


**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Троицкая средняя общеобразовательная школа**

*Приложение № 7
к основной общеобразовательной программе
среднего общего образования*

Рассмотрено
на заседании методического
объединения учителей

№ 1 от 31.08.2021 г.

Согласовано
Заместитель директора
по УВР
 С.А.Котвицкая

31. 08.2021 г.

Утверждаю
Директор МАОУ
Троицкая СОШ
М.В. Гусева



**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по учебному предмету **биология (естественно-научный профиль)**

Классы: **10-11**

Учитель: Гусева Марина Владимировна

**Паспорт
фонда оценочных средств**

по учебному предмету: **биология (естественно-научный профиль)**

Класс 10

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) предмета	Наименование оценочного средства
1	Биология как комплекс наук о живой природе	Практическая работа: «Использование различных методов при изучении биологических объектов».
2.	Структурные и функциональные основы жизни	Лабораторная работа №1: «Приготовление и описание микропрепаратов клеток».
3.	Химическая организация клетки	Лабораторная работа №2 «Изучение ферментативного расщепления пероксида водорода в растительных и животных клетках»
		Лабораторная работа 3: Обнаружение белков, углеводов, липидов с помощью качественных реакций.
		Обобщение и контроль знаний по теме: Химическая организация клетки
4.	Строение и функции клетки	Лабораторная работа №4 «Движение цитоплазмы в клетках растений»
		Лабораторные работы №5 «Плазмолиз и деплазмолиз в растительных клетках»
		Практическая работа: Изучение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание
		Обобщение и контроль знаний по теме: Строение и функции клетки
5.	Обмен веществ и превращение энергии в клетке	Практическая работа: «Изучение фотосинтеза и условий его протекания».
		Практическая работа: «Сравнение процессов брожения и дыхания»
		Обобщение и контроль знаний по теме: Обмен веществ и превращение энергии в клетке
6	Жизненный цикл клетки	Практическая работа: Решение элементарных задач по молекулярной биологии.
		Лабораторная работа: №6 Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах.
		Обобщение и контроль знаний. по теме: Жизненный цикл клетки

7	Строение и функции организмов	Лабораторные работы: №7 «Строение и функции вегетативных и генеративных органов у растений и животных».
		Обобщение и контроль знаний по теме: Строение и функции организмов
8	Размножение и развитие организмов	Лабораторная работа №8: Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах.
		Лабораторная работа: №9 Выявление признаков сходства зародышей человека и других позвоночных животных как доказательство их родства.
		Обобщение и контроль знаний. по теме: Размножение и развитие организмов
9	Генетика – наука о наследственности и изменчивости. Закономерности наследственности	Лабораторная работа №10 Составление элементарных схем скрещивания.
		Практическая работа: Решение генетических задач
		Обобщение и контроль знаний по теме Генетика – наука о наследственности и изменчивости. Закономерности наследственности
10	Закономерности изменчивости	Лабораторная работа №11 «Изучение изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой ивой».
		Лабораторная работа 12 «Сравнение видов по морфологическому критерию.»
		Обобщение и контроль знаний по теме: Закономерности изменчивости
11	Генетика человека	Лабораторная работа №13 «Составление и анализ родословных человека».
12	Селекция организмов	Лабораторная работа №14 «Описание фенотипов сортов культурных растений и пород домашних животных. Сравнение их с видами-предками».
13	Обобщение	Обобщение и контроль знаний за курс 10 класса

10 класс

№ урока	Наименование	Разработчик
3	Практическая работа: «Использование различных методов при изучении биологических объектов».	"Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с.6
7	Лабораторная работа №1: «Приготовление и описание микропрепаратов клеток».	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с.17
9	Лабораторная работа №2 «Изучение ферментативного расщепления пероксида водорода в растительных и животных клетках»	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с.24
14	Лабораторная работа №3: Обнаружение белков, углеводов, липидов с помощью качественных реакций.	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с.28
16	Обобщение и контроль знаний по теме: Химическая организация клетки	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с.31
20	Лабораторная работа №4 «Движение цитоплазмы в клетках растений»	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с.37
21	Лабораторные работы №5 «Плазмолиз и деплазмолиз в растительных клетках»	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 40
26	Практическая работа: Изучение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 44
27	Обобщение и контроль знаний по теме: Строение и функции клетки	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 52
30	Практическая работа: «Изучение фотосинтеза и условий его протекания».	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 59
33	Практическая работа: «Сравнение процессов брожения и дыхания»	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 67
39	Обобщение и контроль знаний по теме: Обмен веществ и превращение энергии в клетке	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", 89

43	Практическая работа: Решение элементарных задач по молекулярной биологии.	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 94
45	Лабораторная работа: №6 Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах.	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 102
47	Обобщение и контроль знаний. по теме: Жизненный цикл клетки	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 108
52	Лабораторные работы: №7«Строение и функции вегетативных и генеративных органов у растений и животных».	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 112
58	Обобщение и контроль знаний по теме: Строение и функции организмов	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 128
62	Лабораторная работа №8: Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах.	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 177
65	Лабораторная работа: №9 Выявление признаков сходства зародышей человека и других позвоночных животных как доказательство их родства.	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 181
68	Обобщение и контроль знаний. по теме: Размножение и развитие организмов	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 188
73	Лабораторная работа №10 Составление элементарных схем скрещивания.	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 192
80	Практическая работа: Решение генетических задач	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС"с. 201
81	Обобщение и контроль знаний по теме Генетика – наука о наследственности и изменчивости. Закономерности наследственности	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 215
84	Лабораторная работа №11 «Изучение изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой ивой».	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 228
88	Лабораторная работа №12	Биология. Биологический системы и

	«Сравнение видов по морфологическому критерию.»	процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 237
89	Обобщение и контроль знаний по теме: Закономерности изменчивости	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 241
93	Лабораторная работа №13 «Составление и анализ родословных человека».	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 262
98	Лабораторная работа №14 «Описание фенотипов сортов культурных растений и пород домашних животных. Сравнение их с видами-предками».	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", с. 284
102	Обобщение и контроль знаний за курс 10 класса	Биология. Биологический системы и процессы. 10 класс. Пособие для сам. работы. Углубл. уровень. ФГОС", 298

Паспорт
фонда оценочных средств (естественно-научный профиль)

по учебному предмету **Биология (естественно-научный профиль)**
Класс **11**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) предмета	Наименование оценочного средства
1	ИСТОРИЯ ЭВОЛЮЦИОННОГО УЧЕНИЯ	Контрольная работа №1 История эволюционного учения
2	МИКРОЭВОЛЮЦИЯ(<u>Лабораторная работа № 1. Описание приспособленности организмов и ее относительного характера</u>
		<u>Лабораторная работа № 2.</u> Сравнение видов по морфологическому критерию.
		Контрольная работа №2 Микроэволюция
3	МАКРОЭВОЛЮЦИЯ	<u>Лабораторная работа № 3. Ароморфозы и идиоадаптации у растений и животных</u> Зачет 1 «Макро и микроэволюция»
4	ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ	Контрольная работа № 2 «Возникновение и развитие жизни на земле»
5	ЧЕЛОВЕК – БИОСОЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА	<u>Лабораторная работа № 4. Изучение экологических адаптаций человека</u>
		Зачет №2 «Антропогенез»
		Обобщение знаний по теме ЧЕЛОВЕК – БИОСОЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА
6	ЭКОЛОГИЯ – НАУКА О НАДОРГАНИЗМЕННЫХ СИСТЕМАХ	<u>Лабораторная работа № 5. Сравнение анатомических мест обитания. Особенности растений из разных природных зон.</u>
		<u>Лабораторная работа № 6. Методы измерения эдафических факторов среды обитания. (определение содержания воды, воздуха и гумуса в почвенном образце)</u>
		<u>Лабораторная работа № 7. Описание жизненных форм у растений и животных.</u>
		Обобщение по теме Организмы и среда обитания
		Контрольная работа №3 Организмы и среда обитания
7	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА И ПОПУЛЯЦИИ	<u>Лабораторная работа № 8. Изучение экологической ниши у разных видов растений и животных</u>
8	СООБЩЕСТВА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	<u>Лабораторная работа № 9 «Оценка антропогенных изменений в природе»</u>
		<u>Лабораторная работа № 10 Моделирование структур и</u>

		<i>процессов, происходящих в экосистемах.</i>
		<u>Лабораторная работа № 11</u> Изучение и описание экосистем своей местности.
		Зачет 3 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»
9	ЧЕЛОВЕК И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Обобщение по разделу. «Биосфера. Человек и окружающая среда» .

11 класс

№ урока	Наименование	Разработчик
	Контрольная работа №1 История эволюционного учения	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 105
	<u>Лабораторная работа № 1.</u> Описание приспособленности организмов и ее относительного характера	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 106
	<u>Лабораторная работа № 2.</u> Сравнение видов по морфологическому критерию.	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 107
	Контрольная работа №2 Микроэволюция	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А. , с. 112
	<u>Лабораторная работа № 3.</u> Ароморфозы и идиоадаптации у растений и животных	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 114
	Зачет 1 «Макро и микроэволюция»	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 116

	Контрольная работа № 2 «Возникновение и развитие жизни на земле»	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 118
	<u>Лабораторная работа № 4. Изучение экологических адаптаций человека</u>	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 121
	Зачет №2 «Антропогенез»	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 123
	Обобщение знаний по теме ЧЕЛОВЕК – БИОСОЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 124
	<u>Лабораторная работа № 5. Сравнение анатомических мест обитания. особенностей растений из разных природных зон.</u>	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 128
	<u>Лабораторная работа № 6. Методы измерения эдафических факторов среды обитания. (определение содержания воды, воздуха и гумуса в почвенном образце)</u>	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 130
	<u>Лабораторная работа № 7. Описание жизненных форм у растений и животных.</u>	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 136
	Обобщение по теме Организмы и среда обитания	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 129-130
	Контрольная работа №3 Организмы и	Биология. Биологические системы и

	среда обитания	процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 132
	<u>Лабораторная работа № 8. Изучение экологической ниши у разных видов растений и животных</u>	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с.134
	<u>Лабораторная работа № 9 «Оценка антропогенных изменений в природе»</u>	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 146
	<u>Лабораторная работа № 10 Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах.</u>	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 138
	<u>Лабораторная работа № 11</u> Изучение и описание экосистем своей местности.	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 139
	Зачет 3 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А.,с. 141
	Обобщение по разделу. «Биосфера. Человек и окружающая среда» .	Биология. Биологические системы и процессы. 10-11 классы. Углублённый уровень методическое пособие. Теремов А. В. , Петросова Р. А., с. 146.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575858

Владелец Гусева Марина Владимировна

Действителен с 17.03.2021 по 17.03.2022