



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ

Научно-методический журнал

Свидетельство о регистрации
средств массовой информации:
ПИ № 77/11582
от 4 января 2002 г.

**Журнал адресован всем, кто занимается развитием
исследовательской деятельности учащихся в различных предметных
областях и формах организации образовательной деятельности.**

Редакция:

Выпускающий редактор:
Мария Некрасова

Дизайн/макет:
Анна Ладанюк,
Артём Цыганков

Вёрстка:
Максим Буланов

Технолог:
Артём Цыганков

Редакционная коллегия:

Боголюбов А.С., кандидат биологических наук

Борисов В.М., доктор исторических наук, профессор

Курнешова Л.Е., доктор педагогических наук

Прутченков А.С., доктор педагогических наук, профессор

Гузеев В.В., доктор педагогических наук

Бармакова Т.В., кандидат химических наук, доцент

Вилинов А.М., доктор социологических наук, профессор

Ермолаева Т.К., кандидат экономических наук

Карпова Ю.А., доктор философских наук, профессор

Китайский В.Е., кандидат технических наук, доцент

Симонов Б.П., доктор технических наук

Хуторской А.В., доктор педагогических наук,
член-корреспондент РАО

(78) 2

Учредитель: Издательский дом «Народное образование»

'2022

Ответственность
за достоверность информации,
содержащейся в публикуемых
материалах, несут авторы.

Перепечатка материалов
журнала допускается только
по согласованию с редакцией.

Издательский дом «Народное образование»
109341, г. Москва, ул. Люблинская, д. 157, корп. 2.
Многоканальный тел./факс: (495) 345-52-00.
E-mail: podpiska@narodnoe.org podpiska@yandex.ru
Сайт: www.narodnoe.org

СОДЕРЖАНИЕ



РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

Коростелёва В. А.

Проблемы организации географических исследований школьников во внеурочной деятельности **3**

Орлова Л. М.

Становление методической работы и исследовательского метода изучения природы в юннатском движении и дальнейшее его развитие в дополнительном эколого-биологическом образовании **16**

Савинов И. А.

Организация и проведение ботанических экскурсий в Московском регионе **20**

Черных А.Е., Волкова Н.А.

Развитие исследовательских компетенций подростков в условиях детского лагеря **23**



МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Кирносова Е. Я., Черных Ю. В., Дормидонтова Ю. А.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа туристско-краеведческой направленности «Юный турист "Орлёнка"» **29**

Зотова О. Б., Путренко Е. Л.

«Шаг во Вселенную»: подготовка научно-познавательного квеста руками подростков **51**

Камнев А. Н.

Пример проведения школьной экологической экскурсии на Бугазскую косу (Анапа) в рамках летней лагерной смены проекта «Отдых и учёба с радостью» **57**

Путренко Е. Л.

Робототехника и экология: научные проекты в дополнительном образовании **66**

ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Паршина Н. П., Масюк Е. М.

Опыт проведения экологического лагеря с дневным пребыванием детей **70**

Фёдорова Д. А.

Что такое полевой экологический практикум? **74**

Камнев А. Н.

Детский оздоровительный лагерь и его инклюзивные возможности в сфере здоровьесберегающих и развивающих технологий для детей с ОВЗ **77**

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИУМ



Громова Л. А.

Интродукция растений: прошлое и будущее **79**

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ



Панфилов Е., Малахова А., Судакова А., Деревянко Н., Кривошеев Д., Рыбак В.

Изучение численности и репродукции короеда-типографа (*Ips typographus*) в еловых лесах окрестностей биостанции «Экосистема» **84**

Горшков А., Козей А.

Сравнение физико-химических показателей водоёмов окрестностей биостанции «Экосистема» **89**

*Редакция выражает признательность руководителю Экологического центра «Экосистема» Александру Сергеевичу Богомолову за помощь с материалами. Ещё больше интересного и полезного вы можете найти на сайте Ассоциации «Экосистема»:
<http://ecosystema.ru/02center/>*

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.