

## РЕЦЕНЗИЯ

на динамическое пособие по «Биологии» в разделе  
«Клетка и индивидуальное развитие организмов» учителя биологии и  
химии МБОУ ООШ №26 им. И.А. Пулина ст-цы Должанской  
МО Ейский район Радченко Натальи Евгеньевны.

Автор динамического пособия по «Биологии» в разделе «Клетка и индивидуальное развитие организмов» обращает внимание на то, что использование на уроке данного пособия имеет большое практическое значение при изучении нового материала, закреплении и проверке знаний.

Наталья Евгеньевна акцентирует внимание на том, что учащиеся быстрее могут воспринимать и вспоминать ранее изученный материал, пользуясь данным пособием.

Актуальность настоящего динамического экранного пособия (ДЭП) заключается в том, что объяснение идёт на трёх уровнях развития биологических понятий. Первый уровень – повторение материала по таблице; второй уровень – моделирование; третий уровень – проверка усвоенного материала на уроке. Такая работа способствует установлению в сознании учащихся причинно-следственных связей.

Важным в работе является то, что применение ДЭП на уроках по биологии позволяет учителю активизировать учащихся при объяснении нового материала. Ребята, как правило, являются активными участниками в процессе объяснения, что соответствует требованиям ФГОС.

Подробно автором представлено использование данного пособия при объяснении материала в следующих разделах: химическая организация клетки (на уроках «Нуклеиновые кислоты», «Биосинтез белка»); формы размножения организмов (на уроке «Созревание половых клеток. Мейоз»); основы генетики и селекции.

Динамическое пособие по «Биологии» в разделе «Клетка и индивидуальное развитие организмов» состоит из методических рекомендаций к применению динамического пособия по «Биологии» в разделе «Клетка и индивидуальное развитие организмов», унифицированного экрана с деталями-вставками к различным работам, контрольно-измерительных материалов по «Биологии».

Практическая значимость данного пособия заключается в возможности самостоятельно моделировать такие процессы, как синтез, размножение, деление клетки, фенотипическую и генотипическую изменчивости.

Рецензируемую работу отличают новизна и практичность.

К недостаткам данного динамического пособия можно отнести трудоемкость в приготовлении данного материала на каждого учащегося класса, так как не каждый ученик может самостоятельно аккуратно его изготовить.

Отмеченные недочёты носят чисто локальный характер и не влияют на конечный результат работы.

Представленное динамическое пособие по «Биологии» в разделе «Клетка и индивидуальное развитие организмов» актуально, интересно по содержанию и может быть рекомендовано для использования в образовательных учреждениях Ейского района.

Рецензент:



Е.В. Безуглая

Подпись удостоверяю

Директор МКУ «Информационно-методический центр системы образования Ейского района»



Г.П. Гришко

16.12.2019 год

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования» Краснодарского края

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200269703



Копия выдана  
МБОУ ООШ  
З.В. Шапкин

Регистрационный номер № 4779/17

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что  
Радченко Наталья Евгеньевна

с 20 марта 2017 (фамилия, имя, отчество) 30 марта 2017 г. по «.....» г.

прошел(а) повышение квалификации в .....

ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края

(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: «Формирование и развитие системы профилактики

наркомании среди учащихся в общеобразовательных организациях»

в объеме 72 часов (количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Объем	Оценка
Формирование профессиональных компетенций специалистов ШВП образовательного учреждения	24 часа	Зачтено
Психологическая профилактика формирования химических зависимостей у обучающихся	24 часа	Зачтено
Духовно-правственные аспекты системы воспитания в образовательных организациях	24 часа	Зачтено

Прошел(а) стажировку в (на) ..... (наименование предмета, организации, учреждения)

Итоговая работа на тему: .....



Ректор

Секретарь

Краснодар

Город

И.А. Никитина  
Е.В. Куренная

И.А. Никитина

Е.В. Куренная

30 марта 2017 г.

Дата выдачи



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования» Краснодарского края

## УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200270114



Комму Венера  
Директор ИРО  
И.В. Ибрагимова

5189/17

Регистрационный № 25

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Радченко Наталья Евгеньевна**

с «27 марта 2017» г. по «13 апреля 2017» г.

прошел(а) повышение квалификации в

**ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края**

по теме: **«Методологические принципы обновления химического образования в условиях внедрения ФГОС ООО»**

**108 часов**

в объеме

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Объем	Оценка
Основы законодательства в РФ в области образования	12 часов	зачтено
Педагогика и психология	16 часов	зачтено
Информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе	8 часов	зачтено
Практико-ориентированная направленность преподавания химии – основа формирования проектно-исследовательской деятельности в обучении школьников	36 часов	зачтено
Государственная итоговая аттестация выпускников основной и старшей школы – гарант повышения качества образования	36 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

Итоговая работа на тему:

М.П.

Ректор

Секретарь

Город **Краснодар**

**И.А. Никитина**

**Т.Б. Пивень**

Дата выдачи **13 апреля 2017 г.**

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Труд Сервис»  
Лицензия 23 ЛО1 № 0002676 от 12 января 2015г.  
выдана Министерством образования и науки Краснодарского края  
телефон 8-861-32-3-20,28

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**

Выдано: Радченко Наталья Евгеньевна  
Должность: Учитель  
Место работы: МБОУ ООШ №26 ст. Должанской МО Ейский район

Проведено обучение по программе «Методы и приемы оказания первой помощи» для педагогических работников в объеме 20 часов.

Протокол от «27» февраля 2017 г. № 27 заседания комиссии

Председатель комиссии И.В. Шванц И.В. Шванц  
М.П.

Действительно по " " 20 г.

Подпись руководителя организации М.П.

Продлено по " " 20 г.

Подпись руководителя организации М.П.

Продлено по " " 20 г.

Подпись руководителя организации М.П.

Продлено по " " 20 г.

Подпись руководителя организации М.П.

Копия выдана  
Директор МБОУ  
И.В. Шванц







# Грамота

Управление образованием администрации  
муниципального образования Ейский район

## НАГРАЖДАЕТСЯ

*Радченко Наталья Евгеньевна,*

*учитель биологии и химии*

*МБОУ ООШ № 26 ст-цы Должанской*

*за добросовестный труд, профессионализм, личный вклад  
в дело воспитания подрастающего поколения и в связи  
с профессиональным праздником  
Днем учителя.*

Начальник управления

Л.И.Перегудова

Копия  
Директору  
И.В.

Ейск – 2016





# ГРАМОТА

## НАГРАЖДАЕТСЯ

за высокий профессионализм и достойный вклад  
в систему образования МО Ейский район

**Радченко Наталья Евгеньевна,**

учитель химии и биологии,

заместитель директора, МБОУ ООШ № 26

ст-цы Должанская МО Ейский район

Председатель Совета  
муниципального образования  
Ейский район



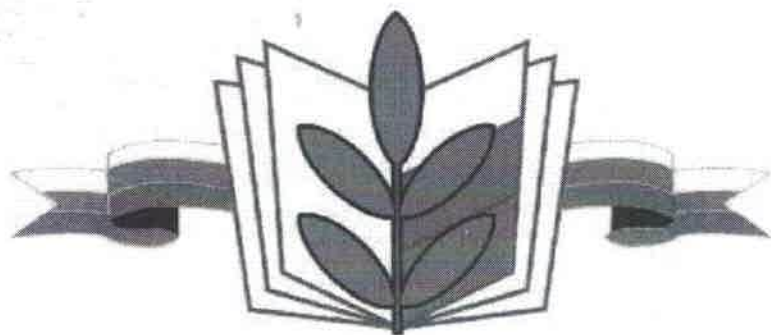
В.А. Петров

Копия выдана  
Директору  
Н.В. Усманову



Ейск, 2016 г.





# ГРАМОТА

**ПРЕЗИДИУМ  
КРАСНОДАРСКОЙ КРАЕВОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФСОЮЗА РАБОТНИКОВ  
НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**НАГРАЖДАЕТ**

**РАДЧЕНКО НАТАЛЬЮ ЕВГЕНЬЕВНУ,**  
учителя химии и биологии,  
заместителя директора по воспитательной работе  
муниципального бюджетного образовательного учреждения  
основная общеобразовательная школа №26 Ейского района,  
за активную работу по развитию социального партнерства,  
защите трудовых, социально-экономических прав и интересов  
работников, обеспечение высокого уровня  
профсоюзного членства

Председатель  
краевой территориальной  
организации Профсоюза



С.Н. Даниленко

27.04.2016 г.,  
протокол № 18

*Конюха Елена  
Директор  
Н.В.Иванов*







# ГРАМОТА

Управление образованием администрации муниципального  
образования Ейский район

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Радченко Наталья Евгеньевна,**

учитель химии и биологии,  
заместитель директора по ВР

МБОУ ООШ № 26 ст. Должанская,

за добросовестный труд, профессионализм, личный вклад в  
дело воспитания подрастающего поколения и в связи с  
праздником Последнего звонка

Начальник управления

Л.И.Перегудова

*Юлия Владимировна*  
Директор  
МБОУ ООШ № 26  
ст. Должанская



Ейск, 2017 г.