

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф.МОРОЗОВА»

Образовательный модуль
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы
«Школьные лесничества» естественнонаучной направленности

«ЛЕСНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»
Раздел 4.3 Лесные насекомые

Справочно - информационные материалы по содержанию образовательного модуля

Стартовый уровень

Возраст обучающихся – от 8 до 10 лет

Срок реализации – 2 года

Воронеж 2020

Составитель:

кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии, защиты леса и лесного охотоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Корнев Иван Иванович

Список рекомендованной литературы

1. Бей-Биенко Г. Я. Общая энтомология. Учебник. / Г. Я. Бей-Биенко. – СПб.: Проспект науки, 2008. – 486 с.
2. Гомыранов И. А., Насекомые России. Определитель / И.А. Гомыранов, В.А. Полевод. – Москва: Издательство АСТ, 2020. – 94 [2] с.
3. Джилпин. Д. Пауки. Энциклопедия для школьников. – М.: Махаон, 2014. – 48 с.
4. Захваткин Ю. А. Курс общей энтомологии. – М.: Колос, 2001. – 376 с.
5. Карцев В. М. Пчёлы, осы, пауки и другие строители / В. М. Карцев. – М. : Фитон XXI, 2020. – 288с.
6. Мариковский П. И. Удивительный мир насекомых (Занимательная энтомология). Т. 1. – Алматы, 2012. – 578 с.
7. Шарова И.Х., Зоология беспозвоночных: учеб. для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2002. – 592 с.
8. Райков Б. Е., Зоологические экскурсии / Б. Е. Райков, М. Н. Римский-Корсаков. – М.: Топикал, 1994. – 640 с.
9. Сейфулина Р.Р. Пауки европейской части России: Карманный справочник / Р.Р. Сейфулина, В.М. Карцев. – М. : Фитон XXI, 2017. – 432 с.
10. Танасийчук В.Н. Энтомология в картинках. – Петрозаводск: Кругозор, 1996 – 34 с.
11. Полевод В. А., Наши насекомые. Определитель для детей / Владимир Полевод. – М.: Фитон XXI, 2020. – 64 с.
12. Акимушкин И. И. Мир животных. Рассказы о насекомых. – М.: Молодая Гвардия, 1975 – 240с.
13. Акимушкин И. И. Мир животных: Насекомые. Пауки. Домашние животные. – М.: Мысль, 1990. – 462 с.
14. Аннетта Утц, Учимся мастерить : 100 забав. поделок, сдел. своими руками из простых материалов : Ориг. идеи. Необходимые предметы и инструменты. Поэтап. инструкции. Развитие твор. фантазии и

- воображения / Аннетта Утц [Пер. с нем. И. Гиляровой]. – М. : Эксмо, 2002. – 127 с.
15. Бабаенко В. Г. Экология – это интересно / В. Г. Бабаенко. – М. : Фитон XXI, 2019. – 240 с.
- 16..Вихрев Н. Е. Рассказы о двукрылых с обзором основных семейств отряда / Н. Е. Вихрев. – М : Фитон XXI, 2019. – 152 с.
- 17..Воронцов А. И. Лесная энтомология. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1982. – 384 с.
- 18..Гинецинская Т. А. Частная паразитология / Т. А. Гинецинская, А. А. Добровольский. – М.: Высшая школа, 1978. – Ч. 2. – 281 с.
- 19..Гинецинская Т. А. Частная паразитология : учебник / Т. А. Гинецинская, А. А. Добровольский. – М.: Высшая школа, 1978. – Ч. 1. – 280 с.
- 20..Гульянц Э.К., Что можно сделать из природного материала – М.: Просвещение, 2004г.
- 21.Догель В. А. Общая паразитология / В. А. Догель; Ленинградский гос. ун-т им. А. А. Жданова; перераб. и доп. Ю. И. Полянским, Е. М. Хейсиным. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1962. – 464 с.
- 22..Догель В.А. Зоология беспозвоночных: Учебник для университетов. – М.: Высш. школа, 1981. – 606 с.
- 23..Евдокимова Р.М. Внеклассная работа по биологии / Р.М. Евдокимова. – Саратов : Издательство «Лицей», 2005. – 286 с.
- 24.24.Захаров А. А. Муравей. Семья. Колония / А. А. Захаров. – М. : Фитон XXI, 2019. – 192 с.
- 25..Зоология беспозвоночных в двух томах. Том 1:от простейших до моллюсков и артропод. Под ред. В. Вестхайде и Р. Ригера. Пер. с нем. под ред проф. А.В. Чесунова. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – 512 с.
- 26..Зоология беспозвоночных в двух томах. Том 2:от артропод до иглокожих и хордовых. Под ред. В. Вестхайде и Р. Ригера. Пер. с нем. под ред проф. А.В. Чесунова. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – 513-935 с.

- 27..Ижевский С. С. Жизнь замечательных жуков / С. С. Ижевский, А. Л. Лобанов, А. Ю. Соснин. – М. : Фитон XXI, 2018. – 368 с.
- 28..Ижевский С. С. Язык на ногах. Очерки о насекомых / С.С. Ижевский. – М. : Фитон XXI, 2018. – 96 с.
- 29..Карцев В. М. Насекомые европейской части России / В. М. Карцев Г. В. Фарафонова, А. К. Ахатов, Н. В. Беляева, А. А. Бенедиктов, М. В. Березин, О. Г. Волков, Н. А. Гура, Ю. В. Лопатина, Л. И. Лютикова, А. С. Просвиоров, Г. И. Рязанова, Е. Ю. Ткачёва, П. В. Альбрехт. – М. : Фитон XXI, 2019. – 568 с.
- 30..Ковинько Л.В. Секреты природы – это так интересно! / Л.В. Ковинько. – Москва : Линка–Пресс, 2004. – 72с.
- 31..Козлов М. А., Нинбург Е. М. Юным зоологам: наземные и пресноводные беспозвоночные. Для кружковой работы. – М.: Просвещение, 1981. – 160 с.
- 32..Ландман В. Бабочки. Иллюстрированная энциклопедия. М.: Издательство «Лабиринт Пресс», 1999. – 272 с.
- 33..Лес и лесное хозяйство: учеб. пособ.-практ. для учителей общеобразовательных школ/ Под общ. ред. А. П. Петрова. – М. : Всемирный банк, 2016. – 224 с.
- 34..Лесное хозяйство: терминологический словарь / под.общ. ред. А. Н. Филиппчука.–М. : ВНИИЛМ, 2002 – 480 с.
- 35..Лесной кодекс Российской Федерации. Сибирское университетское издательство: Новосибирск, 2009. – 63 с.
- 36..Мамаев, Б. М. Определитель насекомых европейской части СССР / Б.М. Мамаев, Л.Н. Медведев, Ф.Н. Правдив. – М.: Просвещение, 1976. – 304 с.
- 37..Об утверждении Правил ухода за лесами. Приказ МПР России от 16.07.2007 – №185.
- 38..Палий В.Ф. Методика изучения фауны и фенологии насекомых. – Воронеж: Центрально-черноземное книжное издательство, 1970. – 192 с.

39. Плавильщиков Н. Н. Краткая энтомология. Пособие для учителей средней школы. – М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР, 1954. – 180 с.
40. Плавильщиков Н.Н. Занимательная энтомология. – М.: Детская литература, 1990. – 192 с.
41. Плавильщиков, Н. Н. Определитель насекомых: краткий определитель наиболее распространенных насекомых европейской части России / Н.Н. Плавильщиков. – М.: Топикал, 1994. – 544 с.
42. Просви́ров А. С. Атлас жуков средней полосы России / А. С. Просви́ров. – М. : Фитон XXI, 2018. – 272 с.
43. Просви́ров А.С. Жуки. Карманный справочник / А.С. Просви́ров. – М. : Фитон XXI, 2018. – 144 с.
44. Римский-Корсаков М.Н. Энтомология. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). – СПб., 1890 – 1907.
45. Росс Г., Росс Ч., Росс Д. Энтомология. – М.: Мир, 1985. – 572 с.
46. Рупперт Э.Э. Зоология беспозвоночных: Функциональные и эволюционные аспекты: учебник для студ. вузов : в 4 т. Т. 3. Членистоногие / Э.Э. Рупперт, Р.С. Фокс, Р.Д. Барнс; пер. с англ. Т.А. Ганф, А.И. Грановича, Н.В. Ленцман, Е.В. Сабанеевой, Н.Н. Шунатовой; под ред. А.А. Добровольского и А.И. Грановича. – М. : Издательство центр «Академия», 2008. – 496с.
47. Сейфулина Р.Р. Пауки средней полосы России. Атлас-определитель с обзором биологии / Р. Р. Сейфулина, В.М. Карцев. – М : Фитон XXI, 2020. – 608 с.
48. Соколов Г.И. Пособие по вопросам лесного хозяйства и экологии / Г.И. Соколов, Л.П. Грачева. – Челябинск, 2006. – 120 с.
49. Ткачёва Е.Ю. Бабочки России. Карманный справочник / Е.Ю. Ткачёва. – М. : Фитон XXI, 2015. – 144 с.
50. Фасулати, К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных / К.К. Фасулати. – М. : Высшая школа, 1961. – 426с.

51. Чернышев В.Б. Экология насекомых. – М.: Изд-во МГУ, 1996. – 304 с.
52. Шванвич Б.Н. Курс общей энтомологии: введение в изучение строения и функций тела насекомых. – М.-Л.: Советская наука, 1949. – 900 с.
53. Шовен Р. Мир насекомых. – М.: Мир, 1970. – 240 с.
54. Энциклопедия лесного хозяйства: в 2-х тт. – М. ВНИИЛМ, 2006.

Электронные ресурсы

1. Центр охраны дикой природы (Электронный ресурс). – URL: <http://www.biodiversity.ru/>
2. Сайт об энтомологии (Электронный ресурс). – URL: entomology.ru
3. К. В. Макаров: «Фотографии насекомых цифровой камерой через микроскоп» (www.zin.ru) (Электронный ресурс). – URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/makarovf.htm>
4. Журнал «Юный натуралист» (Электронный ресурс). – URL: <https://unnaturalist.ru>
5. Классификатор-определитель насекомых, паукообразных и растений (Электронный ресурс). – URL: <http://macroid.ru/>