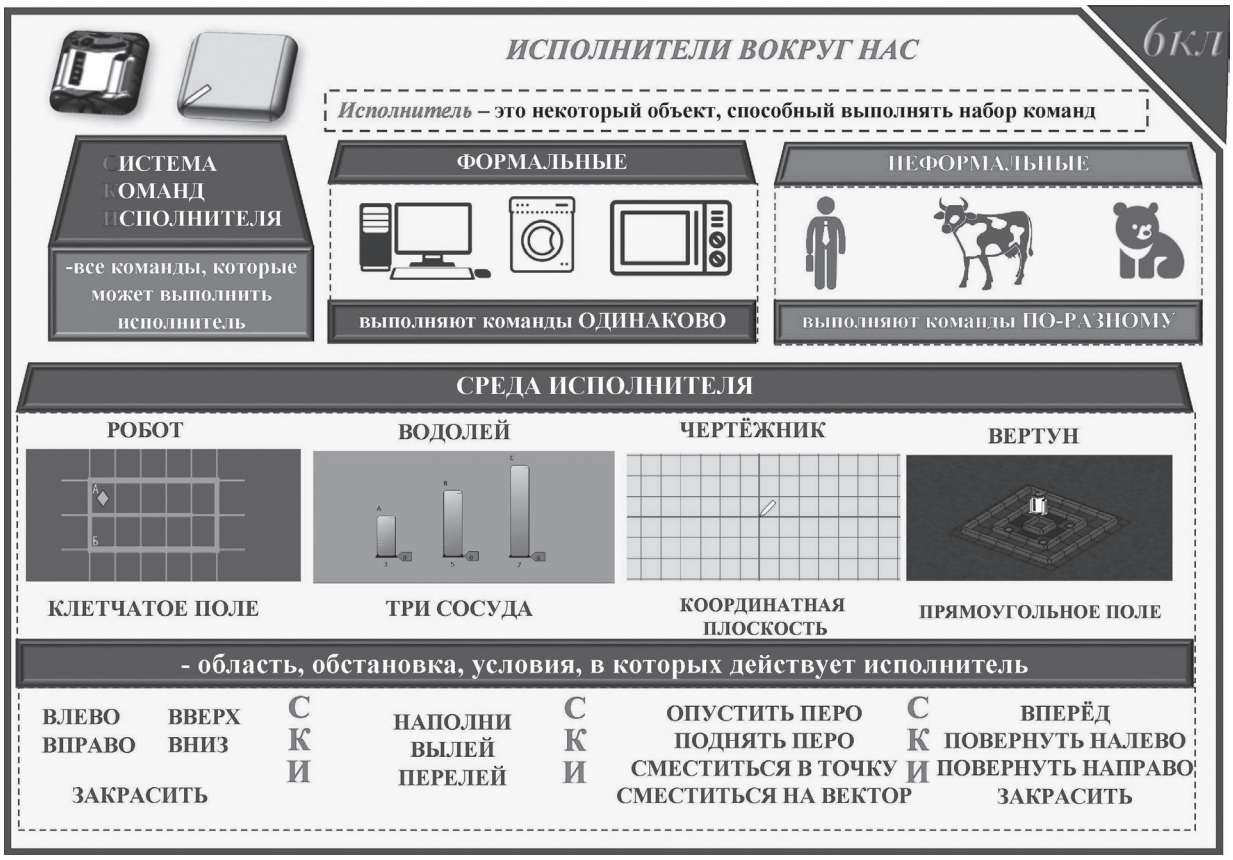
Контактная информация

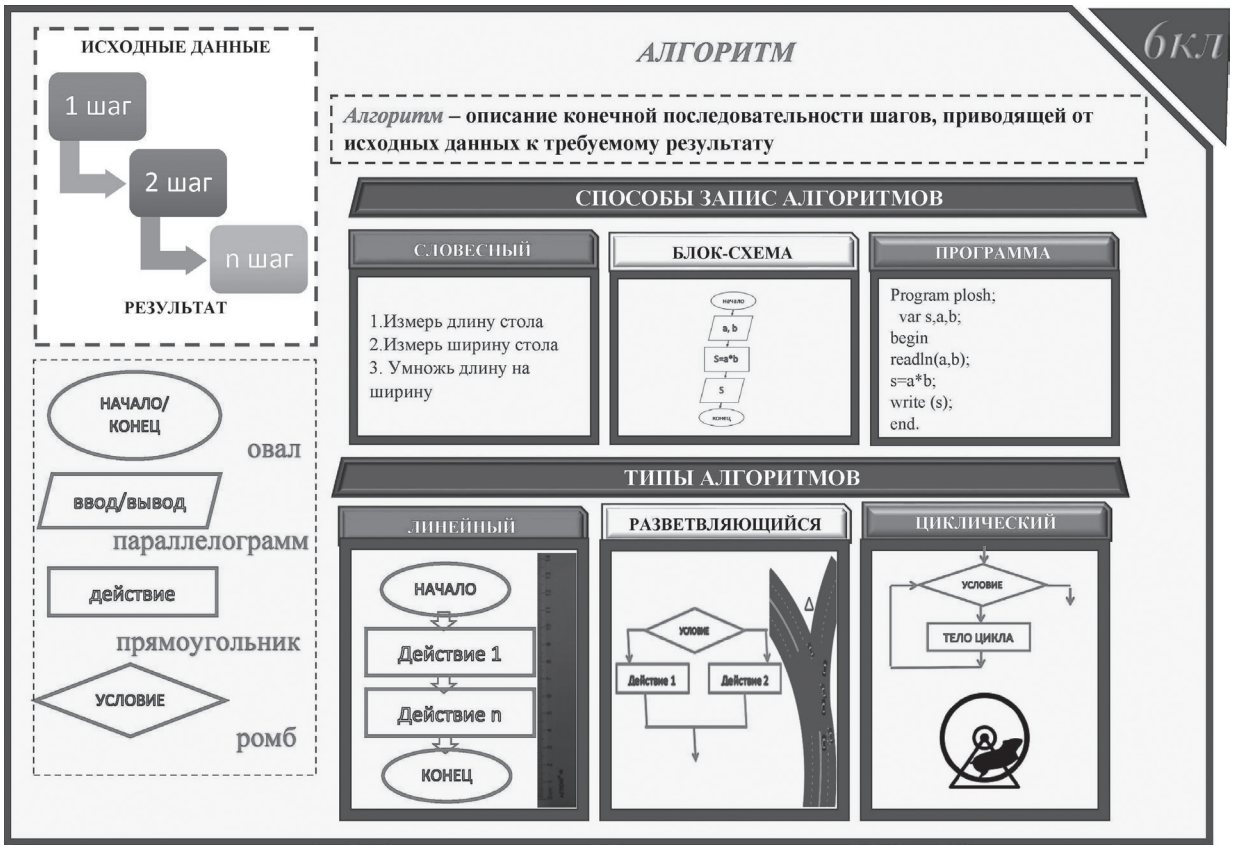
Лобанова Татьяна Юрьевна, учитель информатики Ангарского лицея № 1, Иркутская область; *адрес:* 665830, Иркутская обл., г. Ангарск, ул. Московская, д. 45; *e-mail:* tanucha_lobanova@mail.ru

Лобанов Алексей Александрович, учитель информатики средней общеобразовательной школы № 11, г. Ангарск, Иркутская область; *адрес:* 665852, Иркутская обл., г. Ангарск, м-н Китой, ул. Трактовая, д. 15; *e-mail:* aalobanov@mail.ru

грамме есть встроенный векторный редактор надписей, что удобно при масштабировании. Имеется возможность создания и встройки штрихкода в инфографику.

Ниже приведены примеры инфографики*, созданной в Edraw Max для разных разделов курса информатики.





* Оригиналы изображений можно скачать на сайте ИНФО: http://infojournal.ru/journals/school/school_05-2019/

ФУНКЦИИ В EXCEL

1

Выполняют различные математические операции, например, вычисление логарифмов, тригонометрических функций

=КОРЕНЬ(A1)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ

=ОКРУГЛ(A1)

2

=МАКС(B10)

СТАТИСТИЧЕСКИЕ

=МИН(D11:E15)

Выполняют операции по вычислению максимального, минимального, среднего значений из набора величин и другие операции для экономических задач

3

Выполняют операции над текстовыми строками вычисляя длину строки, преобразовывая заглавные буквы в строчные

=ЛЕВСИМВ(B10)

ТЕКСТОВЫЕ

=ДЛСТР(E7)

4

Используются для построения логических выражений, результат которых зависит от истинности проверяемого условия

=ЕСЛИ(D9>0;1;10)

ЛОГИЧЕСКИЕ

=НЕ(A5)

5

=РУБЛЬ.ДЕС(A1;1)

ФИНАНСОВЫЕ

=ЭФФЕКТ(A1;1)

Используются в сложных финансовых расчётах, например, определения размера ежемесячных выплат для погашения кредита

6

Используются для работы с датой и временем

=ТДАТА()

ДАТЫ И ВРЕМЯ

=СЕГОДНЯ()

7

=ДВ.В.ВОСЬМ(A1)

ИНЖЕНЕРНЫЕ

=ШЕСТН.В.ВОСЬМ(A1)

Применяются в инженерных и научных расчётах

Функция Excel - это заранее определенная формула, которая работает с одним или несколькими значениями и возвращает результат.

ДАННЫЕ В EXCEL

ТЕКСТ

Любая последовательность символов, которая не является числом или формулой

	A
1	В 2005 году вся страна празднует 60- летие Победы
2	

ЧИСЛА

ЦЕЛЫЕ

	A
1	25
2	-234

с фиксированной точкой

ВЕЩЕСТВЕННЫЕ

	A
1	25,72
2	-23,4

	A
1	2,57E+01
2	-2,00E-05

с плавающей точкой

ФОРМУЛЫ

Выражение, состоящее из чисел, адресов ячеек, функций и знаков операций

	A
1	=A5/(P8+12)^2-МИН(B2:B6)
2	

ДАТА

Выводит числа в формате даты

	A
1	12.03.2019
2	12 марта 2019 г.
3	2019, март