



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

(79) 3

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

Сухорукова А. В.

Научное объединение учащихся как способ повышения мотивации для исследовательской и проектной деятельности. *На примере опыта клуба «Фауна» Алтайского краевого детского экологического центра* 3

Маслов А. Б.

Из истории натуралистического движения России 9

Иванов А. И., Преображенская Е. С.

Биологический кружок Дарвиновского музея «ВООП» 11

Королькова О. О.

Система дидактических материалов по сопровождению исследовательской и проектной деятельности младших школьников 14



МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Путренко Е. Л.

Методическая разработка «Космические аналитики»: научно-познавательный квест по музейно-выставочному комплексу авиации и космонавтики в ВДЦ «Орлёнок» 19

Кравченко Л. С.

Описание опыта проведения ученического исследования «Мониторинг экологического состояния окружающей среды методом лишеноиндикации» (Учебное занятие) 27

Гилева О. В.

Методика организации работы с цифровой лабораторией в начальной школе 36

Осинцева А.В.

Каталог исследовательских работ и проектов младших школьников 39



ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Костырченко С. Н.

Организация и проведение исследовательских занятий в условиях дополнительного образования 44

Путренко Е. Л.

«Космическая кухня»: пример проектной деятельности в дополнительном образовании 49

Ляпкина Н. И.

Технология проблемного обучения на занятиях научного общества учащихся секции «Экология и биология» (на примере исследования качества продуктов питания) 52



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИУМ

Дахин А. Н.

Идол северных дружин 55

Камнев А. Н.

Историко-геологическая уникальность Чёрного моря и его побережья 63



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ

Соколова Екатерина

3D-модель кафетерия 66

Рогожина Элеонора

Сравнительный анализ топологических и классических многогранников 73

Ишков Дмитрий

Использование англицизмов в современном русском языке 85

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

Подписано в печать 15.11.2022. Формат 60 × 90^{1/16}. Тираж 800 экз.
Бумага типографская. Печать офсетная. Печ. л. 11,5. Усл.-печ. л. 11,5. Заказ № 22В26