**Приложение 2**

**Методическое обеспечение программы дополнительного образования.**

**Методические материалы.**

Разработки игр:

дидактических - 18;

развивающих – 9;

подвижных – 9;

обучающих – 2;

обобщающих – 1;

игр – соревнований – 2.

Рекомендации по проведению:

практических работ – 3;

лабораторных работ – 6;

демонстрационных опытов – 6.

Разработки экскурсий очных и заочных – 6.

Разработки конкурсов:

Рисунков – 7;

Воспитательной направленности – 4;

Разработки:

Головоломок – 1;

Кроссвордов – 4;

Филвордов – 2;

Ребусов – 3;

Анавордов – 2.

Разработки образцов и трафаретов творческих работ воспитанников:

Оригами – 1;

Аппликаций – 15;

Панно из пшена, манки, речного песка, природных материалов – 19:

Поделок из солёного теста или пластилина – 8;

Мозаик из природного материала – 5.

Разработки занятий по изготовлению детских проектов – 4.

КИМы для проведения итоговых тестов – 3.

Разработки презентаций – 3.

**Дидактические материалы:**

Иллюстрации по блокам программы;

Учебно-наглядные пособия:

Физическая карта мира

Физическая карта Липецкой области

Гербарий растений по климатическим зонам.

Коллекция ископаемых остатков растений и животных

Кинофрагменты по темам занятий – 28.

Живые объекты.

Комнатные растения

**Оборудование**

(на 10 воспитанников)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оборудования | Количество |
| 1. | Ноутбук | 1 |
| 2. | Глобус | 1 |
| 3. | Стакан | 10 |
| 4. | Палочка для размешивания | 5 |
| 5. | Фильтр бумажный | 5 |
| 6. | Воронка | 5 |
| 7. | Мешки для сбора мусора | 20 |
| 8. | Перчатки х/б хозяйственные | 10 |
| 9. | Кристаллизатор | 1 |
| 10. | Ватман формат А1 | 4 |
| 11. | Ваза для новогоднего букета | 4 |
| 12. | Бинт нестерильный | 10 |
| 13. | Косынка | 5 |
| 14. | Коллекция образцов осадочных горных пород Липецкой области | 3 |
| 15. | Ножницы | 10 |
| 16. | Линейка | 10 |
| 17. | Бумага цветная | 10 пачек |
| 18. | Бумага белая для принтера | 3 пачки |
| 19. | Клей ПВА | 10 |
| 20. | Клей-карандаш | 20 |
| 21. | Акварельные краски | 10 |
| 22. | Художественные кисти | 10 |
| 23. | Кисти для клея | 10 |
| 24. | Набор цветных карандашей | 4 |
| 25. | Простые карандаши | 10 |
| 26. | Ластик | 5 |
| 27. | Альбом для рисования (12 листов) | 10 |
| 28. | Белый картон (6 листов) | 80 пачки |
| 29. | Тетрадь школьная (12 листов) | 10 |
| 30. | Ручка шариковая | 10 |
| 31. | Фотоаппарат | 1 |
| 32. | Набор природного материала | 10 комплектов |
| 33. | Флористическая губка | 4 |
| 34. | Флористический пистолет | 1 |
| 35. | Картон цветной | 10 |
| 36. | Секундомер | 3 |
| 37. | Контейнеры для сыпучих продуктов (100 мл) | 10 |

**Литература для детей**

1. Бабенко В.Г., Алексеев В.Н., Дорохина Л.Н. Мифы и растения. - М.: Росмэн- пресс, 2004.
2. Володин В., Аксенова М., Храмов Г. Цветы мира. - М.: Аванта +, 2003.
3. Новиков В.С. Красная книга Липецкой области. Т.1 - М.: Scientific Press, 2005.
4. Константинов В.М. Красная Книга Липецкой области. Т.2 - Воронеж: Истоки, 2006.
5. Цуриков М.Н. Ядовитые беспозвоночные Липецкой области. - Воронеж: ВГУ, 2001.
6. Киты и другие морские млекопитающие./ Перевод с англ. Жданова Л. - М.: Терра, 1997.
7. Тэннер А. Бобры и другие обитатели пресных вод./ Перевод с англ. Жданова Л. - М.: ТЕРРА, 1996.
8. Фримен М. Фотографирование диких животных и природы. / Перевод с англ. Жданова Л. - М.: Планета, 1987.
9. Нейпье П., Нейпье Дж. Обезьяны. / Перевод с англ. Жданова Л. - М.: ТЕРРА, 1996.
10. Нейпье П., Нейпье Дж. Слоны и другие гиганты суши. / Перевод с англ. Жданова Л. - М.: ТЕРРА, 1997.
11. Бровкина Е.Т. Рыбы наших вод. Атлас родной природы. – М.: Эгмонт Россия, 2001.
12. Бровкина Е.Т. Птицы леса. Атлас родной природы. – М.: Эгмонт Россия, 2000.
13. Бровкина Е.Т. Городские животные. Атлас родной природы. – М.: Эгмонт Россия, 2001.
14. Бровкина Е.Т. Растения леса. Атлас родной природы. – М.: Эгмонт Россия,2000.
15. Бровкина Е.Т. Животные водоемов. Атлас родной природы. –М.: Эгмонт Россия,2001.
16. Франсуа Арди. Растения и животные./ Перевод с англ. Жданова Л. - М.: Планета детства, Астрель, АСТ, 2000.
17. Эндерли Мур. Атлас птиц. / Перевод с англ. Жданова Л. – Лондон, Нью Йорк, Штутгарт, Москва: Дорминг Киндерсли, 2000.
18. Книга юного натуралиста/Сост.: В.Синадская, Н.Тимофеева. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Мол.гвардия, 1989.
19. Новиков В.С., Губанов И.А. Школьный атлас-определитель высших растений: Кн. Для учащихся. – 2-е изд.- М.: Просвещение, 1991.
20. Храбрый В.М. Школьный атлас-определитель птиц: Кн. для учащихся.- М.: Просвещение, 1988.
21. Акимушкин И.И. Причуды природы.- М.: Юный натуралист, 1992.
22. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями – СПб.: Детская литература, 2009
23. Колобовский Е.Ю. Экология для любознательных, или о чём узнаешь на уроке. – М.: Просвещение, 2008
24. Агаджанян Н.А. Человек и биосфера: медико – биолгические аспекты – М.: Знание, 1997
25. Быков Б.А. Экологический словарь – Алма-Ата: Мир, 2005
26. Дворжак Й. Земля. Люди. Катастрофа. – Киев: Наука, 2004
27. Петряков В.Г. Нам не жить друг без друга – Тула: Центр, 2007
28. Весь мир / Пер. с анг.; Оформл. А. Кузнецова. – М.: «Астрель», АСТ, 2001. – 640с.: ил.
29. Пивоварова Г.П. По старницам занимательной географии: Кн. Для учащихся 6 – 8 кл. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1990. – 176 с.: ил.
30. Вагнер Й. Африка: рай и ад для животных/Пер. с чеш. И. Мачульской; Авт. предисл. В.Е. Соколов; Науч. ред. Т.Б. Саблина; Науч. консультант Н.Н. Дроздов. – М.: Мысль, 1987. – 350с.
31. Гржимек, Бернгард Австралийские этюды. О животных и людях Пятого континента.- М.: Мысль, 1971. – 174с.: ил.

**Литература для педагогов.**

1. В.Астахов, Ю. Дюкарев, В. Сарычев. Заповедная природа Липецкого края. – Липецк: 2000.
2. Природа Липецкого края. / Под ред. М.Б.Раковского. – Липецк: 1996.
3. Н.В.Пешкова. Природа Липецкой области и его охрана. – Воронеж: Ц-Ч кн. изд-во., 1993.
4. Т.Т. Пыльнева, Е.В.Пешкова, Т.Д. Стрельникова. Экология и география Липецкого края. – Липецк: 1992.
5. Родники Липецкие. Городище./ Составитель С.П. Панюшкин. - 1992.
6. Изучаем природу родного края. - М., Просвещение,1981.
7. Стрижев А.Н. Календарь русской природы – М., Московский

рабочий, 1983.

1. География Липецкой области. – Воронеж, Ц -Ч кни. изд – во, 1990.
2. Лыткин М.Н. Природа Липецкой области и ее охрана. - Липецк: Инффформ, 2006.
3. Ефименко Д.А., Климов С.М. Проблемы регионального экологического образования. - Липецк: ЛГПУ ,2002.
4. Пешехонова Н.А. Актуальные проблемы развития биологического и экологического образования в Липецкой области. - Елец: ЕГПУ, 2007.
5. Лычковская И.Ю. Методическое пособие для проведения экологических исследований. - Липецк: Инфопринт, 2006.
6. Буланова В.И. Полевое изучение экологии позвоночных животных. Круглоротые и рыбы. Методическое пособие. - Липецк: ЛГИУУ и ЛГПУ, 2002.
7. Сарычев В.С. Рыбы Липецкой области.- Воронеж ВГУ и заповедник «Галичья гора», 2006.
8. Шубина Ю.Э., Климов С.М. Практикум по зоологии позвоночных. - Липецк: ЛГПУ, 2001.
9. Ржевуская Н.А., Шубина Ю.Э. По страницам Красной книги Липецкой области. - Липецк: Неоновый город, 2007.
10. Иерусалимский И.Г. Мир птиц. - Ростов-на Дону: Проф-Пресс, 2000.
11. Плавильщиков Н.Н. Юным любителям природы. Научно-художественная литература. Переиздание.- М.: «Дет. Лит.», 1975.
12. Грошев В.Д. Календарь земледельца (народные обычаи и приметы).- М.: Изд-во МСХА, 1991.
13. Тавлинова Г.К. Цветы в комнате и на балконе. – Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1990.
14. Вахромеева М.Г., Павлова В.Н. Растения Красной книги СССР: Береги природу! – М.: Педагогика, 1990.
15. Модестов С.Ю. Сборник творческих задач по биологии, экологии и ОБЖ: Пособие для учителей – СПб: Акцидент, 1998.
16. Большаков А.П. Биология. Занимательные факты и тесты. – СПб: ИД «МиМ», 1998.
17. Предметные недели в школе: биология, экология, здоровый образ жизни/Сост. В.В. Балабанова, Т.А. Максимцева. – Волгоград: Учитель, 2003.
18. 1000 загадок. Популярное пособие для родителей и педагогов. /Составители Н. В. Ёлкина, Т.И. Тарабарина – Ярославль: «Академия развития», 1997.
19. Поляков С.М. Последствия сильных землетрясений - М.: Детская литература, 1978
20. Лавров О.Б., Сдасюк Г.В. Этот контрастный мир: глобальные проблемы – М.: Детская литература, 2009
21. Алексеев В.А. 300 вопросов и ответов по экологии – Ярославль: Академия развития, 1998
22. Коваленко В.И. Игровой модульный курс по ПДД или школьник вышел на улицу – М.: Веко, 2004
23. Розанов С.И., Ласуков Р.Ю. Основы системной экологии//Биология – 1998
24. Географический энциклопедический словарь: Географические названия/ Гл. ред. А.Ф.Трёшников; Ред. Кол.: Э.Б. Алаев, П.М.Алампиев, А.Г. Воронов и др. – М.: Сов. Энциклопедия, 1983. – 528с., ил.
25. Воронов А.Г., Дроздов Н.Н., Мяло Е.Г. Биогеография мира: Учеб. для студ. географ. спец. ун-тов. – М.: Высш. шк., 1985. – 272с., ил.
26. География Липецкой области: природа, население, хозяйство/ Кочурова Б.И. – Липецк.: ГБОУ ВПО ЛГПИ, 2008.
27. Климов Д.С. Практикум по экономической и социальной географии зарубежных стран - Липецк.: ГБОУ ВПО ЛГПИ, 2008.
28. Страны и народы: научно-популярное географо-этнографическое издание/ Гл. ред. А.Б. Иванов – М.: Мысль, 1981.