

Індэкс: 00194 – для індывід. падпісчыкаў;  
001942 – для арганізацый  
657 – belpressa.by

ISSN 2309-7779

# Біялогія і ХІМІЯ

СЕРЫЯ

«У ДАПАМОГУ ПЕДАГОГУ»

№ 2 (98)  
Сакавік – красавік  
2023

# Змест

## Па-за старонкамі падручніка

*Чиркин А. А.* Экспрессия генов: от Ф. Крика (1958) до М. Никитина (2023) . . . . . 3

## Хімія жывога

*Ильина Н. А.* Стевия и стевииозид . . . . . 16

## Арганізацыя адукацыі

*Литвенкова И. А.,  
Чубаро С. В.,  
Данюк М. М.* Тьюторское сопровождение исследовательской деятельности обучающихся ГУО «Гимназия № 7 г. Витебска» посредством взаимодействия учреждений общего среднего и высшего образования . . . . . 17

## Адкрыты ўрок

*Бурляничик Г. Г.  
Шафаревич Л. Ч.,  
Безлепкин А. В.* Серная кислота. Урок химии в IX классе . . . . . 23  
Химия побед . . . . . 29

## З вопыту работы

*Мычко Д. И.* К вопросу о методике использования дидактических средств обучения на начальном этапе изучения химии . . . . . 39

## Развіццё творчых здольнасцей

*Резякин В. И.,  
Баревский А. Е.* Развитие творческих способностей учащихся при подготовке к школьным олимпиадам по биологии: трансляция . . . . . 45

*Боборико Н. Е.,  
Логвинович А. С.* Синтез оксида меди(II): методические особенности экспериментального задания III этапа Республиканской олимпиады по учебному предмету «Химия» в 2022/23 учебном году . . . . . 52

## Экалогія

*Ильина Н. А.* Экологические праздники марта . . . . . 58

## Даследчая дзейнасць вучняў

*Мацко Д. Н.,  
Базак Э. К.,  
Мазец Ж. Э.,  
Сиренко С. Н.* Использование модельных систем при организации научно-исследовательской работы с обучающимися в рамках учебного предмета «Биология» . . . . . 59

Рэдактар *А. Ф. Коньшова*, карэктар *К. М. Пучынская*,  
вядучы рэдактар тэхніцы *В. Ю. Лазун*.

Выхад у свет 28.04.2023. Формат 60 × 84 1/8. Друк афсетны.  
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,9. Ул.-выд. арк. 6,03. Тыраж 548. Заказ 37. Цана свабодная.

Паштовы адрас рэдакцыі часопіса «Біялогія і хімія»:  
вул. Будзённага, 21, 220070, г. Мінск; тэл.: 297-93-19, 209-55-16.

Надрукавана ў друкарні Таварыства з абмежаванай адказнасцю «СУГАРТ».  
ЛП № 02330/427 ад 17.12.2012. Вул. Княрына, 50, корп. 8, каб. 305, 220103, г. Мінск.