

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

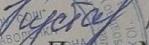
Министерство образования и науки Калужской области

Администрация МР «Юхновский район»

МКОУ «Средняя общеобразовательная школа» с. Саволенка Юхновского района Калужской области

Согласовано
Заместитель директора по УВР
МКОУ «СОШ» с. Саволенка

/Белова О.В./
Протокол № 1
от 31.08.2023

Утверждаю
Директор МКОУ «СОШ»

/Кустарёва С.А./
Приказ № 78/1
от 31.08.2023

Рабочая программа

учебного предмета
«Биология»

для 11 класса основного общего образования
на 2023 – 2024 учебный год

Составитель: Зубенко Анна Леонидовна
учитель химии и биологии

с. Саволенка 2023

11 КЛАСС

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тематическое и поурочное планирование разработано на основе программы курса по биологии 11 класса «*Общая биология*» В.В.Пасечника и др., составленной на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне.

Настоящая рабочая программа ориентирована на использование учебника :

Каменский, А.А., Криксунов Е.А., Пасечник В.В. Общая биология 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2010.

Рабочая программа разработана на основе федерального базисного учебного плана для образовательных учреждения РФ, в соответствии с которым на изучение курса биологии выделено в 11 классе – 35 часов (1 час в неделю).

Курс биологии на ступень среднего (полного) общего образования на базовом уровне направлен на формирование у учащихся знаний о живой природе, ее отличительных признаков – уровневой организации и эволюции поэтому программа сведения об общих биологических закономерностях , проявляющихся на разных уровнях организаций живой природы.

Основа отбора содержания на базовом уровне составляет культурообразный подход, в соответствии с которым учащиеся должны освоить знания и умения, значимые для формирования общей культуры, определяющие адекватное поведения человека, в окружающей среде востребованные в жизни и практической деятельности. В связи с этим на базовом уровне программе особое внимание уделено содержанию, лежащему в основе формирования современной естественнонаучной картины мира, ценностных ориентаций, реализующему гуманизацию биологического образования.

Основу структурирования содержания курса биологии в старшей школе на базовом уровне составляет ведущие идеи – отличительные особенности живой природы, ее уровневая организация и эволюция. В соответствии с ними выделены содержательные разделы курса: Биология как наука. Методы научного познания; Основы цитологии; Размножение и индивидуальное развитие организмов; Генетика; Основы учения об эволюции; Основы экологии и пр.

Изучение биологии на ступени среднего (полного) общего образования в старшей школе на базовом уровне, направленном на достижение следующих целей:

освоение знаний о биологических системах (клетка, организм, вид, экосистема); история развития современных представлений о живой природе; выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания;

владеение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; проводить наблюдение за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, различных гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;

воспитание убежденности в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения в природной среде, собственному здоровью; уважение к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других

людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдения мер профилактики заболеваний.

Содержание учебного курса по биологии 11 класс (базовый уровень)

1.Основы учения об эволюции (15 ч.)

История эволюционных идей. Значение работ К.Линнея, учения Ж.Б.Ламарка, эволюционной теории Ч.Дарвина. Роль эволюционной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира. Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида, единица эволюции. Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. Синтетическая теория эволюции. Результаты эволюции. Сохранение многообразия видов как основа устойчивого развития биосферы.

2.Основы селекции и биотехнологии (4ч.)

Селекция. Учение Н.И.Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений. Основные методы селекции: гибридизация, искусственный отбор.

Биотехнология, ее достижения. Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека).

3.Антропогенез (4 ч.)

Положение человека в системе животного мира. Основные стадии антропогенеза. Движущие силы антропогенеза. Праородина человека. Расы и их происхождение.

4.Основы экологии(6ч.)

Экологические факторы, их значение в жизни организмов. Видовая и пространственная структура экосистем. Пищевые связи, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах. Причины устойчивости и смены экосистем.

5.Эволюция биосфера и человек (4ч.)

Биосфера – глобальная экосистема. Учение В.И.Вернадского о биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Эволюция биосфера. Глобальные экологические проблемы и пути их решения. Последствия деятельности человека в окружающей среде. Правила поведения в природной среде. Гипотезы происхождения жизни. Отличительные признаки живого. Усложнение живых организмов на Земле в процессе эволюции

Резервное время -1 ч.

**Тематическое планирование
по биологии 11 класс
1 час в неделю, всего 35 ч.**

| Наименование темы | Кол-во часов | Лабораторные и практические работы | Контрольные работы |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.Основы учения об эволюции | 15 | Л.Р.№1. «Описание особей вида по морфологическому критерию» Л.Р.№2 «Выявление приспособлений у организмов к среде обитания» | Контрольная работа №1 «Эволюция» |
| 2.Основы селекции и биотехнологии | 4 | | |
| 3.Антропогенез | 4 | П.Р.№1 «Анализ и оценка различных гипотез происхождения человека» | Контрольная работа №2 «Антропогенез» |
| 4.Основы экологии | 6 | П.Р №2 «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)» | Контрольная работа №3 «Основы Экологии» |
| 5.Эволюция биосферы и человек | 4 | П.Р.№3 ««Анализ и оценка последствий собственной деятельности в окружающей среде, глобальных экологических проблем и путей их решения». | Итоговая контрольная работа №4 |
| Резерв: | 1 | | |
| Итого: | 35 | | 4 |

Требования к уровню подготовки выпускников

В результате изучения биологии на базовом уровне ученик должен

знать/понимать:

- **основные положения** биологических теорий (клеточная, эволюционная теория Ч.Дарвина); учение В.И.Вернадского о биосфере; сущность законов Г.Менделя, закономерностей изменчивости;
- **строение биологических объектов:** клетки; генов и хромосом; вида и экосистем (структура);
- **сущность биологических процессов:** размножение, оплодотворение, действие искусственного и естественного отбора, формирование приспособленности, образование видов, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере;
- **вклад выдающихся ученых** в развитие биологической науки;
- **биологическую терминологию и символику;**

уметь:

- **объяснять:** роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека, экологических факторов на организмы; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции, изменяемости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем; необходимости сохранения многообразия видов;
 - **решать** элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания);
 - **описывать** особей видов по морфологическому критерию;
 - **выявлять** приспособления организмов к среде обитания, источники мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своей местности;
 - **сравнивать:** биологические объекты (тела живой и неживой природы по химическому составу, зародыши человека и других млекопитающих, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности), процессы (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и делать выводы на основе сравнения;
- анализировать и оценивать** различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни и человека, глобальные экологические проблемы.

Календарно-тематическое планирование по биологии 11 класс, 1 час в неделю.

| № | Тема урока | К. ч. | Тип урока | Планируемые результаты(знать, уметь) | Деят-ть уч-ся | Формы контроля | Дом зад-е | Дата |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|-------------|
| 1 | История эволюционных идей. Значение работ К. Линнея, учения Ламарка. | 1 | изучение нового материала | Понятие об эволюции, система органической природы К.Линнея, эволюционная теория Ж.Б.Ламарка, вклад в теорию эволюции Ж.Кювье и К.Бэра. | Составление конспекта | Фронт-ый, инд-ый | | 8 сентября |
| 2 | Эволюционная теория Дарвина. Роль эволюционной теории в формировании современной естественно-научной картины мира. | 1 | изучение нового материала | История создания и основные положения теории Ч.Дарвина | Составление конспекта | Фронт-ый, инд-ый | | 15 сентября |
| 3 | Синтетическая теория эволюции | 1 | изучение нового материала | История создания синтетической теории | Составление конспекта | Фронт-ый, инд-ый | | 22 сентября |
| 4 | Вид и его критерии. Лабораторная работа №1 «Изучение морфологического критерия вида» | 1 | комбинированный | Определение понятия «вид», его критерии. | Сост.таблицу, оформ л.р. | групповой | | 29 сентября |
| 5 | Популяция - структурная единица вида, единица эволюции. | 1 | комбинированный | Понятие популяция и её роль в эволюционном процессе, взаимоотношения организмов в популяциях. | Термин работа, схема | Фронт-ый, инд-ый | | 6 октября |
| 6 | Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. | 1 | Комб-ый | Причины нарушения генетического равновесия в популяциях. Биологическая значимость этого процесса. | Тезисная работа, схема, доклад | Фронт-ый, инд-ый | | 13 октября |
| 7 | Результаты эволюции. Борьба за существование и её формы. | 1 | Комб-ый. Сам-ая раб. | Причины борьбы за существование. Межвидовая, внутривидовая и борьба с неблагоприятными условиями. | Сост.таблицу | Фронт-ый, инд-ый | | 20 октября |
| 8 | Естественный отбор и его формы. | 1 | Комб-ый | Естественный отбор, стабилизирующий, движущий и половой, полиморфизм, творческая | Сост.таблицу, схема | Фронт-ый, групповой инд-ый | | 27 октября |

| № | Тема урока | К. ч. | Тип урока | Планируемые результаты(знать, уметь) | Деят-ть уч-ся | Формы контроля | Дом зад-е | Дата |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| | | | | роль естественного отбора. | | | | |
| 9 | Приспособленность организмов к условиям обитания как результат действия естественного отбора. | 1 | Комб-ый | Приспособленность организмов к условиям обитания как результат действия естественного отбора. | Тезисная работа, схема, доклад | Фронт-ый, инд-ый, парный | | 10 ноября |
| 10 | Микроэволюция. Видообразование. | 1 | Комб-ый | Репродуктивная изоляция, изолирующие механизмы. Стадии видообразования, аллопатрическое и симпатрическое видообразование. | Схема, термин работа. | Фронт-ый, инд-ый, парный | | 17 ноября |
| 11 | Макроэволюция и её доказательства. Сохранение многообразия видов как основа устойчивого развития биосфера. | 1 | Урок-семинар | Макроэволюция, переходные формы, филогенетические ряды. | Конспект, доклад | Фронт-ый, групповой | | 24 ноября |
| 12 | Главные направления эволюции органического мира. | 1 | Комб-ый | Параллелизм, конвергенция, дивергенция, ароморфоз, идиоадаптация, дегенерация, биологический прогресс и биологический регресс. | Схема, термин работа | Фронт-ый, парный | | 1 декабря |
| 13 | Система растений и животных - отображение эволюции. | 1 | Комб-ый | Основные систематические группы, используемые при классификации растений и животных. Отображение эволюции в современной системе органического мира. | Схема, анализ текста уч-ка | Фронт-ый, инд-ый | | 8 декабря |
| 14 | Контроль знаний по разделу: «Эволюция» | 1 | Зачет | ЗУН полученные при изучении раздела | Вып-е КИМов | Фронт-ый, инд-ый | | 15 декабря |
| 15 | Гипотезы происхождения жизни | 1 | Комб-ый | Изучение основных понятий селекции, методы и приёмы селекции различных групп организмов. | Схема, анализ рисунка | Фронт-ый, инд-ый | | 22 декабря |
| 16 | От молекулы – к клеткам. | 1 | Комб-ый | Изучение учения Вавилова. Описание центров происхождения | Анализ рис уч-ка, текста | Фронт-ый, инд-ый | | 29 декабря |

| № | Тема урока | К. ч. | Тип урока | Планируемые результаты(знать, уметь) | Деят-ть уч-ся | Формы контроля | Дом зад-е | Дата |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| | | | | культурных растений. | | | | |
| 17 | Основные этапы эволюции органического мира на Земле: развитие жизни в архее, протерозое, палеозое. | 1 | Комб-ый | Формирование знаний о селекции растений, животных и микроорганизмов, методы и приёмы, успехи современной селекции в растениеводстве и животноводстве | Тезисная работа | Фронт-ый, групповой | | 12 января |
| 18 | Основные этапы эволюции органического мира на Земле: развитие жизни в мезозое и кайнозое. | 1 | Комб-ый | Формирование знаний о биотехнологиях, успехи современной биотехнологии. | Конспект, доп литер-ра | Фронт-ый, парный | | 19 января |
| 19 | Гипотезы происхождения человека. Положение человека в системе животного мира. Лабораторная работа №3 «Анализ и оценка различных гипотез происхождения человека» | 1 | Комб-ый | Систематика человека. Доказательства животного происхождения человека | Тезисная работа, схема, лаб р. | Фронт-ый, групповой, инд-ый. | | 26 января |
| 20 | Движущие силы антропогенеза | 1 | комб | Основные факторы эволюции человека: труд, общественный образ жизни. Речь и мышление. Роль биологических и социальных движущих сил антропогенеза. | Анализ схем и рисунков уч-ка | Фронт-ый. инд-ый, парный | | 2 февраля |
| 21 | Эволюция человека. Основные стадии антропогенеза. | 1 | Комб-ый | Парапитеки, дриопитеки, питекантропы, неандертальцы, кроманьонцы, | таблица | Инд-ый, групповой | | 9 февраля |
| 22 | Праордина человека. Расы и их происхождение. | 1 | Комб-ый | Расовые отличия, критика расовой теории и социального дарвинизма. | Анализ рис уч-ка, термин работа | Фронт-ый, групповой | | 16 февраля |
| 23 | Контроль знаний. Зачет по теме "Происхождение жизни на Земле.Происхождение человека". | 1 | Зачет | ЗУН полученные при изучении раздела | Вып-е КИМов | Фронт-ый, инд-ый | | 1 марта |

| № | Тема урока | К. ч. | Тип урока | Планируемые результаты(знать, уметь) | Деят-ть уч-ся | Формы контроля | Дом зад-е | Дата |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| 24 | Наука экология и ее роль. Экологические факторы, их значение в жизни организмов. | 1 | Изучение нового материала | Экология, среда обитания, экологические факторы, толерантность организмов, лимитирующие факторы, закон минимума. | Схема, термин работа | Фронт-ый, групповой | | 15 марта |
| 25 | Жизненные формы организмов. | 1 | Комб-ый | Основные понятия и определения по данной теме | Схема, термин работа | Фронт-ый, групповой, инд-ый. | | 22 марта |
| 26 | Приспособление организмов к действию экологических факторов: света, влажности. | 1 | Комб-ый | Демографические характеристики: обилие, плотность, рождаемость, смертность, возрастная структура. | Анализ текста уч-ка, тезисн работа. | Фронт-ый, групповой, инд-ый. | | 5 апреля |
| 27 | Экологические сообщества. Видовая и пространственная структура экосистем. | 1 | Комб-ый | Биоценозы, экосистема, биогеоценоз, биосфера, агробиоценоз. Видовая структура, морфологическая, трофическая. | Анализ текста и рисунков уч-ка, тезисная работа | Фронт-ый, групповой | | 12 апреля |
| 28 | Взаимоотношения популяций разных видов в экосистеме. | 1 | Комб-ый | Основные понятия и определения по данной теме | Анализ текста и рисунков уч-ка, тезисная работа | Фронт-ый, групповой, инд-ый. | | 19 апреля |
| 29 | Разнообразие экосистем. Устойчивость и динамика экосистем. | 1 | Комб-ый | Приёмы рационального природопользования. Искусственные сообщества, их отличия от естественных, аквариум как модель экосистемы. | Анализ текста и рисунков уч-ка, тезисная работа | Фронт-ый, групповой, инд-ый. | | 26 апреля |
| 30 | Биосфера – живая оболочка Земли. | 1 | Комб-ый | Основные понятия и определения по данной теме | Анализ текста и рисунков уч-ка, тезисная работа | Фронт-ый, групповой, инд-ый. | | 27 апреля |
| 31 | Круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах. Экологическая сукцессия. Причины устойчивости и смены экосистем. | 1 | Комб-ый | Экологическая пирамида: биомассы, численности. Сукцессия, типы сукцессий и их причины. | Анализ текста уч-ка, тезисная работа | Фронт-ый, групповой | | 3 мая |
| 32 | Сохранение биоразнообразия как основа устойчивой | 1 | Комб-ый | Теории происхождения жизни: биогенез, abiогенез, панспермия, | Анализ текста уч-ка, тезисная | Фронт-ый, групповой, инд-ый. | | 10 мая |

| № | Тема урока | К. ч. | Тип урока | Планируемые результаты(знать, уметь) | Деят-ть уч-ся | Формы контроля | Дом зад-е | Дата |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|
| | биосфера. | | | религиозные. Начальные этапы эволюции жизни. | работа | | | |
| 33 | Биосфера – глобальная экосистема. Учение Вернадского о биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Эволюция биосферы Глобальные экологические проблемы и пути их решения. Последствия деятельности человека в окружающей среде. Правила поведения в природной среде. | 1 | Комб-ый | Биосфера, её границы, понятие живого вещества и биомассы. Геохимические функции живого вещества в биосфере. Биологический круговорот, как необходимое условия существования и функционирования биосферы. Техносфера, ноосфера. Охрана природы, типы загрязнения окружающей среды. | Анализ текста и рисунков уч-ка Анализ дополнит литер-ры | Фронт-ый, групповой | | 17 мая |
| 34 | Итоговая работа в форме тестирования за курс 11 класса. | 1 | Урок контроля ЗУН | Термины, понятия, процессы, изученные в течение года. | тестирование | Фронт-ый, инд-ый. | | 24 мая |

Литература для учителя

1. А.А Каменский, Е.А. Криксунов. В.В.Пасечник. Общая биология 10-11 классы М. Дрофа :2006
2. Т.А.Козлова. Тематическое и поурочное планирование по биологии 10-11 класс. М. Экзамен :2006.
3. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования по биологии.
4. Примерная программа по биологии среднего (полного) общего образования (базовый уровень)
5. И.В.Лысенко . Поурочные планы для преподавателей. Волгоград,2009.
6. Камилова Г.С. ЕГЭ.
7. Усольцева И.В. Контрольно измерительные материалы. Биология 10-11 класс, Курган, 2009
8. Сухова Т.С. Биология 6-11 класс. Тесты. М.: Дрофа, 2010.
9. Анастасова Л.П. Самостоятельные работы по общей биологии. М.: Просвещение, 1989.
10. Янутение С.А. Модульное обучение биологии. Первое сентября. Биология.№ 15,16,17,18,19,
20,23,24\2005, 2,3\2010.

Дополнительная:

- Айла Ф., Каигер Дж. Современная генетика: В 3 т. М.: Мир, 1987.
Биологический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1986.
Воронцов Н. Н., Сухорукова Л. Н. Эволюция органического мира (факультативный курс): Учебное пособие для 10—11 классов средней школы. 2-е изд. М.: Наука,
Мамонтов С.Г. Биология: Пособие для поступающих в вузы. – М., 1994.

Литература для учеников

1. А А Каменский, Е.А. Криксунов, В.В.Пасечник. Общая биология 10-11 классы М. Дрофа .2006
- 2.Сборники по подготовке к ЕГЭ 2006-2011гг

Дополнительная:

- 1.Айла Ф., Каигер Дж. Современная генетика: В 3 т. М.: Мир, 1987.
Биологический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1986.
2.Воронцов Н. Н., Сухорукова Л. Н. Эволюция органического мира (факультативный курс): Учебное пособие для 10—11 классов средней школы. 2-е изд. М.: Наука,
3.Мамонтов С.Г. Биология: Пособие для поступающих в вузы. – М., 1994.

MULTIMEDIA - поддержка курса «Общая биология»

1. Лабораторный практикум. Биология 6-11 классы (учебное электронное издани
- 2.Мультимедийное пособие «1 С: Школа.Биология 11 класс»
3. Мультимедийное пособие «ЕГЭ .Биология .2011»,Дрофа
4. Мультимедийное пособие « Общая биология 11 класс» приложение к учебнику, ООО «Дрофа», 2010

<http://window.edu.ru>

<http://mmc.berdsk-edu.ru>

<http://edu.of.ru>

www.alleng.ru/d/bio/bio

mml.3dn.ru/load/33-1-0-320

bio.fizteh.ru

www.chgaki.ru

ege09.ru/biology.php

basic.education.ru/www.base.education.ru