



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ

Научно-методический журнал

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

Редакция:

Главный редактор выпуска:
Лев Ляшко

Директор проекта:
Алексей Кушнир

Ответственный секретарь:
Алексей Шуриков

Вёрстка:
Татьяна Любимова

Корректор:
Людмила Асанова

Технолог:
Артём Цыганков

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
Кушнир А.М., кандидат психологических 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

(69) 1

'2020

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

Учредитель: Издательский дом «Народное образование»

Продажа: ООО «НИИ школьных технологий».
109341, г. Москва, ул. Люблинская, д. 157, корп. 2.
Многоканальный тел./факс: (495) 345-52-00.
E-mail: podpiska@narodnoe.org no.podpiska@yandex.ru
Сайт: www.narodnoe.org

СОДЕРЖАНИЕ



ОТ РЕДАКЦИИ

3

ОБЩЕСТВО. КУЛЬТУРА. НАУКА. ОБРАЗОВАНИЕ

Леонтович А. В. и др.

Конкурс имени В. И. Вернадского: развитие творческого потенциала учащихся

5



ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Абдрахманова Г. М.

Раскрытие одарённости детей в исследовательской деятельности по экологии в системе дополнительного образования

11

Коткова С. Б.

Раскрытие одарённости учащихся через исследовательскую деятельность

14

Букина И. А.

Развитие способностей детей через исследовательскую и проектную деятельность

16

Леонтьев Л. Л.

ПРОЕКТ «Физико-Технический Клуб «КЖК»

19



РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

Хирьянова И., Дубкова М., Тифенбах Л.

Программа психолого-педагогического сопровождения одарённых детей

22

Аверина Е. П.

Работа учащихся и педагогов НОУ «Ареал» над организацией экологических троп на ООПТ как одна из коллективных форм проведения проектов и исследований

31

Айзвирт Е. Р.

Метод проектов как способ формирования гражданской ответственности

34

Жарикова С. С.

Инновационные компетенции современного педагога: руководство исследовательской и проектной деятельностью

38

Лаврентьева С. В.

Развитие способностей детей через исследовательскую и проектную деятельность по физике

40

Толстолюбская И. И.

Научные объединения учащихся как эффективная форма привлечения учащихся к исследовательской деятельности

46



МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Белокопытова Л. В.

Организация коллективного исследования

48

Ширин Е. А., Семькина Е. Н.

Комментарий как жанр исследовательской работы

52

Зелинский К. В.

«Тайна числа π», или исследование как составляющая нравственного бытия (урок-исследование)

59

Монтаева З. А.

Формирование надпредметных компетенций в исследовательской деятельности. Квест – игра на уроке окружающего мира

63



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ

Богомаз А., Вербицкий А., Салий Ю., Хоботов Д.

Разработка комплекса для повышения урожайности сельскохозяйственных культур

71

Васильева А., Селезнева Н. Ч.

Оценка качества молока жирностью 2,5% некоторых производителей Вологодской области

75

Гаджиева А.

Оценка качества молока жирностью 2,5% некоторых производителей Вологодской области

80

Гоцелюк Д., Равко В. С.

Изменение содержания в продуктах витамина С в зависимости от обработки ценка качества молока жирностью 2,5% некоторых производителей Вологодской области

86

Материалы номера публикуются в авторской редакции.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Подписано в печать 15.03.2021. Формат 60 × 90^{1/16}. Тираж 999 экз.

Бумага типографская. Печ. л. 7.

Адрес редакции: 109341, Москва, ул. Люблинская, д. 157, корп. 2.

Издательский дом «Народное образование». Тел.: (495) 345-52-00.

Электронная почта: narob@yandex.ru