

**ПОРТФОЛИО УЧИТЕЛЯ
географии и экономики
Матвейчук
Светланы Александровны**



*МБОУ СОШ №1 поселка Ленино
Ленинский район
Республика Крым*

Содержание

Раздел I. Общие сведения об учителе. Достижения учителя.

- 1.1. Сведения об учителе
- 1.2. Работа над личной педагогической проблемой
- 1.3. Достижения учителя

Раздел II. Научно-методическая деятельность.

- 2.1. Участие в профессиональных конкурсах
- 2.2. Обмен опытом
- 2.3. Использование современных образовательных технологий
- 2.4. Наличие Интернет-публикаций
- 2.5. Наличие публикаций

Раздел III. Результативность педагогической деятельности

- 3.1. Качество знаний и уровень успеваемости по итогам учебного года
- 3.2. Результативность работы с мотивированными и одаренными детьми по географии и экономике
- 3.3. Проектная деятельность

Раздел IV. Учебно-материальная база

- 4.1. словари и другая справочная литература
- 4.2. наглядные пособия
- 4.3. наличие технических средств обучения
- 4.4. контрольно-измерительные материалы

Приложения

Методическая копилка, аналитические справки, экспертизы

РАЗДЕЛ I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УЧИТЕЛЕ

ДОСТИЖЕНИЯ УЧИТЕЛЯ

Матвейчук Светлана Александровна

Образование

высшее

Квалификационный разряд

высшая категория

Стаж педагогической работы

27 лет

Стаж работы в МБОУ СОШ №1

23 года

Стаж работы классного руководителя

20 лет

Классное руководство

10 А

Административная или общественная нагрузка

Член творческой группы учителей географии Ленинского района

Руководитель МО учителей географии Ленинского района

(2011-2013 уч. г.)

Руководитель МО учителей естественно-научного цикла МБОУ СОШ

№1 поселка Ленино

Руководитель школьных секций Малой Академии Наук (география, экономика, агрономия, сельское хозяйство)

О себе:

- Дата рождения: 7 июня 1969 года
- Место работы: муниципальное бюджетное образовательное учреждение СОШ №1 пгт Ленино, Ленинский район, Республика Крым
- Занимаемая должность: учитель географии и экономики
 - Место учебы: Симферопольский государственный университет им. Фрунзе в 1997 году
- Специальность: «Географ. Преподаватель географии»
- Квалификационная категория: высшая, «старший учитель»

Работа над личной педагогической проблемой

(приложение 1)

ТЕМА:

Развитие критического мышления на уроках географии. Выявление одаренных и мотивированных обучающихся и работа с ними.

По вопросам критического мышления выступала на РМО учителей географии и экономики Ленинского района, презентовала на практическом занятии творческой группы учителей географии, провела мастер-класс для членов творческой группы, делала отчет о работе с одаренными детьми на РМО учителей географии, участвовала в разработке рекомендаций для учителей района

РАЗДЕЛ II

НАУЧНО- МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ДОСТИЖЕНИЯ УЧИТЕЛЯ

- **Отдел образования Ленинской районной государственной администрации за достигнутые успехи при подготовке учащихся к Всеукраинским ученическим олимпиадам и конкурсам (приказ от 23.04.2012, №171)**
 - **Грамота Министерства образования и науки, молодежи и спорта Автономной Республики Крым за значительный вклад в дело обучения и воспитания подрастающего поколения, эффективное использование передового педагогического опыта. (приказ от 18.09.2012 №607-К)**
 - **Грамота Министерства образования и науки Украины, Министерство образования и науки Автономной Республики Крым, Крымский экономический институт. Учителю экономики, педагогу-новатору за высокий уровень подготовки учащихся по предмету и активное участие в Турнире по основам экономики для старшеклассников. (15.02.2014)**
- **Диплом министерства образования , науки и молодежи Республики Крым «Победитель Республиканского конкурса «Лучший классный руководитель» в 2014 году (приказ от 28.10.2014 №243)**
- **Грамота за успехи в организации научно-исследовательской деятельности школьников 5-8 февраля 2015 год**
(участие в финале Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ обучающихся общеобразовательных учреждений им. Д.Менделеева, проводимого при поддержке Министерства образования и науки РФ)



почесна грамота

НАГРАЖДАЕТСЯ

Матвейчук С.А.

учитель географии ОПШ № 1
в пгт Ленино Ленинского района
за организаторскую и творческую подготовку учащихся
членов МАН ко II этапу Всеукраинского конкурса
защиты научно-исследовательских работ
в 2008-2009 учебном году

Ректор ТГЭИ

Ke И.Б. Камынина

24.05.09



Тралиота

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ

ЛЕНИНСКОЙ РАЙОННОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Матвейчук Светлана Александровна,

учитель географии УВК «Школа-лицей» №1 пгт Ленино, за
достигнутые успехи при подготовке учащихся к Всеукраинским
ученическим олимпиадам и конкурсам.

Начальник отдела образования *Бендо* Н. Н. Бендо

Кривий Ріг, вул. Шевченка, 10
от 23.04.2012 г. №171



Трамота

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА
АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

НАГРАЖДАЕТ

Матвейчук Светлану Александровну.

учителя географии учебно-воспитательного комплекса «Школа-лицей» №1 пгт Ленино Ленинского районного совета, за значительный вклад в дело обучения и воспитания подрастающего поколения, эффективное использование передового педагогического опыта и в связи с празднованием Дня работников образования.

Министр

В.А. Дзоз

Приказ от 21.08.2012 г. № 2024
г. Симферополь



Міністерство освіти і науки України
Міністерство освіти і науки, молоді та спорту
Автономної Республіки Крим
Кримський економічний інститут
ДВНЗ «Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана»

**Матвейчук Світлана
Олександрівна**

**Викладач економіки НВК
школа-лицей смт. Ленино**

Член журею
за високий рівень підготовки учнів з предмету та активну
участь у Турнірі з основ економіки для старшокласників
загальноосвітніх навчальних закладів АР Крим

15 лютого 2014 року



ДИПЛОМ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

НАГРАЖДАЕТ

**Матвейчук
Светлану Александровну**

*классного руководителя 10 класса
учебно-воспитательного комплекса
«Школа – лицей» № 1 пгт Ленино
Ленинского района*

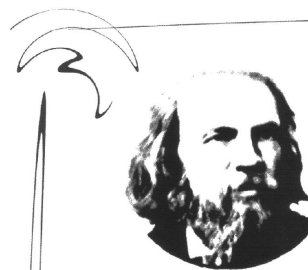
победителя
Республиканского конкурса
«Лучший классный руководитель»
в 2014 году



Министр

Н.Г. Гончарова

№ 28.10.2014 № 243



Московский государственный университет
им. М.В.Ломоносова
Российский химико-технологический университет
им. Д.И.Менделеева
Московский государственный областной университет
Журнал «Вестник образования России»
Российское химическое общество им. Д.И.Менделеева
Некоммерческая организация Благотворительный фонд
наследия Менделеева
При поддержке Министерства образования и науки РФ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
ИМЕНИ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Матвейчук
Светлана Александровна**
за успехи
в организации научно - исследовательской
деятельности школьников

Министерство образования и науки РФ

Н.В.Третьяк

Московский педагогический государственный университет

А.А.Семенов

Ректор РХТУ им. Д.И.Менделеева

В.А.Колесников

Ректор московского государственного
областного университета

П.Н.Хроменков

Декан химического факультета
МГУ им. М.В.Ломоносова

В.В.Лунин

Заместитель главного редактора журнала
"Вестник образования России"

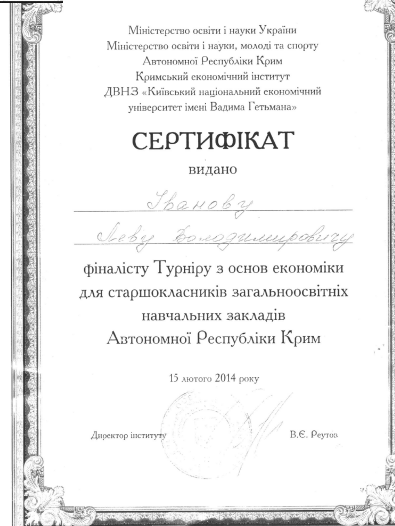
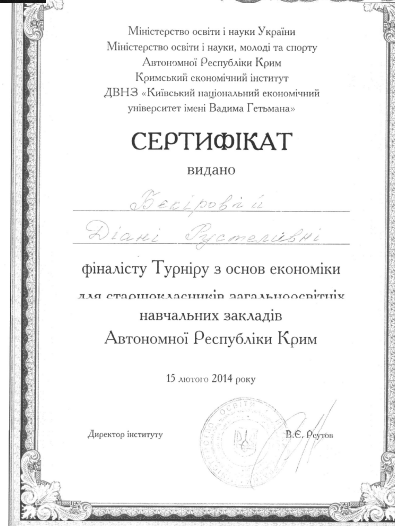
Ю.И.Газзков

Исполнительный директор НО Благотворительного
фонда наследия Менделеева

Е.Е.Шестернинов

Москва, февраль 2015 г.

Достижения обучающихся



РАЗДЕЛ III

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧАСТИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОНКУРСАХ

Ноябрь 2009 года

2 место в районном конкурсе
«Учитель года. Номинация
«география»

Декабрь 2013 года

Член жюри районного конкурса
«Учитель года. Номинация
«География»

Октябрь 2014 года

Участник и победитель
республиканского конкурса
«Учитель года». Номинация
«Классный руководитель»
Республика Крым



Обмен опытом (приложение 3)

Дата проведения	Форма проведения мероприятия	Тема выступления	Где проходило мероприятие
04.03.2010	Творческая группа	«Приемы развития аналитического суждения учащихся при использовании методов критического мышления» (из опыта работы)	ОШ №3 г. Щёлкино
03.11.2009	РМО учителей экономики	Тема: «Развитие критического мышления на уроках экономики» <ul style="list-style-type: none"> ■ Открытый урок по экономике в 11 классе «Объяснение причин безработицы. Виды безработицы». Анализ урока ■ Доклад на тему «Критическое мышление на уроках экономики» 	ОШ №1 пгт Ленино
21.01.2011	Творческая группа	«Проблемное обучение как одно из направлений развития критического развития»	Ош №2 г. Щелкино
28.08.2012	Августовская конференция педагогических работников	<ul style="list-style-type: none"> ■ «Анализ работы районного МО учителей географии и экономики за 2011-2012 учебный год. Актуальные направления, цели и задачи РМО на 2012-2013 уч. Год» ■ Утверждение плана работы РМО на 2012-2013 учебный год 	УВК «Школа-гимназия» №2 пгт Ленино

Обмен опытом (приложение 3)

18.10.2012	РМО учителей географии	«Компетентность как педагогическое явление. Понятие и сущность компетентности» (доклад)	Заветненская ОШ I-III ступени
01.03.2012	Творческая группа	Практическое занятие творческой группы учителей географии. Технология продуктивного обучения. <ul style="list-style-type: none"> ■ Урок-презентация в 11 классе «Памятники истории и культуры Крыма» ■ Моделирование урока с использованием продуктивного обучения в 7 классе (мастер-класс) 	УВК «Школа-лицей» №1 пгт Ленино
10.01.2013	РМО учителей географии	Обзор новинок методической литературы	УВК «Школа-гимназия» №2
21.03.2013	РМО учителей географии	«Использование приемов технологии критического мышления»	ОШ №2 г. Щелкино
07.11.2013	Творческая группа	«Моделирование уроков по проблеме «ИКТ средствами проблемно-диалогического обучения» защита моделей уроков	Семисотская ОШ
10.04.2014	Творческая группа	Формирование ключевых компетентностей путем включения учащихся в экспериментально-творческую деятельность.	ОШ №2 пгт Багерово
28.10.2014	Конкурс «Классный руководитель»	Мастер-класс: «Вектор действия» (для классных руководителей Республики Крым)	Г. Симферополь
20.11.2014	РМО учителей географии	Результаты освоения учебного предмета	УВК «Школа-лицей» №1 пгт Ленино

Результативность работы с мотивированными и одаренными детьми по географии и экономике



Уч. год	ФИ обучающегося	Где участвовал	Класс	Результат	Примечание
2003-2004	Джамилева Эльвина	2 этап олимпиады по географии	10	1 место	Участие в 3 этапе
2004-2005	Бабаева Ульвие	2 этап олимпиады по географии	10	3 место	
2007-2008	Хронина Маргарита	2 этап олимпиады по географии	10	2 место	

Результативность работы с мотивированными и одаренными детьми по географии и экономике

2007-2008	Тарасенко Анатолий	МАН «Экологическое состояние Азовского моря» Секция экологии	9	1 место в Республиканской защите	1 место во 2 этапе защиты научных работ ДЧ
2008-2009	Тарасенко Анатолий	МАН «Развитие рекреационного хозяйства Ленинского района и его влияние на экологическое состояние» секция экологии	10	1 место в 1 этапе	Участие во 2 Этапе защиты научных работ ДЧ
2009-2010	Тарасенко Анатолий	МАН «Альтернативные источники энергии в Ленинском районе. Перспективы их использования» Секция экологии	11	1 место в 1 этапе	Участие во 2 Этапе защиты научных работ ДЧ

Результативность работы с мотивированными и одаренными детьми по географии и экономике

2010-2011 учебный год

2010-2011	Ермоленко Екатерина	МАН «Экологическое состояние северного побережья Керченского полуострова. Пути Решения проблем» секция экологии	10	1 место в 1 этапе	Участие во 2 Этапе защиты научных работ КДЧ
2010-2011	Пасичник Лилия	МАН «Орошаемое земледелие в Ленинском районе, перспективы развития» Секция аграрных наук	10	1 место в 1 этапе	Участие во 2 Этапе защиты научных работ КДЧ

Результативность работы с мотивированными и одаренными детьми по географии и экономике

2011-2012 учебный год

2011-2012	Абдулмеджитов Рефат	2 этап олимпиады по географии	11	3 место	
2011-2012	Ермоленко Екатерина	МАН «Естественное движение населения Ленинского района и его влияние на численность населения» Секция географии	11	1 место в 1 этапе	Участие во 2 Этапе защиты научных работ ДЧ
2011-2012	Пасичник Лилия	МАН «Животноводство в Ленинском районе и перспективы его развития» Секция ветеринарии	11	1 место в 1 этапе	Участие во 2 Этапе защиты научных работ ДЧ
2011-2012	Хренина Елена	МАН «Безработица в Ленинском районе» Секция экономики	11	1 место в 1 этапе	Участие во 2 Этапе защиты научных работ КДЧ
2011-2012	Хренина Елена	МАН «Решение проблем безработицы в Ленинском районе» Секция экономики	11	2 место в Республике Крым	Победитель 2 этапа защиты научных работ ДЧ

Результативность работы с мотивированными и одаренными детьми по географии и экономике

2012-2013 учебный год

2012-2013	Эмирасанова Эльзара	2 этап олимпиады по географии	11	2 место	
-----------	---------------------	-------------------------------	-----------	---------	--

2013-2014 учебный год

2013-2014	Коваленко Артур	2 этап олимпиады по географии	9	1 место	Участие в 3 этапе олимпиады
-----------	-----------------	-------------------------------	----------	---------	-----------------------------

2013-2014	Учащиеся 10-11 классов	Экономический турнир (9 человек)		8 финалистов, 1 победитель	
-----------	-------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------	--

2013-2014	Горохов Дмитрий	2 этап олимпиады по географии Экономический турнир (КНЕУ)	11	2 место Победитель турнира	3 место в турнире
-----------	------------------------	--	-----------	-------------------------------	--------------------------

2013-2014	Персидская Екатерина	МАН«Увеличение прибыльности предприятия за счет расширения бизнеса» Секция экономики	10	3 место во втором этапе г.Симферополь	Победитель 2 этапа защиты ДЧ
-----------	-----------------------------	---	-----------	--	-------------------------------------

2013-2014	Гудков Даниил	МАН«Влияние рекламы на подсознание в различных сферах производства» Секция экономики	10	ДЧ	Участие во 2 Этапе защиты научных работ ДЧ
-----------	---------------	---	-----------	-----------	--

2013-2014	Попова Анастасия	МАНИзучение конкурентности торговых точек поселка Ленино» Секция экономики	10	3 место во втором этапе г.Симферополь	Победитель 2 этапа защиты ДЧ
-----------	-------------------------	---	-----------	--	-------------------------------------

Результативность работы с мотивированными и одаренными детьми по географии и экономике

2014-2015 учебный год

2014-2015	Коваленко Артур	2 этап олимпиады по географии	10	2 место	
2014-2015	Персидская Екатерина	Финал защиты научно-исследовательских работ Всероссийского конкурса для обучающихся общеобразовательных учреждений им. Д.И.Менделеева. Г. Москва	11	Финалист	Участие в финале, грамота Министерства образования и науки РФ
2014-2015	Попова Анастасия	Финал защиты научно-исследовательских работ Всероссийского конкурса для обучающихся общеобразовательных учреждений им. Д.И.Менделеева. Г. Москва	11	Финалист	Участие в финале, грамота Министерства образования и науки РФ
2014-2015	Гудков Даниил	Финал защиты научно-исследовательских работ Всероссийского конкурса для обучающихся общеобразовательных учреждений им. Д.И.Менделеева. Г. Москва	11	Финалист	Участие в финале, грамота Министерства образования и науки РФ
2014-2015	Булганина Кристина	Финал защиты научно-исследовательских работ Всероссийского конкурса для обучающихся общеобразовательных учреждений им. Д.И.Менделеева. Г. Москва	10	Финалист	Участие в финале, грамота Министерства образования и науки РФ

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Учебный год	Класс	Кол-во уч-ся	Тема проекта	Вид проекта	Выход
2007-2008	9	1	Экология Азовского моря	Исследовательский	Победитель республиканского тура научных работ
2008-2009	10	1	Рекреационное хозяйство Ленинского района	Исследовательский	Участник республиканского тура защиты работ
2009-2010	11	1	Альтернативные источники энергии	Исследовательский	Участник республиканского тура защиты работ

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Учебный год	Класс	Кол-во уч-ся	Тема проекта	Вид проекта	Выход
2010-2011	10	2	Проблемы Азовского моря, решение. Орошаемое земледелие района	Исследовательский исследовательский	Участники республиканского конкурса защиты
2011-2012	11	2	Демографические вопросы в Ленинском районе. Животноводство в Ленинском районе	Исследовательский исследовательский	Участники республиканского конкурса защиты
2011-2012	11	1	Решение вопросов безработицы в районе	исследовательский	Победитель республиканского этапа защиты научных работ

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Учебный год	Класс	Кол-во уч-ся	Тема проекта	Вид проекта	Выход
2013-2014	10	3		исследовательские	Участники республиканского конкурса защиты
	10	2	Конкурентоспособность торговых точек Развитие дочернего предприятия «Стройматериалы»	исследовательский исследовательский	победители республиканского конкурса защиты
	10	1	Рекламы. Виды реклам	исследовательский	Участник республиканского этапа защиты научных работ
2014-2015	10,11	4	4 темы	исследовательские	Финалисты Всероссийского конкурса защиты научных работ

КАЧЕСТВО ЗНАНИЙ И УРОВЕНЬ УСПЕВАЕМОСТИ по итогам учебного года (приложение 4)

Уч год	Кол-во уч-ся	Предмет	Высокий уровень	достаточный уровень	средний уровень	% успеваемости	% качества
2009/ 2010	47 9 класс	экономика	38%	32%	27%	97%	70%
2011/ 2012	55 9 класс	география	27,3%	25,6%	38%	90,9%	52,72%
2013/ 2014	60 9 класс	география	31,7%	48,3%	18,3%	98,3%	80%
2013/ 2014	18 11 класс	география	67%	33%	0%	100%	100%

Наличие публикаций

- Стаття «Использование технологии критического мышления на уроках географии»

Журнал «Світ виховання», №3 (52),
2012

Школа жизненного успеха
(приложение 5)

Наличие Интернет-публикаций

(приложение 6)

- Сайт МБОУ СОШ №1 пгт Ленино, страница учителя и классного руководителя 10-А класса
- Модератор страницы сайта МБОУ СОШ №1 пгт Ленино: МАН(отделения экономики, финансы, денежный оборот, экологии, аграрных наук), МО учителей естественно-научного цикла
- Публикации разработок (методическая копилка) на Интернет-портале ProШколу.ru (www.proshkolu.ru)
- Персональная страница (веб-сайт) <http://msggeo.ucoz.ru/>

Использование современных образовательных технологий

- использую на уроке электронные образовательные ресурсы

<https://my.1september.ru/>

- владею навыками работы на уроках интерактивной доски;
- самостоятельно разрабатываю мультимедийные продукты для использования их в образовательном процессе (представлены на диске)
- организую самостоятельную работу учащихся с мультимедийными продуктами, создание презентаций и проектов (представлены на диске);
- Провожу ежемесячный мониторинг учащихся класса (рейтинг) для осуществления контроля за учебными достижениями учащихся по всем учебным предметам
- Провожу мониторинг учебных достижений по предмету (по четвертям и семестрам).

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА УЧИТЕЛЯ

Открытые уроки с использованием инновационных методов обучения:

- Урок: «Географическое положение Африки» для 7 класса (приложение 7)
- Урок: «Озера, болота, подземные воды, многолетняя мерзлота» для 5-6 классов (приложение 8)
- Урок: «Виды изображения земной поверхности» для 5-6 классов (приложение 9)
- Урок: «Соединенные Штаты Америки. Экономико-географическое положение и население» для 11 класса (приложение 10)
- Урок: «Страны Западной Европы. Франция» для 11 класса (приложение 11)
- Общественный смотр знаний по теме «Атмосфера» с использованием различных форм интерактивных технологий для 5-6 классов (приложение 12)
- На диске, прилагаемом к портфолио, содержатся разработки уроков, дополнительного материала по темам, разработки классных часов, доклады и выступления



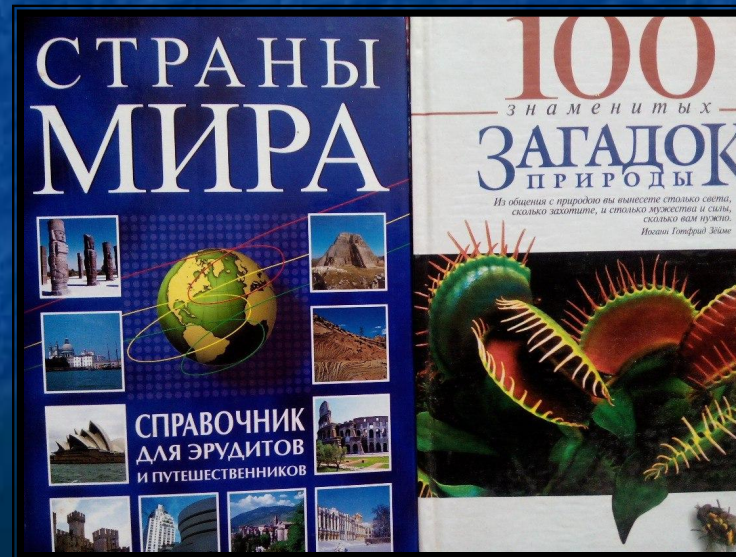
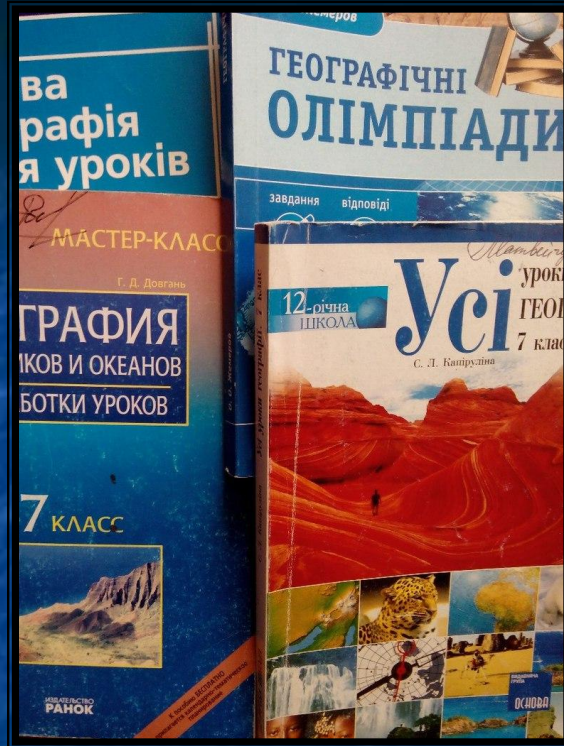
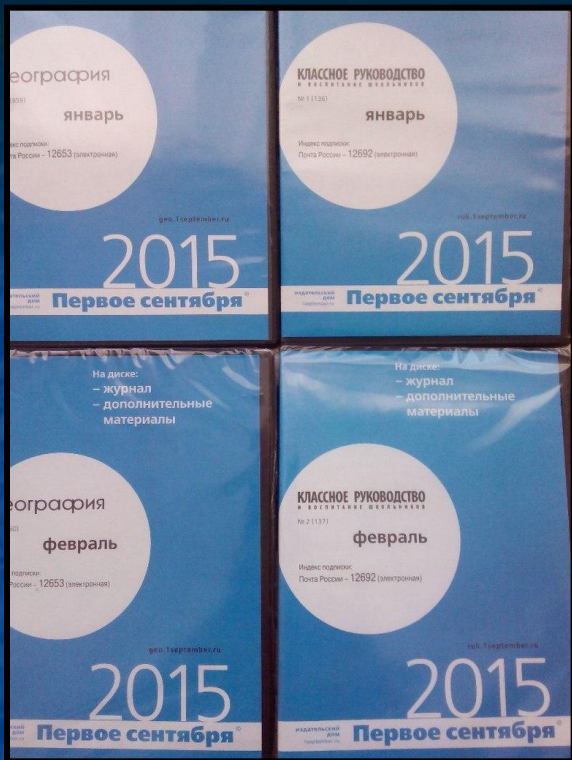
РАЗДЕЛ IV

УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ

БАЗА

Словари и другая справочная литература

- Географический энциклопедический словарь (М., «Советская энциклопедия», 2001)
- Подписка газеты «География в школе», 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013
- Подписка газеты «География. Краеведение», 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013
- Мастер-классы (издательство «Основа»)
- Подписка журнала «Вокруг света», 2015
- Подписка журнала «География», 2015, изд. Первое сентября (электронная версия)
- Подписка журнала «Классное руководство», 2015, изд. Первое сентября (электронная версия)
- Дополнительные источники информации (по географии Крыма)



Наглядные пособия

- Коллекция минералов и горных пород
- Гербарий (коллекция по природным зонам)
- Таблицы «Экономическая и социальная география мира. 10 класс»
- Приборы: термограф, барометр, астролябии, теллурий.
- Раздаточные приборы «Абсолютная и относительная высота» (макеты)
- Настенные карты мира
- Настенные карты материков
- Настенные карты отдельных стран мира
- Глобусы
- Раздаточный материал «Учись учиться»
- Разработки практических работ
- Атласы (5-11 класс)

Наличие технических средств обучения

- Ноутбук
- Телевизор
- DVD-плеер
- Набор дисков с учебными фильмами
- Коллекция дисков с презентациями (созданы обучающимися)
- Коллекция электронных разработок и сценариев уроков

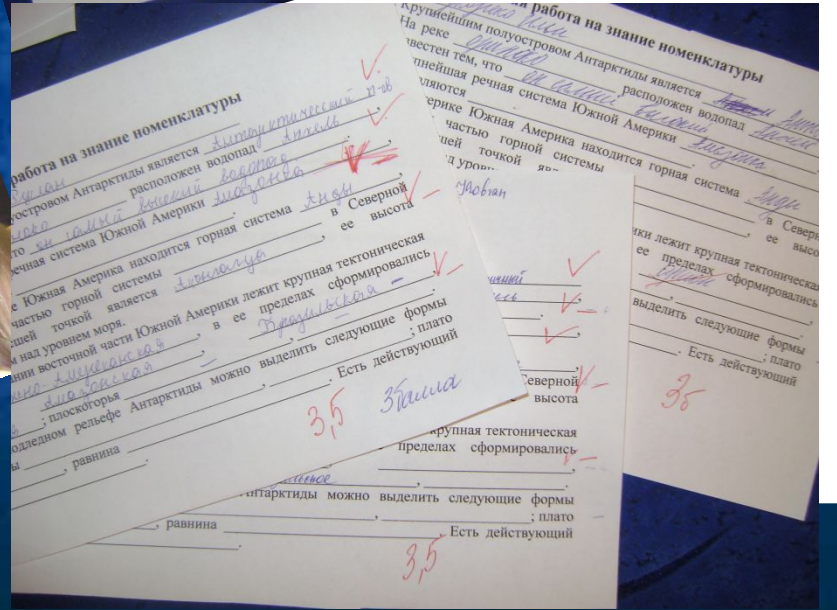
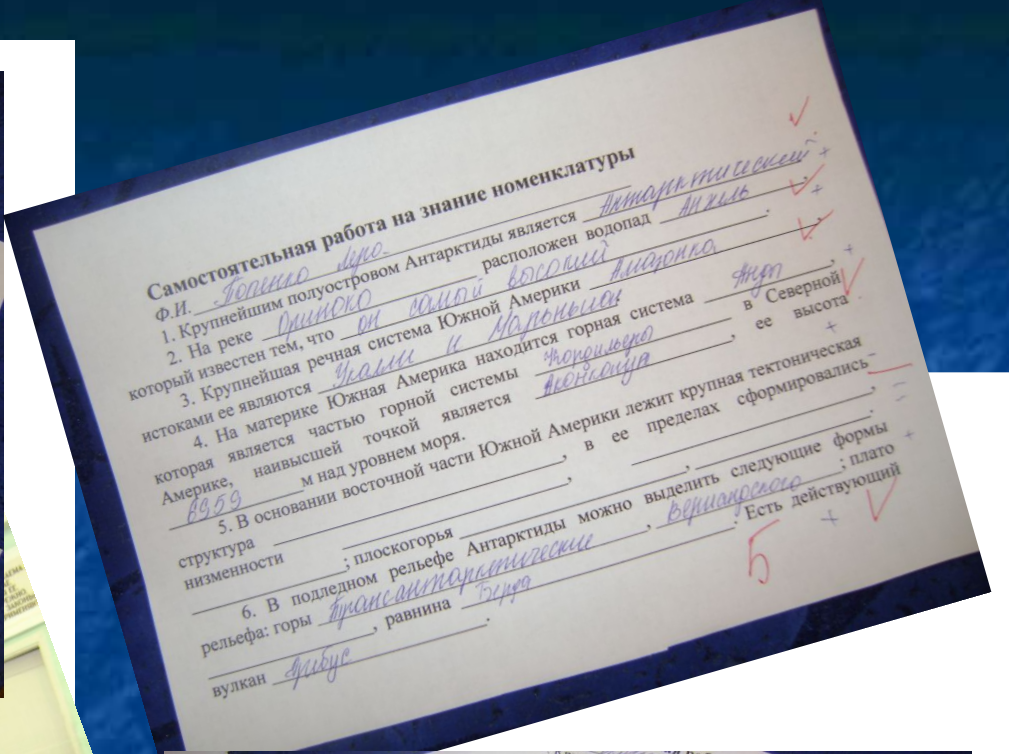
Использование учителя



Контрольно-измерительные материалы

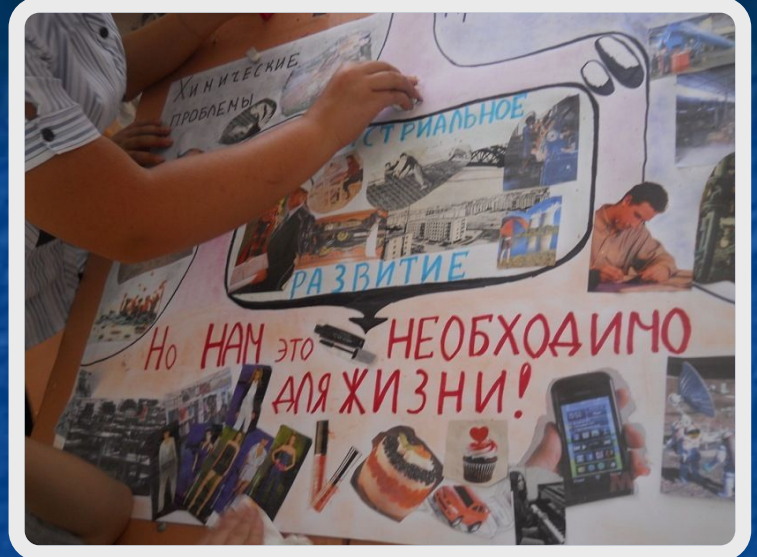
- Раздаточный материал – контрольные работы по темам (5-11 класс), созданный учителем
- Практические работы (5-11 класс) под редакцией Супрычёва Д.В. (рекомендован МОН Республики Крым)
- Контрольные, проверочные работы с дополнительными творческими заданиями, Супрычев Д.В. (рекомендованы МОН Республики Крым)
- Дидактические карты (







Проектная деятельность





Урок-презентация «Памятники истории и культуры Крыма» 11-В класс 2011-2012 уч год



«Туристический форум»



Урок моделирования экосистем



Экологическое воспитание



ПРИЛОЖЕНИЯ

Работа Малой академии наук

Секция «Географии и ландшафтоведения»

Ермоленко Екатерина,
Тема «Естественное движение населения в Ленинском районе АРК, причины, решение проблем»
(рук. Матвейчук С.А)
ЗАЩИТА В Г.СИМФЕРОПОЛЕ (ТНУ)



Секция ЭКОНОМИКИ

Хролина Елена, тема «Безработица в Ленинском районе, причины возникновения, пути решения проблемы безработицы» (рук. Матвейчук С.А.)

ЗАЩИТА В Г.СИМФЕРОПОЛЕ, ТНУ

2 МЕСТО



ФИНАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА ЗАЩИТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА г.МОСКВА, февраль 2015



