

### Поурочное планирование, 11 класс

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Кол-во часов	Учебно-методические материалы, КИМы
<b>Тема 1. Зарождение и развитие эволюционных представлений в биологии</b>			
1.1. Эволюционная теория Ч. Дарвина (1 ч)			
1 _____	Эволюционная теория Ч. Дарвина.	1	Учебник «Биология. Общая биология 11 класс» под ред. В.И.Сивоглазова. <a href="https://yandex.ru/video/preview/39321358038280117?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/39321358038280117?lr=20624</a>
1.2. Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину (2 ч)			
2 _____	Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1485056482620861620?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1485056482620861620?lr=20624</a>
3 _____	Борьба за существование, естественный и искусственный отбор.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/2192166476743698675?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/2192166476743698675?lr=20624</a>
1.3. Формирование синтетической теории эволюции (1 ч)			
4 _____	Формирование синтетической теории эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/18018247575151290783?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/18018247575151290783?lr=20624</a>

## Тема 2. Микроэволюция и её результаты

### 2.1. Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция. Популяция – элементарная единица эволюции (3 ч)

5 _____	Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/15266517666898817593?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/15266517666898817593?lr=20624</a>
6 _____	Популяция — элементарная единица эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/6418236575135210508?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/6418236575135210508?lr=20624</a>
7 _____	Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга. Лабораторная работа № 1 «Выявление изменчивости у особей одного вида».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1564725292874593991?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1564725292874593991?lr=20624</a>

### 2.2. Элементарные факторы эволюции (3 ч)

8 _____	Элементарные факторы эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/15341775810380220537?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/15341775810380220537?lr=20624</a>
9 _____	Эффект основателя. Эффект бутылочного горлышка.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/17494610843913270323?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/17494610843913270323?lr=20624</a>
10 _____	Миграции. Изоляции популяций: географическая, биологическая.	1	<a href="https://clck.ru/35YmN4">https://clck.ru/35YmN4</a>

### 2.3. Естественный отбор — направляющий фактор эволюции (2 ч)

11 _____	Естественный отбор — направляющий фактор эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1521401611556639856?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1521401611556639856?lr=20624</a>
12 _____	Половой отбор.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/986642272336861314?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/986642272336861314?lr=20624</a>

2.4. Приспособленность организмов как результат микроэволюции (2 ч)			
13 _____	Приспособленность организмов как результат микроэволюции. Лабораторная работа № 2 «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/16601683533404426014?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/16601683533404426014?lr=20624</a>
14 _____	Примеры приспособлений у организмов: морфологические, физиологические, биохимические, поведенческие. Лабораторная работа № 3 «Приспособления организмов и их относительная целесообразность».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/2437283066924587910?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/2437283066924587910?lr=20624</a>
2.5. Вид, его критерии и структура (2 ч)			
15 _____	Вид, его критерии и структура. Лабораторная работа № 4 «Сравнение видов по морфологическому критерию».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13373321786301398512?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13373321786301398512?lr=20624</a>
16 _____	Структура вида.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/4421703798325833407?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/4421703798325833407?lr=20624</a>
2.6. Видообразование как результат микроэволюции. Связь микроэволюции и эпидемиологии (2 ч)			
17 _____	Видообразование как результат микроэволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13731085953668873543?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13731085953668873543?lr=20624</a>
18 _____	Связь микроэволюции и эпидемиологии.	1	<a href="https://clck.ru/35Ymx5">https://clck.ru/35Ymx5</a>
<b>Тема 3. Макроэволюция и её результаты</b>			
3.1. Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции (1 ч)			
19 _____	Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8523496277049799479?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/8523496277049799479?lr=20624</a>
3.2. Биогеографические методы изучения эволюции (1 ч)			
20 _____	Биогеографические методы изучения эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8523496277049799479?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/8523496277049799479?lr=20624</a>

<b>3.3. Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции (2 ч)</b>			
21 _____	Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/15292718656814290381?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/15292718656814290381?lr=20624</a>
22 _____	Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/5766614466852589589?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/5766614466852589589?lr=20624</a>
<b>3.4. Общие закономерности эволюции (2 ч)</b>			
23 _____	Общие закономерности эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/7715531576176290971?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/7715531576176290971?lr=20624</a>
24 _____	Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции.	1	<a href="https://clck.ru/35Yqr4">https://clck.ru/35Yqr4</a>
<b>Тема 4. Происхождение и развитие жизни на Земле</b>			
<b>4.1. Гипотезы возникновения жизни на Земле (2 ч)</b>			
25 _____	Научные гипотезы происхождения жизни на Земле.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/9142883962017211880?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/9142883962017211880?lr=20624</a>
26 _____	Донаучные представления о зарождении жизни.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/3463674342370286443?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/3463674342370286443?lr=20624</a>
<b>4.2. Основные этапы неорганической эволюции (2 ч)</b>			
27 _____	Основные этапы неорганической эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/3756089687679918575?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/3756089687679918575?lr=20624</a>
28 _____	Гипотезы зарождения жизни.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/9142883962017211880?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/9142883962017211880?lr=20624</a>

#### 4.3. История Земли и методы её изучения (1 ч)

29 _____	История Земли и методы её изучения. Лабораторная работа № 5 «Изучение и описание ископаемых остатков древних организмов».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/12584308878849198921?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/12584308878849198921?lr=20624</a>
----------	---	---	---

#### 4.4. Начальные этапы органической эволюции (1 ч)

30 _____	Начальные этапы органической эволюции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/3164685337695043613?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/3164685337695043613?lr=20624</a>
----------	--	---	---

#### 4.5. Эволюция эукариот (1 ч)

31 _____	Эволюция эукариот.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/14190311558355674785?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/14190311558355674785?lr=20624</a>
----------	--------------------	---	---

#### 4.6. Основные этапы эволюции растительного мира (1 ч)

32 _____	Основные этапы эволюции растительного мира. Практическая работа № 1 «Изучение особенностей строения растений разных отделов».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1612756574085508316?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1612756574085508316?lr=20624</a>
----------	---	---	---

#### 4.7. Основные этапы эволюции животного мира (2 ч)

33 _____	Основные этапы эволюции животного мира.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8826427628073037042?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/8826427628073037042?lr=20624</a>
34 _____	Эволюция животных. Практическая работа № 2 «Изучение особенностей строения позвоночных животных».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/9008073070443496155?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/9008073070443496155?lr=20624</a>

#### 4.8. Развитие жизни на Земле (3 ч)

35 _____	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8440685860716017042?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/8440685860716017042?lr=20624</a>
----------	---	---	---

36 _____	Массовые вымирания — экологические кризисы прошлого.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/11699099259819995170?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/11699099259819995170?lr=20624</a>
37 _____	Современный экологический кризис, его особенности.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/5157223895741150972?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/5157223895741150972?lr=20624</a>
<b>4.9. Современная система органического мира (2 ч)</b>			
38 _____	Современная система органического прошлого.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/7592738045302515939?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/7592738045302515939?lr=20624</a>
39 _____	Основные систематические группы организмов.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13244050446764951301?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13244050446764951301?lr=20624</a>
<b>Тема 5. Происхождение человека – антропогенез</b>			
<b>5.1. Антропология — наука о человеке (1 ч)</b>			
40 _____	Антропология — наука о человеке.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1948874063142139373?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1948874063142139373?lr=20624</a>
<b>5.2. Развитие представлений о происхождении человека (1 ч)</b>			
41 _____	Развитие представлений о происхождении человека.	1	<a href="https://clck.ru/35YrPW">https://clck.ru/35YrPW</a>
<b>5.3. Место человека в системе органического мира (1 ч)</b>			
42 _____	Место человека в системе органического мира. Лабораторная работа № 6 «Изучение особенностей строения скелета человека, связанных с прямохождением».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13236665159270802602?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13236665159270802602?lr=20624</a>

5.4. Движущие силы (факторы) антропогенеза (2 ч)

43 _____	Движущие силы антропогенеза.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/12844260385427317980?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/12844260385427317980?lr=20624</a>
44 _____	Соотношение биологических и социальных факторов в антропогенезе.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/16406848535219397504?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/16406848535219397504?lr=20624</a>

5.5. Основные стадии антропогенеза (2 ч)

45 _____	Основные стадии антропогенеза.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/9923628005380548437?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/9923628005380548437?lr=20624</a>
46 _____	Палеогенетика и палеогеномика.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/18327425803485639566?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/18327425803485639566?lr=20624</a> <a href="https://yandex.ru/video/preview/16054474255162450932?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/16054474255162450932?lr=20624</a>

5.6. Эволюция современного человека (1 ч)

47 _____	Эволюция современного человека.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/14710522860339272740?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/14710522860339272740?lr=20624</a>
----------	---------------------------------	---	---

5.7. Человеческие расы. Междисциплинарные методы антропологии (2 ч)

48 _____	Человеческие расы. Практическая работа № 3 «Изучение экологических адаптаций человека».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/16839593161534225571?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/16839593161534225571?lr=20624</a>
49 _____	Междисциплинарные методы антропологии.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8712200372452674624?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/8712200372452674624?lr=20624</a>

## Тема 6. Экология — наука о взаимоотношениях организмов и надорганизменных систем с окружающей средой

### 6.1. Зарождение и развитие экологии (1 ч)

50 _____	Зарождение и развитие экологии.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/14936058385448425421?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/14936058385448425421?lr=20624</a>
----------	---------------------------------	---	---

### 6.2. Методы экологии. Значение экологических знаний для человека (2 ч)

51 _____	Методы экологии. Лабораторная работа № 7 «Изучение методов экологических исследований».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13842005900021486046?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13842005900021486046?lr=20624</a>
----------	---	---	---

52 _____	Значение экологических знаний для человека.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/17914463314537908462?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/17914463314537908462?lr=20624</a>
----------	---	---	---

## Тема 7. Организмы и среда обитания

### 7.1. Экологические факторы (1 ч)

53 _____	Экологические факторы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1785769322200463946?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1785769322200463946?lr=20624</a>
----------	------------------------	---	---

### 7.2. Абиотические факторы. Свет как экологический фактор (1 ч)

54 _____	Абиотические факторы. Свет как экологический фактор. Лабораторная работа № 8 «Выявление приспособлений организмов к влиянию света».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13605308157527232078?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13605308157527232078?lr=20624</a>
----------	---	---	---

### 7.3. Абиотические факторы. Температура как экологический фактор (1 ч)

55 _____	Абиотические факторы. Температура как экологический фактор. Лабораторная работа № 9 «Выявление приспособлений организмов к влиянию температуры».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13605308157527232078?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13605308157527232078?lr=20624</a>
----------	--	---	---



7.4. Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор (1 ч)			
56 _____	Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор. Лабораторная работа № 10 «Анатомические особенности растений из разных мест обитания».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13605308157527232078?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13605308157527232078?lr=20624</a>
7.5. Среды обитания организмов (1 ч)			
57 _____	Среды обитания организмов.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/17358398595261224059?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/17358398595261224059?lr=20624</a>
7.6. Биологические ритмы (1 ч)			
58 _____	Биологические ритмы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/11826663133891456603?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/11826663133891456603?lr=20624</a>
7.7. Жизненные формы организмов (1 ч)			
59 _____	Жизненные формы организмов.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/15829515749863863094?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/15829515749863863094?lr=20624</a>
7.8. Биотические факторы (2 ч)			
60 _____	Биотические факторы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/812847012483627686?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/812847012483627686?lr=20624</a>
61 _____	Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1427344259817914606?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1427344259817914606?lr=20624</a>
<b>Тема 8. Экология видов и популяций</b>			
8.1. Экологические характеристики популяции (3 ч)			
62 _____	Экологические характеристики популяции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/12756947343780210379?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/12756947343780210379?lr=20624</a>

63 _____	Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/17272560892146278525?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/17272560892146278525?lr=20624</a>
64 _____	Основные показатели популяции: рождаемость, прирост, темп роста, смертность, миграции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/2734201037351040357?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/2734201037351040357?lr=20624</a>
<b>8.2. Экологическая структура популяции. Динамика популяции и её регуляция (3 ч)</b>			
65 _____	Экологическая структура популяции.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/12177068134572477054?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/12177068134572477054?lr=20624</a>
66 _____	Динамика популяции и её регуляция.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/2110861362675990960?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/2110861362675990960?lr=20624</a>
67 _____	Кривые роста численности популяции. Кривые выживания.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/16616468742407942124?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/16616468742407942124?lr=20624</a>
<b>8.3. Экологическая ниша вида (3 ч)</b>			
68 _____	Экологическая ниша вида. Лабораторная работа № 11 «Приспособления семян растений к расселению».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/17976254691682605709?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/17976254691682605709?lr=20624</a>
69 _____	Вид как система популяций.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/6190190941969705608?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/6190190941969705608?lr=20624</a>
70 _____	Закономерности поведения и миграций животных.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/14057660801889591121?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/14057660801889591121?lr=20624</a>
<b>Тема 9. Экология сообществ. Экологические системы</b>			
<b>9.1. Сообщество организмов — биоценоз (1 ч)</b>			
71 _____	Сообщество организмов — биоценоз.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13014953465230583121?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/13014953465230583121?lr=20624</a>

9.2. Экосистема (2 ч)			
72 _____	Экосистема как открытая система.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/18060623125629221423?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/18060623125629221423?lr=20624</a>
73 _____	Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/18060623125629221423?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/18060623125629221423?lr=20624</a>
9.3. Экологические пирамиды (2 ч)			
74 _____	Основные показатели экосистемы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/18060623125629221423?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/18060623125629221423?lr=20624</a>
75 _____	Экологические пирамиды.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8372087134269026804?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/8372087134269026804?lr=20624</a>
9.4. Изменения сообществ — сукцессии (1 ч)			
76 _____	Изменения сообществ — сукцессии.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/3888391077823947106?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/3888391077823947106?lr=20624</a>
9.5. Природные экосистемы (2 ч)			
77 _____	Природные экосистемы. Экосистемы озер и рек. Экосистемы морей и океанов.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1550375365501910944?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1550375365501910944?lr=20624</a> <a href="https://yandex.ru/video/preview/16289903177998373269?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/16289903177998373269?lr=20624</a>
78 _____	Природные экосистемы. Экосистемы тундр, лесов, степей, пустынь.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/18397378502799167075?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/18397378502799167075?lr=20624</a>
9.6. Антропогенные экосистемы (агрэкосистемы) (1 ч)			
79 _____	Антропогенные экосистемы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/10923834395952318990?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/10923834395952318990?lr=20624</a>

<b>9.7. Урбоэкосистемы. Экомониторинг (3 ч)</b>			
80 ____	Урбоэкосистемы. Практическая работа № 4 «Изучение и описание урбоэкосистемы».	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/10024402967409328402?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/10024402967409328402?lr=20624</a>
81 ____	Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1394237697316705293?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1394237697316705293?lr=20624</a>
82 ____	Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/6682668222645419967?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/6682668222645419967?lr=20624</a>
<b>Тема 10. Биосфера – глобальная экосистема</b>			
<b>10.1. Биосфера. Структура и состав биосферы (2 ч)</b>			
83 ____	Биосфера — общепланетарная оболочка Земли.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624</a> <a href="https://clck.ru/35YshB">https://clck.ru/35YshB</a>
84 ____	Учение В. И. Вернадского о биосфере.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1469501842567203630?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/1469501842567203630?lr=20624</a>
<b>10.2. Закономерности существования биосферы. круговороты веществ (2 ч)</b>			
85 ____	Закономерности существования биосферы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624</a> <a href="https://clck.ru/35YshB">https://clck.ru/35YshB</a>
86 ____	Круговороты веществ и биогеохимические циклы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624</a> <a href="https://clck.ru/35YshB">https://clck.ru/35YshB</a>

10.3. Зональность биосферы. Основные биомы суши. Устойчивость биосферы (2 ч)			
87 _____	Зональность биосферы. Основные биомы суши.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624</a> <a href="https://clck.ru/35YshB">https://clck.ru/35YshB</a>
88 _____	Устойчивость биосферы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/70868199800501557?lr=20624</a> <a href="https://clck.ru/35YshB">https://clck.ru/35YshB</a>
<b>Тема 11. Человек и окружающая среда</b>			
11.1. Воздействие человека на биосферу (2 ч)			
89 _____	Экологические кризисы и их причины.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/5421098324207200204?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/5421098324207200204?lr=20624</a>
90 _____	Воздействие человека на биосферу.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/16181745525662518678?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/16181745525662518678?lr=20624</a>
11.2. Антропогенное воздействие на растительный и животный мир. Охрана природы (2 ч)			
91 _____	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/9822114670634124112?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/9822114670634124112?lr=20624</a>
92 _____	Охрана природы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/11283335044895337598?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/11283335044895337598?lr=20624</a>
11.3. Рациональное природопользование и устойчивое развитие (2 ч)			
93 _____	Основные принципы устойчивого развития человечества и природы.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/4801814164754881389?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/4801814164754881389?lr=20624</a>
94 _____	Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/11283335044895337598?lr=20624">https://yandex.ru/video/preview/11283335044895337598?lr=20624</a>

**Тема 12. Обобщающие уроки по пройденным темам**

## 12.1. Обобщающие уроки по пройденным темам (8 ч)

95 _____	Контрольная работа.	1	
96 _____	Обобщение по темам «Микроэволюция и её результаты» и «Макроэволюция и её результаты».	1	
97 _____	Обобщение по теме «Происхождение и развитие жизни на Земле».	1	
98 _____	Обобщение по теме «Происхождение человека – антропогенез»	1	
99 _____	Обобщение по теме «Экология – наука о взаимоотношениях организмов»	1	
100 _____	Обобщение по теме «Организмы и среда обитания»	1	
101 _____	Обобщение по теме «Экология видов и популяций»	1	
102 _____	Обобщение по теме «Биосфера – глобальная экосистема»	1	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 589308906995863556254771095540604331751941992874

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 12.09.2025 по 12.09.2026