

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ

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

## Редакция:

**Главный редактор**  
Сергей Яковлев

**Ответственный  
секретарь**  
Светлана Лячина

**Дизайн/макет**  
Максим Буланов,  
Анна Ладанюк,  
Артём Цыганков

**Компьютерная вёрстка  
и графика**  
Максим Буланов,  
Артём Цыганков

**Корректор**  
Людмила Асанова

**Технолог**  
Артём Цыганков

## Научно-методический журнал

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

## 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

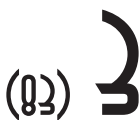
**Ермолаева Т. К.**, кандидат экономических наук

**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



**'2024**

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

Перепечатка материалов  
журнала допускается только  
по согласованию с редакцией.

**Учредитель:** Издательский дом «Народное образование»

Издательский дом «Народное образование»

109341, г. Москва, ул. Люблинская, д. 157, корп. 2.

Многоканальный тел./факс: +7 495 345-52-00.

Электронная почта: narob@yandex.ru

Распространение: podpiska@narodnoe.org; no.podpiska@yandex.ru

Сайт: www.narodnoe.org



## РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

**Ануфриева А. А.**

Методика развития исследовательских компетенций у подростков в области естественнонаучного дополнительного образования 3

**Констанчук О. В.**

Естественнонаучное образование в Детском экологическом центре Ялты 6

**Жуйкова О. Ф.**

Содействие профессиональному самоопределению и социальной адаптации обучающихся агрокласса через проектно-исследовательскую деятельность 11

**Плетнева Е. Ю., Чеканова П. А., Панкова В. П.**

Школьная среда как основа формирования позитивного социального опыта и развития личности ребёнка 14

**Власенкова Ю. И., Румянцева Е. А.**

Развитие познавательного интереса к математике у младших школьников средствами настольных игр 18



## МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

**Белоруссова С. А., Петрова А. В.**

Театральная постановка как средство углубления восприятия младшими школьниками художественных образов в литературном произведении 24

**Карасёва А. В.**

Актуальные формы работы по географии с обучающимися в основном и дополнительном образовании 31

**Куприна Л. Е., Рыбалова Т. В.**

Зелёные насаждения города Тюмени в экологическом образовании и семейном отдыхе 38

**Фадеев А. А.**

Разработка маршрута экологической тропы «Комплекс трамплинов "Русские горки" — северный склон хребта Аибга — ж/д станция "Эсто-садок"» 45

**Зуева Ю. А.**

Развитие творческого мышления на занятиях по русскому языку в разновозрастной группе 5–6-х классов 49

**Сенина О. И.**

Мастер-класс «Урок-хакатон по обществознанию (тема "Производство")» 52

**Харитоновна К. Г.**

Космоплан будущего. Мастер-класс для обучающихся 10+ 56

## ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**Петрова М. В.**

Организация исследовательской и проектной деятельности на уроках и во внеурочное время 58

**Фетисов А. С.**

Техническая деятельность в дошкольном дополнительном образовании 64

**Шикина Е. В.**

Эффективная модель взаимодействия школы с аграрными предприятиями региона 67

**Тебенихина И. М.**

Организация самостоятельной работы учащихся на уроках химии в 9-м классе 70

**Филатова В. В.**

Работа в группах в рамках технологии развития критического мышления через чтение и письмо 76

## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ



**Гагарина Варвара**

Изучение возможности метеопрогнозирования по расположению гнёзд вороны серой 82

**Бакланов Лев, Серков Глеб, Бердников Илья, Чернявский Дмитрий**

Экспериментальная физика: исследовательско-игровой проект для обучающихся классов 10+ 86

**Осипов Кирилл, Охупкина Кристина, Сахарова Юлия, Шкикунов Вадим,**  
Робот-информатор 90