

Краснодарский край, МО Северский район, станица Северская
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 43
станицы Северской муниципального образования Северский район

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
от «30» августа 2017 года протокол №1

Председатель педсовета

Т.Д. Адвахова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по биологии

Уровень образования, классы: **основное общее, 9**

Количество часов: **всего 68 ч, в неделю 2 ч..**

Учитель: **Чиж Юлия Анатольевна**

Программа разработана в соответствии и на основе федерального компонента государственных образовательных стандартов основного общего образования (приказ министерства образования России от 5 марта 2004 г. № 1086 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования), программы «Биология. 6-9 классы. М.: Дрофа, 2011 г., авторы: Н.И. Сонин. В.Б. Захаров. Е.Т. Захарова».

1. Содержание учебного предмета.

9 класс.

Введение (1 час).

Место курса «Общая биология» в системе естественнонаучных дисциплин.

РАЗДЕЛ 1. Эволюция живого мира на Земле (21 час).

Тема 1.1. Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов (2 часа).

Основные свойства живых организмов.

Многообразие живого мира.

Тема 1.2. Развитие биологии в додарвиновский период (2 часа).

Развитие биологии в додарвиновский период. Работы К. Линнея.

Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка.

Тема 1.3. Теория Ч. Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора (5 часов).

Предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина. Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе. Учение Ч. Дарвина о естественном отборе. Борьба за существование и формы естественного отбора и борьбы за существование.

Вид – элементарная эволюционная единица. П.р. №1 «Изучение изменчивости, критериев вида»

Тема 1.4. Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора (2 часа).

Приспособительные особенности строения, окраски тела и поведения животных. П.р. №2. Забота о потомстве. Физиологические адаптации.

Тема 1.5. Микроэволюция (2 часа).

Вид как генетически изолированная система. Популяция – элементарная эволюционная единица.

Тема 1.6. Биологические последствия адаптации. Макроэволюция (3 часа).

Главные направления эволюционного процесса. Пути достижения биологического прогресса. Основные закономерности эволюции. Результаты эволюции.

Тема 1.7. Возникновение жизни на Земле (2 часа).

Возникновение и развитие жизни на Земле. Химический, предбиологический биологический, и социальный этапы развития материи.

Тема 1.8. Развитие жизни на Земле (3 часа).

Развитие жизни на Земле в архейскую и протерозойскую эры. Развитие жизни на Земле в палеозойскую эру.

Развитие жизни на Земле в мезозойскую и кайнозойскую эры.

Происхождение человека. Стоянка древнего человека в пос. Ильском.

РАЗДЕЛ 2. Структурная организация живых организмов (10 часов).

Тема 2.1. Химическая организация клетки (2 часа).

Неорганические молекулы живого вещества: вода, соли. Органические молекулы: белки, углеводы. Нуклеиновые кислоты- ДНК и РНК .

Тема 2.2. Обмен веществ и преобразование энергии в клетке (3 часа).

Обмен веществ и превращение в клетке. Транспорт веществ. Внутриклеточное пищеварение и накопление энергии. Биосинтез белков, жиров, углеводов в клетке.

Тема 2.3. Строение и функции клеток (5 часов).

Прокариотические клетки. Эукариотическая клетка.

Л.р №3 «Изучение строения растительной и животной клеток». Клеточное ядро-центр управления жизнедеятельностью клетки. Деление клеток.

Клеточная теория строения организмов.

РАЗДЕЛ 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов (5 часов).

Тема 3.1. Размножение организмов (2 часа).

Сущность и формы размножения организмов. Бесполое размножение растений и животных. Половое размножение животных и растений .

Тема 3.2. Индивидуальное развитие организмов (онтогенез) (3 часа).

Эмбриональный период развития. Постэмбриональный период развития.
Общие закономерности развития. Биогенетический закон.

РАЗДЕЛ 4. Наследственность и изменчивость организмов (20 часов).

Тема 4.1. Закономерности наследования признаков (10 часов).

Закономерности наследования признаков.

Открытие Г. Менделем закономерностей наследования признаков.

Гибридологический метод изучения наследственности.

Закон доминирования. Закон расщепления. Дигибридное скрещивание.

Сцепленное наследование генов. Генетическое определение пола.

Взаимодействие аллельных и неаллельных генов в определении признаков.

Генотип как целостная система.

П.р. №4 «Решение генетических задач и составление родословных».

Тема 4.2. Закономерности изменчивости (6 часов).

Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость.

Мутация. Значение мутации для практики сельского хозяйства и

биотехнологии. Комбинативная изменчивость, ее эволюционное значение.

Фенотипическая изменчивость. «Изучение изменчивости. Построение

вариационной кривой». Роль условий внешней среды в развитии и проявлении

признаков и свойств.

Тема 4.3. Селекция растений, животных и микроорганизмов (4 часа).

Центры происхождения и многообразия культурных растений. Методы

селекции растений и животных. Достижения и основные направления

современной селекции. Значение селекции. Селекция на Кубани.

РАЗДЕЛ 5. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии (5 часов).

Тема 5.1. Биосфера, ее структура и функции (3 часа).

Биосфера. Структура биосферы. Круговорот веществ в природе. Биоценозы, структура их смены.

П/р «6 Экологические факторы. «Состояние схем передачи веществ и энергии».

Формы взаимоотношений между организмами.

Тема 5.2. Биосфера и человек (2 часа).

Природные ресурсы и их использование. П/р №7 «Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах».

Проблемы рационального природопользования Кубани .Природные ресурсы Кубани.

Заключение (1 час).

Охрана природы Кубани. Охрана природы Краснодарского края.

Резервное время — 5 часов.

Повторение. Эволюционное учение. Повторение. Строение клетки. Повторение. Химический состав клетки. Повторение. Обмен веществ. Повторение. Генетика и селекция.

2. Тематическое планирование с указанием количества часов, отведенных на освоение программы.

Раздел	Количество часов	Темы	Количество часов
Введение	1	Место курса «Общая биология» в системе естественнонаучных дисциплин.	1
Эволюция живого мира на Земле .	21	Основные свойства живых организмов.	1
		Многообразие живого мира.	1
		Развитие биологии в додарвиновский период. Работы К. Линнея.	1
		Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка.	1
		Предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина.	1

	Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе.	1
	Учение Ч. Дарвина о естественном отборе.	1
	Борьба за существование и формы естественного отбора и борьбы за существование.	1
	Вид – элементарная эволюционная единица. П.р. №1 «Изучение изменчивости, критериев вида»	1
	Приспособительные особенности строения, окраски тела и поведения животных. П.р. №2	1
	Забота о потомстве. Физиологические адаптации.	1
	Вид как генетически изолированная система.	1
	Популяция – элементарная эволюционная единица.	1
	Главные направления эволюционного процесса. Пути достижения биологического прогресса.	1
	Основные закономерности эволюции	1
	Результаты эволюции.	1

		Возникновение и развитие жизни на Земле.	1
		Химический, предбиологический биологический, и социальный этапы развития материи.	1
		Развитие жизни на Земле в архейскую и протерозойскую эры. Развитие жизни на Земле в палеозойскую эру.	1
		Развитие жизни на Земле в мезозойскую и кайнозойскую эры.	1
		Происхождение человека. Стоянка древнего человека в пос. Ильском	1
РАЗДЕЛ 2 Структурная организация живых организмов	10	Неорганические молекулы живого вещества: вода, соли.	1
		Органические молекулы: белки, углеводы. Нуклеиновые кислоты- ДНК и РНК .	1
		Обмен веществ и превращение в клетке. Транспорт веществ	1
		Внутриклеточное пищеварение и накопление энергии.	1
		Биосинтез белков, жиров, углеводов в клетке.	1
		Прокариотические клетки.	1
		Эукариотическая клетка.	1

		Л.р №3«Изучение строения растительной и животной клеток»	
		Клеточное ядро-центр управления жизнедеятельностью клетки.	1
		Деление клеток	1
		Клеточная теория строения организмов.	1
РАЗДЕЛ 3 Размножение и индивидуальное развитие организмов	5	Сущность и формы размножения организмов. Бесполое размножение растений и животных.	1
		Половое размножение животных и растений .	1
		Эмбриональный период развития	1
		Постэмбриональный период развития.	1
		Общие закономерности развития. Биогенетический закон.	1
РАЗДЕЛ 4 Наследственность и изменчивость организмов (20 часов)	20	Закономерности наследования признаков.	1
		Открытие Г. Менделем закономерностей наследования признаков.	1
		Гибридологический метод изучения наследственности.	1
		Закон доминирования.	1

	Закон расщепления.	1
	Дигибридное скрещивание.	1
	Сцепленное наследование генов.	1
	Генетическое определение пола.	1
	Взаимодействие аллельных и неаллельных генов в определении признаков.	1
	Генотип как целостная система. «Решение генетических задач и составление родословных»	1
	Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость.	1
	Мутация.	1
	Значение мутации для практики сельского хозяйства и биотехнологии.	1
	Комбинативная изменчивость, ее эволюционное значение.	1
	Фенотипическая изменчивость. «Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой».	1
	Роль условий внешней среды в развитии и проявлении признаков и свойств.	1
	Центры происхождения и многообразия культурных растений	1
	Методы селекции растений и животных.	1

		Достижения и основные направления современной селекции.	1
		Значение селекции. Селекция на Кубани.	1
РАЗДЕЛ 5 Взаимоотношение организма и среды. Основы экологии .	5	Биосфера. Структура биосферы. Круговорот веществ в природе. Биоценозы, структура их смены.	1
		Экологические факторы. «Состояние схем передачи веществ и энергии».	1
	Формы взаимоотношений между организмами.	1	
	Природные ресурсы и их использование. «Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах».	1	
	Проблемы рационального природопользования Кубани .Природные ресурсы Кубани.	1	
Заключение .	1	Охрана природы Кубани. Охрана природы Краснодарского края.	1
Резерв	5	Повторение. Эволюционное учение.	1
		Повторение. Строение клетки.	1
	Повторение. Химический состав клетки.	1	
		1	

		Повторение. Обмен веществ.	
		Повторение. Генетика и селекция.	1

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
методического объединения
учителей №1

от «___» августа 2017 г.

_____ / В.К. Горбунова /

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ /Г.С. Николаенко/
«___» августа 2017 г.