

«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ»
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ РАЙОН
352630, Россия, Краснодарский край
г. Белореченск, ул. Красная, 66
ОГРН 107230300142 ИНН 2303026107
E-mail: bel_cro@mail.ru
тел. 8(86155)22595

Вх. № _____ от _____

Исх. № 658 от 08.11.2023

Рецензия

на рабочую программу внеурочной деятельности
«Естественнонаучная грамотность» для учащихся 5-7 классов
учителя биологии МБОУ ООШ 28
Калайджян Ирины Сергеевны

Рабочая программа внеурочной деятельности «Естественнонаучная грамотность» имеет общеинтеллектуальную направленность, предназначена для учащихся 5-7-х классов. Срок реализации программы курса 3 года и составляет 51 час (17 часов в год, 0.5 часа в неделю).

Актуальность данного курса определяется необходимостью поддержки обучения учащихся основам функциональной грамотности, направленного на подготовку учащихся к выбору будущей профессии и жизни в современном обществе.

Основной целью программы является развитие функциональной грамотности учащихся 5-7 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

Программа нацелена на развитие способности учащихся осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознавания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов в связи с естественнонаучной проблематикой.

Рабочая программа состоит из пояснительной записки, планируемых результатов, содержания учебного курса, тематического планирования с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы. Представленное содержание программы и тематическое планирование позволяют сделать вывод о том, что программа полностью раскрывает суть курса.

Рецензируемая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования на основе нормативных и правовых документов и может быть рекомендована для реализации в общеобразовательных учреждениях.

Руководитель МКУ ЦРО

Ведущий специалист МКУ ЦРО



Н.Н. Сидорова

Г.Л. Кешабян

Краснодарский край, Белореченский район,
муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение основная
общеобразовательная школа № 28 имени А.А. Киркарьяна хутора Тернового
муниципального образования Белореченский район.

УТВЕРЖДЕНО
решением Педагогического совета
от 31 августа 2023 года протокол №1
Председатель



А.А.Калайджян

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Естественнонаучная грамотность»

Направление: общеинтеллектуальное

Срок реализации программы: 3 года

Возраст обучающихся: 11-13 лет

Автор-составитель: *Калайджян И.С, учитель биологии.*

Рабочая программа разработана на основе учебно-методической и справочной литературы учителем биологии Калайджян Ириной Сергеевной, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, ФЗ «Об образовании», с учетом учебного плана МБОУ ООШ 28.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Планируемые результаты.....	5
Содержание курса.....	6
Тематическое планирование.....	7
Календарно-тематическое планирование.....	12

Пояснительная записка

Актуальность данного курса определяется необходимостью поддержки обучения учащихся основам функциональной грамотности, направленного на подготовку учащихся к выбору будущей профессии и жизни в современном обществе. Содержание курса является конвергентно ориентированным и обеспечивает формирование компетенций, необходимых для жизни и трудовой деятельности в эпоху высокоразвитой науки и современных технологий.

Курс предназначен учащимся основной школы и может быть, как обязательным учебным предметом по выбору учащегося из компонента образовательной организации в вариативной части учебного плана, так и курсом в рамках внеурочной деятельности и/или дополнительного образования.

Учебно-методическое обеспечение курса включает рабочую программу элективного курса. Рабочая программа устанавливает обязательное предметное содержание, предлагает примерное тематическое планирование с учётом логики учебного процесса, определяет планируемые результаты освоения курса на уровне основного общего образования.

В соответствии с системно-деятельностным подходом реализация данной программы предполагает использование современных методов обучения и разнообразных форм организации образовательного процесса: круглый стол, семинары, практические работы, учебное исследование, самостоятельная работа с первоисточниками, лекция, конференция и др.; возможно выполнение индивидуальных исследований и проектов.

Цели курса: формирование научной картины мира; развитие познавательных интересов и метапредметных компетенций, обучающихся через практическую деятельность; расширение, углубление и обобщение знаний из области естественных наук; формирование устойчивого интереса к профессиональной деятельности в области естественных наук.

Задачи курса:

- развитие способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознавания и постановки вопросов, для освоения естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов в связи с естественнонаучной проблематикой;
- демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества;
- проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием;
- сформировать умение анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы;
- сформировать умение преобразовывать одну форму представления данных в другую;
- сформировать умение распознавать допущения, доказательства и рассуждения в научных текстах;
- сформировать умение оценивать с научной точки зрения аргументы и доказательства из различных источников.
- углубить знания учащихся в области естественнонаучных предметов;
- сформировать умение выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы их проверки;
- сформировать умение описывать и оценивать способы, которые используют учёные, чтобы обеспечить надежность данных и достоверность объяснений.

Планируемые результаты.
Метапредметные и предметные результаты освоения
программы модуля
«Естественнонаучная грамотность»

5 класс Уровень узнавания и понимания	находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте
6 класс Уровень понимания и применения	объясняет и описывает естественнонаучные явления на основе имеющихся научных знаний
7 класс Уровень анализа и синтеза	Распознает и исследует личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте

Содержание курса «естественнонаучная грамотность»

Одна из ключевых задач, стоящих перед образованием входящего РФ в число 10 ведущих стран мира по качеству образования. Выход на этот новый качественный уровень невозможен без учета современных вызовов, обусловленных высокими темпами развития технологий, а также без повышения эффективности решения задач образования, таких как формирование функциональной грамотности обучающихся.

Программа нацелена на развитие функциональной грамотности учащихся 5-7 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

Виды деятельности: игровая, проектная, исследовательская, познавательная.

В ходе реализации программы проводится текущая аттестация (выполнение заданий в ходе занятия), рубежная (по окончании модуля) в форматах, предусмотренным методологией и критериями оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся.

Согласно учебному плану МБОУ ООШ № 28 на реализацию программы модуля «Естественнонаучная грамотность» в 5-7 классах отводится 0,5 часа в неделю, итого по 17 часов в год в каждом классе.

**Тематическое планирование
курса «Естественнонаучная грамотность»
5 класс**

№ п\п	Тема урока	Всего часов	Из них		Формы деятельности
			Теория	Практика	
Звуковые явления					
1	Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые звуки.	2	0,5	1,5	Беседа, демонстрация записей звуков.
2	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на	2	0,5	1,5	Наблюдение физических явлений.
Строение вещества					
3	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	2	0,5	1,5	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.
4	Вода. Уникальность воды.	2	0,5	1,5	
5	Углекислый газ в природе и его значение.	2	0,5	1,5	
Земля и земная кора. Минералы					
6	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.	2	0,5	1,5	Работа с коллекциями минералов и горных пород. Посещение минералогической экспозиции.
7	Атмосфера Земли.	2	0,5	1,5	
Живая природа					
8	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых	2	0,5	1,5	Беседа. Презентация.

9	Проведение рубежной аттестации.	1	0	1	Тестирование
	Итого	17	4	13	

**Тематическое планирование
курса «Естественнонаучная грамотность»
6 класс**

№ п\п	Тема урока	Всего часов	Из них		Формы деятельности
			Теория	Практика	
Строение вещества					
1	Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества.	1	0	1	Наблюдения.
	Масса. Измерение массы тел.	1	0	1	Лабораторная работа.
2	Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.	2	0,5	1,5	Моделирование.
Тепловые явления					
3	Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.	2	0,5	1,5	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.
4	Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.	2	0,5	1,5	Проектная работа.
Земля, Солнечная система и Вселенная					
5	Представления о Вселенной. Модель Вселенной.	3	0,5	2,5	Обсуждение. Исследование. Проектная работа.
6	Модель солнечной системы.	2	0,5	1,5	
Живая природа					
7	Царства живой природы	3	0,5	2,5	Квест.
8	Проведение рубежной аттестации.	1	0	1	Тестирование
	Итого	17	3	14	

**Тематическое планирование
курса «Естественнонаучная грамотность»
7 класс**

№ п\п	Тема урока	Всего часов	Из них		Формы деятельности
			Теория	Практика	
Структура и свойства вещества					
1	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах,	2	0,5	1,5	Беседа. Демонстрация моделей.
2	Механическое движение. Инерция	2	0,5	1,5	Демонстрация , моделей. Лабораторная работа.
	Закон Паскаля. Гидростатический парадокс.	2	0,5	1,5	
Механические явления. Силы и движение					
3	Деформация тел. Виды деформации. Усталость материалов.	1	0	1	Посещение производственных или научных лабораторий с разрывными машинами и прессом.
Земля, мировой океан					
4	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их	2	0	2	Проектная деятельность.
5	Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование	2	0	2	
Биологическое разнообразие					
6	Растения. Генная модификация растений.	2	0,5	1,5	Беседа. Презентация.

	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых.	1	0	1	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов».
7	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.	1	0	1	
	Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция.	1	0	1	
8	Проведение рубежной аттестации.	1	0	1	Тестирование
	Итого	17	2	15	

Календарно - тематическое планирование 5 класс

№ п/п	Тема урока	Дата	
		План	Факт
1	Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы		
2	Слышимые и неслышимые звуки		
3	Решение заданий		
4	Устройство динамики		
5	Решение заданий		
6	Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека		
7	Решение заданий		
8	Движение и взаимодействие частиц		
9	Решение заданий		
10	Признаки химических реакций. Природные индикаторы		
11	Решение заданий		
12	Вода		
13	Земля, внутреннее строение земли		
14	Уникальность воды		
15	Решение заданий		
16	Углекислый газ в природе и его значение		
17	Атмосфера земли		
	Итого:	17 ч	

Календарно - тематическое планирование 6 класс.

№ п/п	Тема урока	Дата	
		План	Факт
1	Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества		
2	Решение заданий		
3	Масса. Измерение массы тел.		
4	Решение заданий		
5	Строение вещества		
6	Решение заданий		
7	Атомы и молекулы. Модели вещества		
8	Решение заданий		
9	Тепловые явления. Тепловое расширение тел.		
10	Решение заданий		
11	Использование явления теплового расширения для измерения температуры.		
12	Решение заданий		
13	Плавление и отвердевание		
14	Решение заданий		
15	Испарение и конденсация. Кипение.		
16	Решение заданий		
17	Представления о Вселенной(1)		
	Итого:	17 ч	

Календарно - тематическое планирование 7 класс.

№ п/п	Тема урока	Дата	
		План	Факт
1	Что изучает естественнонаучная грамотность?		
2	Решение заданий		
3	Структура и свойства вещества		
4	Механическое движение. Гидроусилитель		
5	Решение заданий		
6	Марианская впадина		
7	Решение заданий		
8	Марианская впадина. Земные процессы		
9	Решение заданий		
10	Земные процессы		
11	Решение заданий		
12	Человек и его здоровье		
13	Земля, мировой океан.		
14	Решение заданий		
15	Решение заданий		
16	Проведение рубежной аттестации		
17	Резерв		
	Итого:	17 ч	

РАССМОТРЕНО
Протокол заседания
школьного методического объединения
учителей
от 29.08.2023 № 1,
Руководитель
 И.А.Мовсисян

СОГЛАСОВАНО.
Заместитель директора по ВР
 А.А.Мелетлян
29.08.2023 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Калайджян Ирина Сергеевна

учитель

МБОУ ООШ 28

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила высокую
оценку от эксперта «Инфоурок»:

Рабочая программа по химии 8-9 класс

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/rabochaya-programma-po-himii-8-9-klass-6844446.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
[INFOUROK.RU/STANDART](https://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер сериального
издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

infourok.ru

08.11.2023

0679175203

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Калайджян Ирина Сергеевна

учитель

МБОУ ООШ 28

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила высокую
оценку от эксперта «Инфоурок»:

Рабочая программа внеурочной деятельности
"Естественнонаучная грамотность" 5-7 класс

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/rabochaya-programma-vneurochnoj-deyatelnosti-estestvennonauchnaya-gramotnost-5-7-klass-6844389.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
[INFOUROK.RU/STANDART](https://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер сериального
издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

infourok.ru

08.11.2023

СЦ78661305



“СЛОВО ПЕДАГОГА”

Св-во СМИ ЭЛ № ФС 77-67160

ДИПЛОМ

Серия ДД №90024 от 25.10.2023 г.
Настоящим дипломом награждается

**Учитель биологии
МБОУ ООШ 28**

Краснодарский край, Белореченский район, хутор Терновыи

**Калайджян Ирина Сергеевна
за I место**

**во всероссийском конкурсе
"Аттестация педагогических кадров как фактор
профессионального роста"**

Главный редактор



В.В. Богданов



ДИПЛОМ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КОНКУРСЫ
И СОСТЯЗАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПЕДАГОГОВ

Настоящим дипломом награждается

Учитель биологии

МБОУ ООШ 28

Калайджян Ирина Сергеевна

занявший (ая) I место

во всероссийском конкурсе

Учитель-моя профессия

Номер: 7083-479786 от 08 ноября 2023 года.

Председатель жюри:
Сергоманова С.И.



Организатор проекта "Завуч": Всероссийский образовательный портал "Гения"
Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77-67185, выдано 21.09.2016г.
Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций





ДИПЛОМ

участника олимпиады №nd-22-16116799

**Награждается ПОБЕДИТЕЛЬ
(II место)**

ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ «НОВОЕ ДРЕВО» В НОМИНАЦИИ:
ФГОС основного общего образования

Калайджян Ирина Сергеевна

МБОУ ООШ 28
Краснодарский край, Белореченский район

Главный редактор
методического центра
«Новое Древо»
Воробьев И.Е.



Октябрь, 2023 г.

Всероссийский методический центр "Новое Древо"
Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 — 64398 от 31.12.2015 г.,
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций.
Доменное имя сайта в сети Интернет: novosedrevo.ru

ВЫПИСКА из приказа №16116799 от 24 октября 2023 г.

Приказываю

1. Технической группе сетевого издания «Новое Древо» изготовить и опубликовать ссылку на наградной документ следующему участнику:

ФИО: Калайджян Ирина Сергеевна

Название олимпиады: ФГОС основного общего образования

Занятое место: II место

ОУ: МБОУ ООШ 28

Номер диплома: nd-22-16116799

Дата участия: 24 октября 2023 г.

Наградные документы доступны для скачивания на странице с
итогами олимпиад по адресу в сети интернет:

<https://novoedrevo.ru/results-school.html>

Главный редактор
СМИ "Новое Древо"



Воробьев И.Е.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Институт переподготовки и повышения квалификации»

Настоящее удостоверение о том, что

Калайджян Ирина Сергеевна

с 08 сентября 2021 г. по 26 сентября 2021 г.

прошёл(а) повышение квалификации в

Частном образовательном учреждении

дополнительного профессионального образования

«Институт переподготовки и повышения квалификации»

по дополнительной профессиональной программе

Методика преподавания биологии в соответствии с ФГОС

в объёме 108 часов

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

612415281701

Документ о квалификации

Регистрационный номер

59062

Города

Новочеркасск

Дата выдачи

26.09.2021 г.



С.А. Сергеева
Т.В. Брусикова

Общество с ограниченной ответственностью
«ГАРАНТ-ОБРАЗОВАНИЕ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

№ ПГ-0453-2021

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Калайджян Ирина Сергеевна

с «19» марта 2021г. по «31» марта 2021г.

прошел(а) обучение

в **Обществе с ограниченной ответственностью**
«Гарант-Образование»

по программе дополнительного профессионального образования

«Правила гигиены. Особенности работы
образовательной организации в условиях
сложной санитарно-эпидемиологической
обстановки. Использование новейших

технологий в организации

образовательного процесса»

в объеме 72 академических часов

и получил(а) знания и навыки в соответствии

с образовательной программой.

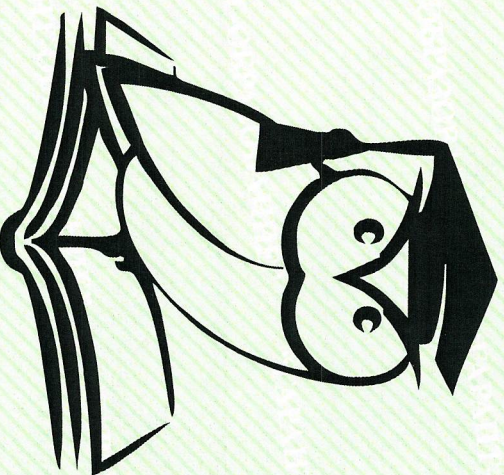
Директор _____

Р.В. Буркипов

Дата выдачи _____

«31» марта 2021 года

Краснодарский край, город Белореченск



Лицензия на осуществление
образовательной деятельности № 09495 от 27.12.2019г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

о повышении квалификации

Калайджян Ирина Сергеевна

ООО "Центр инновационного
образования и воспитания"

Образовательная программа
включена в информационную
базу образовательных программ
ДПО для педагогических
работников, реализуемую при
поддержке Минобрнауки России.

Год обучения 2021.

Город Саратов.

Дата выдачи: 24.03.2021

481-1896553

ЕДИННЫЙ УРОК
КАЛЕНДАРЬ, МЕТОДИКА, МАТЕРИАЛЫ



Проведен(на) обучение по программе
повышения квалификации
"Обеспечение санитарно-
эпидемиологических требований
к образовательным организациям
согласно СП 2.4.3648-20" в объеме
36 часов.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231500005605

Регистрационный номер № 20463/22

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Калиджян Ирина Сергеевна

с « 04 » июля 2022 г. по « 15 » июля 2022 г.

прошла(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

по теме: «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в

(наименование программы, темат. программы, должности преподавателя дополнительного образования)
работе учителя»

в объеме: 36 часов

(количество часов)

За время обучения с/дл(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам
программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативное и методическое обеспечение внедрения обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО	13 часов	зачтено
Внедрение обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в предметном обучении	23 часа	зачтено

Прошла(а) стажировку в (на) (наименование предмета,

организации, учреждения)

Исполнила работа на тему:

И.о.директор а

Секретарь

Город Краснодар

Дата выдачи 15 июля 2022 г.

И.В. Лихачева

К.Л. Кожушко



ГРАМОТА

Калайджян Ирине Сергеевне

учителю биологии и химии
МБОУ ООШ № 28 имени А.А. Киркарьяна хутора Тернового

*За активное участие в организации и проведении
выборов депутатов Совета муниципального образования
Белореченский район*

Глава администрации
Пшехского сельского поселения
Белореченского района



М.В. Пильгуев

сентябрь 2023 год



ГРАМОТА

Калайджян Ирине Сергеевне

учителю биологии и химии
МБОУ СОШ № 28 имени А.А. Киркарьяна хутора Тернового

*За активную гражданскую позицию, участие в общественной
жизни, плодотворное сотрудничество.*

Калайджян Ирине Сергеевне

Глава администрации
Пшехского сельского поселения
Белореченского района



М.В. Пильгусев

Выдана в хуторе Терновом 20.04.2015 г.

Получена в хуторе Терновом 20.04.2015 г.