

## Электронно-образовательные ресурсы по окружающему миру

### 1 класс

#### Введение

1. Способы поиска ответов на вопросы <https://learningapps.org/display?v=proyta9kc20>
2. Что из чего сделано (автор Д.Гайнутдинова) <https://learningapps.org/display?v=p65zg7hp520>

#### Наблюдение и описание предметов по плану

1. Органы чувств <https://learningapps.org/display?v=px84z2dej20>
2. Стрекоза (насекомые) <https://learningapps.org/display?v=pm5g6jb2c20>

3. <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105103/?&onpage=20&onpage=20&page=4>

Определительные листы «Берёза», «Дуб», «Ива», «Клён остролистный», «Липа», «Бересклет», «Вяз», «Клён ясенелистный», «Орешник», «Рябина» и др., «Дождевик», «Маслёнок», «Опёнок», «Рогатик», «Чернушка», «Шампиньон» «Лягушка», «Скворец» и др.

4. Грибница - анимация прорастания споры гриба

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105103/?&onpage=20&onpage=20&page=1>

Животные (классификация, насекомые) <https://learningapps.org/display?v=pos4a3vs220>

3. Звери (классификация, звери, птицы)

<https://learningapps.org/display?v=poomh5f1c20>

4. Названия бабочек <https://learningapps.org/display?v=pzgg5py6k20>

5. Окрашенность листьев (классификация по равномерности окраски)

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105103/?&onpage=20&onpage=20&page=4>

6. Съедобные и несъедобные грибы (интерактивное задание)

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&sort=>

7. Трубчатые и пластинчатые грибы <https://learningapps.org/display?v=pe6f1bqw320>

8. Ведьмино кольцо <https://learningapps.org/display?v=p62onihjc20>

#### Процессы

1. Введение в тему «Процессы» <https://learningapps.org/display?v=pw2ietvct20>

2. Различение состояний и процессов (автор

И.Шишкина) <https://learningapps.org/display?v=pbcz8k54c20>

3. Олуша (развитие птиц) <https://learningapps.org/display?v=pish4bufj20>

4. Одуванчик (развитие растения) <https://learningapps.org/display?v=p2uq8wrpn20>
5. Таяние снега <https://learningapps.org/display?v=pii31k8g520>
6. Порядок месяцев (легкий) <https://learningapps.org/display?v=p5srmcp4j20>
7. Порядок месяцев (трудный) <https://learningapps.org/display?v=pouw74uak20>
8. Времена года. Месяцы <https://learningapps.org/display?v=p8k67oo9320>
9. Времена года (автор А.Тюпакова) <https://learningapps.org/display?v=ph40tcosn20>
10. Весна и осень <https://learningapps.org/display?v=piqjmqa520>
11. Названия процессов из букв (примеры процессов) <https://learningapps.org/display?v=pp1ogitft20>
12. Быстрые и медленные процессы <https://learningapps.org/display?v=pzjagwhn520>
13. Изюм (процесс испарения воды) <https://learningapps.org/display?v=pcvp09vj520>
14. Процессы в теле человека <https://learningapps.org/display?v=pj61r4kqk20>
15. Перелёты птиц <https://learningapps.org/display?v=prfud7io320>
16. Падение капли <https://learningapps.org/display?v=pto45rqia20>
17. Три состояния воды <https://learningapps.org/display?v=pto45rqia20>
18. Порядок времен года <https://learningapps.org/display?v=pce5k82un20>
19. Что делают люди в разные времена года? <https://learningapps.org/display?v=prztc6zzt20>
20. Кто зимой меняет цвет? <https://learningapps.org/display?v=pmxwyqmoa20>
21. В пещере <https://learningapps.org/display?v=pwv19mzhn20>
22. Кристаллы <https://learningapps.org/display?v=pu7hogtn320>
23. На улице (все следующие ресурсы вместе) <https://learningapps.org/display?v=pkfftggjc20>
24. Виды транспорта (описание) <https://learningapps.org/display?v=p7h71y6ij20>
25. Классификация видов транспорта – 1 (наземный, воздушный, водный) <https://learningapps.org/display?v=ptsgqh2z320>
26. Транспорт (все ресурсы) <https://learningapps.org/display?v=pkfftggjc20>
27. Поведение в машине <https://learningapps.org/display?v=pypfty2dn20>
28. Управление велосипедом <https://learningapps.org/display?v=p2554srst20>
29. Поведение на улице <https://learningapps.org/display?v=pvfz2epyj20>
30. Лесные находки <https://learningapps.org/display?v=p424o1q1520>
31. Следопыт <https://learningapps.org/display?v=pbtee2von20>
32. Изготовление коврика <https://learningapps.org/display?v=pfv8ae26320>
33. Развитие бабочки <https://learningapps.org/display?v=pii89ox1n20>

34. Развитие бабочки (автор Г.Вилисова) <https://learningapps.org/display?v=pws6t13na20>
35. Развитие мухи <https://learningapps.org/display?v=pijsx6mgk20>
36. Развитие комара (автор: А.Чигринова) <https://learningapps.org/display?v=p1b54dt7j20>
37. Тутовый шелкопряд (автор Д.Гайнутдинова) <https://learningapps.org/display?v=pkyh61uek20>
38. Вдох и выдох <https://learningapps.org/display?v=pa9i7byuk20>
39. Достоинства и недостатки схем <https://learningapps.org/display?v=pa4sac8nj20>
40. Лаборатория «Пульс и дыхание» <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105277/>
41. Конструктор «Одень человека по погоде» <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&onpage=20&onpage=20&page=3>
43. Грибница - анимация прорастания споры гриба  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105103/?&onpage=20&onpage=20&page=1>
44. Видеозаписи дождя, ледохода, листопада, снегопада  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105116/>
45. Презентация «Вода»  
Презентации «Весна», «Зима», «Лето», «Летние забавы», «Осень»  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105116/>
46. Аудиозаписи «Поёт зима, аукает», «Всё темней и кудрявей», «На лесной полянке. Зима», «Одуванчик»  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&onpage=20&onpage=20&page=3>
47. Аудиозапись «Четыре желания»  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&onpage=20&onpage=20&page=13>
48. Радуга в стакане (автор Н.Степанова) <https://learningapps.org/display?v=pxegntta520>

# Электронные образовательные ресурсы по окружающему миру

## 2 класс

---

### Условия процессов

- 1 Достоинства схематической записи процесса <https://learningapps.org/display?v=pa4sac8nj20>
- 2 Условия процессов <https://learningapps.org/display?v=p31tfut0k20>
- 3 Запись условия <https://learningapps.org/display?v=pb2w5raua20>
- 4 Загрязнение воздуха (серия заданий)  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/108724/?&sort=>
- 5 Модель «Загрязнение воздуха»  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105252/?>

### Эксперимент

- 1 Этапы эксперимента <https://learningapps.org/display?v=pkbsaf5at20>
- 2 Схема эксперимента <https://learningapps.org/display?v=p3ohppzh320>
- 3 Опыт с молоком <https://learningapps.org/display?v=pk31dcsac20>
- 4 Опыт с тряпкой (автор Е.Антошкина) <https://learningapps.org/display?v=pm9gk78yj20>
- 5 Опыт с нагреванием воды (автор Е.Орлова) <https://learningapps.org/display?v=pwux472h320>
- 6 От яйца до птенца (автор А.Коршунова) <https://learningapps.org/display?v=pe15esv8c20>
- 7 Нагревание воды (автор Е.Орлова) <https://learningapps.org/display?v=pwux472h320>

### Условное измерение. Приборы. Шкалы

1. Измерение облачности  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/108709/?&sort=>  
Гром и молния (серия интерактивных заданий)  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/108709/?&sort=>
2. Измерение облачности  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/108709/?&sort=>
3. Виды облаков (автор И.Пименова) <https://learningapps.org/display?v=pz3s6eb7220>
4. Виды осадков (автор А.Чуксина) <https://learningapps.org/display?v=pfrqz9v9520>
5. Виды термометров (автор Е.Орлова) <https://learningapps.org/display?v=phtfzfgij20>
6. Виды термометров (автор А.Чуксина) <https://learningapps.org/display?v=pj09mhvya20>
7. Температурные шкалы  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/108709/?&sort=>

8. Ряд низких температур (автор И.Пименова) <https://learningapps.org/display?v=p5mzrgqon20>
9. Измерительные приборы (автор Г.Паланчук) <https://learningapps.org/display?v=p9df4e2mt20>
10. Шкала Бофорта (серия заданий)  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/108709/?&onpage=20&onpage=20&page=3>
11. Прогноз погоды <https://learningapps.org/display?v=pw6vhsh2a20>

Назвать, оценить и измерить <https://learningapps.org/display?v=p4d1vqdea20>

### **Измерение времени**

1. Циклические и нециклические процессы <https://learningapps.org/display?v=pioaah5a320>
2. Перелёты птиц <https://learningapps.org/display?v=prfud7io320>
3. Сезонные изменения и другие процессы <https://learningapps.org/display?v=pb634keit20>
4. Меры времени <https://learningapps.org/display?v=p3sg9gix520>
5. Дни календаря <https://learningapps.org/display?v=pryytgug520>
6. Распорядок дня <https://learningapps.org/display?v=pjerjbg4520>
7. Механические часы <https://learningapps.org/display?v=pb908ap1520>
8. Клепсидра <https://learningapps.org/display?v=pmc60kw1a20>
9. Песочные часы <https://learningapps.org/display?v=pwz0x2tkk20>
10. Виды часов (автор Л.Н. Тарасова) <https://learningapps.org/display?v=pbt7z64z520>
11. Меры времени <https://learningapps.org/display?v=p4x1rpxsk20>
12. Определение времени по механическим часам <https://learningapps.org/display?v=p5z0w6h5j20>
13. Часы с циферблатом (из Единой коллекции - требуется flashplayer) <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105194/?>
14. Солнечные часы <https://learningapps.org/display?v=p3e643ppk20>
15. Загадки про время <https://learningapps.org/display?v=p8kehgtr520>
16. Родословная <https://learningapps.org/display?v=p0vsrad2n20>
17. Единицы измерения времени <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/108709/?&sort=>
18. Апрель – часть или целое  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&sort=>
19. Июль – часть или целое  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&sort=>

20. Октябрь – часть или целое

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&onpage=20&onpage=20&page=3>

21. Январь – часть или целое

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/f18cbcd2-0184-4d7a-8f2e-1fceb19c680f/105112/?&onpage=20&onpage=20&page=13>

### **Эксперименты с растениями**

1. Размножение растений <https://learningapps.org/display?v=p8sddbmc320>
2. Как вырастает дерево <https://learningapps.org/display?v=pfmermn2320>
3. Части растения <https://learningapps.org/display?v=pkp5sj2ya20>
4. Распространение семян <https://learningapps.org/display?v=p49ybdx5c20>
5. Условия прорастания семян <https://learningapps.org/display?v=prggyzg3520>
6. Зачем растения расселяться? <https://learningapps.org/display?v=pm2uhmuj20>
7. Прорастание семян гороха (автор Г.Паланчук) <https://learningapps.org/display?v=pig0g1wma20>

Электронные образовательные ресурсы  
Интернет по математике

№	Электронный образовательный ресурс	Аннотация электронного образовательного ресурса
1	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>	<p>Ресурс содержит информационные и методические материалы, необходимых для организации учебного процесса.</p> <p>Содержание Единой коллекции делится на две основные составляющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебную, включающую цифровые ресурсы, специально разработанные для использования в образовательном процессе;</li> <li>– культурно-просветительскую (универсальную, многопрофильную), включающую цифровые ресурсы, не имеющие учебной специфики.</li> </ul>
2	Средняя математическая интернет-школа (вся элементарная математика): <a href="http://www.bymath.net/">http://www.bymath.net/</a>	Ресурс представляет собой среднюю математическую интернет-школу. В отличие от других сайтов здесь содержатся все необходимые материалы по основным разделам элементарной математики (арифметике, алгебре, геометрии, тригонометрии, функциям и графикам, основам анализа и т.д.) в полном объеме.
3	Математика в «Открытом колледже»: <a href="http://www.mathematics.ru/">http://www.mathematics.ru/</a>	<p>Ресурс представляет учебный компьютерный курс по математике.</p> <p>Основные разделы курса: алгебра, планиметрия, стереометрия, функции и графики и др.</p>
4	Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике on-line): <a href="http://www.mathtest.ru/">http://www.mathtest.ru/</a>	<p>Ресурс предназначен для школьников и студентов с целью проверки их знаний по математике.</p> <p>Тесты для школьников представлены по классам, а тесты для студентов – по разделам (линейная алгебра, аналитическая геометрия, введение в матанализ, производная и дифференциал, исследование функций, интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, дифференциальное исчисление функции нескольких переменных)</p>
5	Официальный информационный портал ЕГЭ: <a href="http://www.ege.edu.ru/">http://www.ege.edu.ru/</a>	Ресурс содержит актуальную информацию о едином государственном экзамене по различным учебным предметам (общие сведения, информацию выпускникам 11 классов, поступающим в вузы и сузы и пр.).
6	ЕГЭ по математике, подготовка к тестированию по математике: <a href="http://uztest.ru/">http://uztest.ru/</a>	Ресурс содержит полезную информацию для учителя математики (кабинет учителя математики, учебно-методическая библиотека, тесты и тренинги, интернет-журнал, задачник, материал к уроку) и учащихся (ЕГЭ по математике, тематические тесты, конспекты по алгебре, конспекты по геометрии, рефераты по математике).

7	Сайт подготовки к ЕГЭ по математике «Математические будни»: <a href="http://schoolmathematics.ru/">http://schoolmathematics.ru/</a>	Ресурс предназначен для подготовки к ЕГЭ по математике. Его основные разделы содержат задачи ЕГЭ (основные типы задач, рекомендации для их решения, видео-решения задач и др.).
8	Олимпиады. Шпаргалка ЕГЭ по математике: варианты, решения: <a href="http://shpargalkaege.ru/">http://shpargalkaege.ru/</a>	Ресурс предназначен в первую очередь для подготовки к ЕГЭ и ГИА по математике (задачи ЕГЭ, варианты ЕГЭ, варианты ГИА), а также содержит учебно-методические разработки, олимпиадные задачи и пр.
9	Подготовка к ЕГЭ по математике (варианты ЕГЭ по математике онлайн, тесты): <a href="http://college.ru/matematika/">http://college.ru/matematika/</a>	Ресурс предлагает школьникам индивидуальную программу подготовки к ЕГЭ, а также множество полезных учебных материалов. В открытом доступе: экспресс-тестирование, интерактивные учебники, а также полезная информация о сдаче ЕГЭ. В платном доступе: тесты в формате ЕГЭ в различных режимах тестирования (тренировка/работа над ошибками и симуляция экзамена), развернутый блок обучения (конспекты, электронные курсы, индивидуальные планы обучения).
10	ЕГЭ по математике: <a href="http://ege.yandex.ru/mathematics">http://ege.yandex.ru/mathematics</a>	Ресурс содержит пробные варианты ЕГЭ по математике с ответами и пояснениями, а также упражнения на выполнение отдельных типов заданий из раздела В.  Представлена возможность выполнять задания из демонстрационных вариантов ЕГЭ в режиме онлайн-тренировки.
11	ГИА по математике: <a href="http://ege.yandex.ru/mathematics-gia">http://ege.yandex.ru/mathematics-gia</a>	Ресурс содержит онлайн-тесты для подготовки к ГИА по математике.
12	Открытый банк заданий по математике (для подготовки к ЕГЭ): <a href="http://mathege.ru/or/ege/Main/">http://mathege.ru/or/ege/Main/</a>	Ресурс предназначен для подготовки к ЕГЭ по математике. Открытый банк заданий отражает весь спектр заданий единого экзамена.
13	Открытый банк заданий по математике (для подготовки к ГИА): <a href="http://mathgia.ru/or/gia12/Main/">http://mathgia.ru/or/gia12/Main/</a>	Ресурс предназначен для подготовки к ГИА по математике. Он разработан в соответствии с действующим федеральным государственным образовательным стандартом по математике, действующими учебниками и учебными пособиями, а также на основе опыта проведения экзаменов по математике за курс основной школы в формате ГИА в традиционной форме.
14	Математика on-line (занимательная математика школьникам): <a href="http://www.math-on-line.com/">http://www.math-on-line.com/</a>	Ресурс предназначен для подготовки и участия в математических олимпиадах и конкурсах. Его разделы содержат информацию об олимпиаде «Сократ», о разносторонней подготовке к математическим олимпиадам.



Электронные материалы, используемые по предметам  
«Информатика» и «Информатика и ИКТ»

1. Информатика. 7 класс. Готовые видеоуроки и тесты на каждый урок. ФГОС. DVD-ROM/ Тарасов Д., 2017. (<https://videouroki.net>)
2. DVD-ROM. Электронная тетрадь по информатике. 7 класс. ФГОС / Тарасов Д., 2017. (<https://videouroki.net>)
3. Информатика. 8 класс. Готовые видеоуроки и тесты на каждый урок. ФГОС. DVD-ROM/ Тарасов Д., 2017. (<https://videouroki.net>)
4. DVD-ROM. Электронная тетрадь по информатике. 8 класс. ФГОС / Тарасов Д., 2017. (<https://videouroki.net>)
5. Информатика. 9 класс. Готовые видеоуроки и тесты на каждый урок. ФГОС. DVD-ROM/ Тарасов Д., 2018. (<https://videouroki.net>)
6. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Электронные приложения к учебнику «Информатика» для 7-9 классов (<https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/>).
7. Информатика. 10 класс. Готовые видеоуроки и тесты на каждый урок. ФГОС. DVD-ROM/ Тарасов Д., 2019. (<https://videouroki.net>)
8. Информатика. 11 класс. Готовые видеоуроки и тесты на каждый урок. DVD-ROM/ Тарасов Д., 2012. (<https://videouroki.net>)
9. DVD-ROM. Электронная тетрадь по информатике. 10-11 класс. / Тарасов Д., 2013. (<https://videouroki.net>)
10. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Электронные приложения к учебнику «Информатика» для 10-11 классов (<https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/>).

## ЭОР по английскому:

Публикации материалов по теме реализуемой практики:

<https://infourok.ru/user/lapteva-zhanna-vladimirovna1/material>

Ссылка на видеоматериалы о реализуемой практики

<https://youtu.be/HbqJzU2OxmE>

<https://youtu.be/M08oS90W0D0>

**Интернет-источники – обучение Английскому языку:**

<http://englishforme.ucoz.ru/>

<http://elf-english.ru/>

<http://english-online.ucoz.ru/>

<http://www.free-books.org/>

<https://resh.edu.ru>

### 1. Distant.info

- LabXchange (виртуальные лабораторные и др. материалы)
- EduWebLabs (виртуальные лабораторные)

### 2. Biologys.ru

- **Виртуальная образовательная лаборатория**
- **Интерактивные флэш-ролики по биологии**
- **Решение задач по генетике**
- **АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА ОНЛАЙН**
- **Определитель растений on-line**
- **Виртуальная лаборатория**
- Сравнение биомов биомы суши  
Конкуренция  
Реакция организма на влияние экологических факторов  
Уровни биосистемы
- **Жизнь растений**
- ЧТО ТАКОЕ РАСТЕНИЕ П. М. Жуковский  
РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА Н. И. Арронет  
РАСТЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОРГАНИЗМОВ А. Л. Тахтаджян  
Систематика и ее задачи  
Таксономические категории  
Значение систематики
- **Программа «Мое тело. Анатомия и физиология» от всемирно известного немецкого издательства Dorling Kindersley**
- Программа «Мое тело. Анатомия и физиология» от всемирно известного немецкого издательства Dorling Kindersley позволяет в буквальном смысле заглянуть внутрь человеческого тела, подробно изучить строение организма, его основные системы, их функции, химический состав, а также получить наиболее полные ответы на самые любопытные вопросы.
- **Определитель растений**
- on-line определитель растений  
Семейство розоцветные Семейство бобовые Семейство сложноцветные Семейство лилейные Семейство лютиковые (контрольная работа)
- **Лизосомы**
- Анимация, демонстрирующая строение и функции органоидов клетки – лизосом.

### 3. VirtuLab.net


#### Наглядная Биология

- **Изучение микроскопического строения тканей.**
- **Изучение внешнего строения папоротника Строение папоротника. Строение хвоща.**
- **Изучение строения плесневых грибов. Строение плесневого гриба мукора. Строение дрожжей.**
- **Изучение строения и многообразия голосеменных растений. Строение мужских и женских шишек, пыльцы и семян сосны.**
- **Строение плодового тела шляпочного гриба. Распознавание съедобных и ядовитых грибов.**

- Изучение строения и многообразия покрытосеменных растений. Распознавание растений разных отделов Строение шиповника. Строение пшеницы.
- Изучение внешнего строения водорослей. Строение спирогиры.
- Определение принадлежности растений к определенной систематической группе с использованием справочников и определителей (классификация)
- Изучение внешнего строения мхов. Строение мха кукушкина льна. Строение мха сфагнума.
- Строение одноклеточных животных.
- Внешнее строение пресноводной гидры. Раздражимость и движение гидры.
- Выявление особенностей внешнего строения лягушки в связи с образом жизни.
- Внешнее строение дождевого червя.
- Выявление особенностей внешнего строения птиц в связи с образом жизни.
- Внешнее строение моллюсков.
- Изучение особенностей строения млекопитающих.
- Изучение внешнего строения и многообразия членистоногих. Внешнее строение речного рака. Внешнее строение насекомого.
- Определение принадлежности животных к определенной систематической группе с использованием справочников и определителей (классификация)
- Выявление особенностей внешнего строения рыб в связи с образом жизни.
- Определение безусловных рефлексов различных отделов мозга.
- Изучение головного мозга человека (по муляжам – 3D-моделям).
- Изучение изменения размера зрачка.
- Изучение внешнего строения костей.
- Изучение строения растительной и животной клетки под микроскопом
- Изучение микроскопического строения крови (микропрепараты крови человека и лягушки).
- Рассмотрение микропрепаратов с делящимися клетками растений
- Изучение действия желудочного сока на белки, действия слюны на крахмал.
- Изучение изменчивости, критериев вида, результатов искусственного отбора
- Измерение массы и роста своего организма (расчет показателей оптимального роста и веса).
- Изучение приспособленности организмов к среде обитания
- Решение генетических задач и составление родословных
- Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой.
- Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой
- Приспособленность организмов к среде существования.
- Оценка качества окружающей среды
- Решение генетических задач и составление родословных.
- Критерии вида. Сравнение близкородственных видов.
- Составление схем передачи вещества и энергии (цепей питания) в экосистеме.
- Выявление изменчивости у особей одного вида.
- Анализ различных гипотез происхождения человека.
- Исследование изменений в экосистемах на биологических моделях (аквариум).
- Анализ экологических проблем.
- Сравнительная характеристика природных экосистем и агроэкосистем

## Цифровые образовательные ресурсы

### 1. Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу географии:

2.1.1.Живая География 2.0 Школьная геоинформационная система. ГИС-оболочка.	1	1 950	1950		
2.1.2.Живая География 2.0. Коллекция космических снимков России	1	1500	1500		
2.1.3.Живая География 2.0. Учебные топографические карты для курса физической географии	1	1850	1850		
2.1.4.Живая География 2.0. Цифровые географические карты	1	1850	1850		
2.1.5.Живая География 2.0. Цифровые контурные карты	1	1850	1850		
2.1.6.ОСЗ Гео IQ	1	3000	3000		
2.1.7.Видеуроки. География 5 класс ФГОС	1	1260	1260		
2.1.8..Видеуроки.География 6 класс ФГОС	1	966	966		
2.1.9..Видеуроки. География 7 класс ФГОС	1	1150	1150		
2.1.10..Видеуроки. География 8 класс ФГОС	1	1442	1442		
2.1.11..Видеуроки. География России. Население и хозяйство. 9 класс ФГОС	1	1442	1442		
2.1.12..Видеуроки.География 10 класс ФГОС	1	1008	1008		
2.1.13..Видеуроки. География 11 класс ФГОС	1	1384	1384		
2.1.14.Презентация и плакаты «География России» 168 шт	1	4536	4536		
<b>2. Экранно-звуковые пособия</b>					
2.2.1. DVD Земля. Климат	1	627	627	&23508	
2.2.2. DVD Как устроен океан	1	627	627	&23503	

2.2.3. DVD Физическая география России	1	627	627	&23507	
2.2.4. Слайд-альбом География России (100шт) с электронным приложением	1	2321	2321	&2667	
2.2.5. Слайд-альбом Ландшафты Земли (120шт) с электронным приложением	1	2498	2498	&4163	
2.2.6..Слайд-альбом Минералы и горные породы (140шт) с электронным приложением	1	2662	2662	&3901	
2.2.7. Слайд-альбом Население мира (120шт) с электронным приложением	1	2498	2498	&4165	
2.2.8.Слайд-альбом Стихии Земли (120шт) с электронным приложением	1	2498	2498	&3929	

## ЭОР по истории, обществознанию и праву

Электронные образовательные ресурсы по истории, обществознанию и праву.  
Большое количество полезной информации.

<http://biography.globala.ru/> - Биографии известных людей

<http://www.historia.ru> Государственная публичная историческая библиотека России

<http://www.shpl.ru> Государственный архив Российской Федерации

<http://www.garf.ru> Архивное дело

<http://www.1archive-online.com> Архнадзор

<http://www.archnadzor.ru> Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

<http://www.hist.msu.ru/ER/Etext> Хронология русской и западной истории

<http://www.istorya.ru/hronos.php> История Отечества с древнейших времен до наших дней

<http://slovari.yandex.ru/dict/io> Образовательно-исторический портал Великая империя. История России

<http://imperiya.net> История государства Российского в документах и фактах

<http://www.historyru.com> История России с древнейших времен до 1917 года: электронное учебное пособие

<http://elib.ispu.ru/library/history> Ключевский В.О. Русская история: Полный курс лекций

<http://www.bibliotekar.ru/rusKluch> Русская история, искусство, культура

<http://www.bibliotekar.ru/rus/> Российская Империя: исторический проект

<http://www.rusempire.ru> Правители России и Советского Союза

<http://www.praviteli.org> Династия Романовых

<http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html> Проект «День в истории»

<http://www.1-day.ru> Государственные символы России. История и реальность <http://simvolika.rsl.ru>

Гербы городов Российской Федерации

<http://heraldry.hobby.ru> Военная литература <http://biography.globala.ru/> - Биографии известных людей

<http://www.stolypin.ru/> - посвященных личности и реформаторскому наследию П.А.Столыпина 2011 г.

<http://bibliofond.ru> – Библиотека научной и студенческой информации

<http://www.hrono.info> – Всемирная история в интернете

<http://www.lensart.ru> – Художественные фотографии

<http://history.standart.edu.ru> Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала

<http://historydoc.edu.ru> Лекции по истории on-line для любознательных

<http://www.lectures.edu.ru> Преподавание истории в школе: научно-методический и теоретический журнал

<http://www.pish.ru> Сайт «Я иду на урок истории» и электронная версия газеты «История»

<http://his.1september.ru> Тематические коллекции по истории Единой коллекции ЦОР

<http://school-collection.edu.ru/collection> Всероссийская олимпиада школьников по истории

<http://hist.rusolymp.ru> Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории

<http://www.teacher.syktsu.ru>

Проект ХРОНОС — Всемирная история в Интернете

<http://www.hrono.ru> Проект «Historic.Ru: Всемирная история»: Электронная библиотека по истории

<http://www.historic.ru> Всемирная история: Единое научно-образовательное пространство

<http://www.worldhist.ru> Российский электронный журнал «Мир истории»

<http://www.historia.ru> Государственная публичная историческая библиотека России

<http://www.shpl.ru> Государственный архив Российской Федерации

<http://www.garf.ru> Архивное дело

<http://www.1archive-online.com> Архнадзор

<http://www.archnadzor.ru> Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

<http://www.hist.msu.ru/ER/Etext> Хронология русской и западной истории

<http://www.istorya.ru/hronos.php> История Отечества с древнейших времен до наших дней

<http://slovari.yandex.ru/dict/io> Образовательно-исторический портал Великая империя. История России

<http://imperiya.net> История государства Российского в документах и фактах

<http://www.historyru.com> История России с древнейших времен до 1917 года: электронное учебное пособие

<http://elib.ispu.ru/library/history> Ключевский В.О. Русская история: Полный курс лекций

<http://www.bibliotekar.ru/rusKluch> Русская история, искусство, культура



<http://www.bibliotekar.ru/rus/> Российская Империя: исторический проект

<http://www.rusempire.ru> Правители России и Советского Союза

<http://www.praviteli.org> Династия Романовых

<http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html> Проект «День в истории»

<http://www.1-day.ru> Государственные символы России. История и реальность <http://simvolika.rsl.ru>

Гербы городов Российской Федерации

<http://heraldry.hobby.ru> Военная литература <http://biography.globala.ru/> - Биографии известных людей

<http://www.stolypin.ru/> - посвященных личности и реформаторскому наследию П.А.Столыпина 2011 г.

<http://bibliofond.ru> – Библиотека научной и студенческой информации

<http://www.hrono.info> – Всемирная история в интернете

<http://www.lensart.ru> – Художественные фотографии

<http://history.standart.edu.ru> Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала

<http://historydoc.edu.ru> Лекции по истории on-line для любознательных

<http://www.lectures.edu.ru> Преподавание истории в школе: научно-методический и теоретический журнал

<http://www.pish.ru> Сайт «Я иду на урок истории» и электронная версия газеты «История»

<http://his.1september.ru> Тематические коллекции по истории Единой коллекции ЦОР

<http://school-collection.edu.ru/collection> Всероссийская олимпиада школьников по истории

<http://hist.rusolymp.ru> Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории

<http://www.teacher.syktsu.ru>

Проект ХРОНОС — Всемирная история в Интернете

<http://www.hrono.ru> Проект «Historic.Ru: Всемирная история»: Электронная библиотека по истории

<http://www.historic.ru> Всемирная история: Единое научно-образовательное пространство

<http://www.worldhist.ru> Российский электронный журнал «Мир истории»

<http://www.archnadzor.ru> Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

<http://www.hist.msu.ru/ER/Etext> Хронология русской и западной истории

<http://www.istorya.ru/hronos.php> История Отечества с древнейших времен до наших дней

<http://slovari.yandex.ru/dict/io> Образовательно-исторический портал Великая империя. История России

<http://imperiya.net> История государства Российского в документах и фактах

<http://www.historyru.com> История России с древнейших времен до 1917 года: электронное учебное пособие

<http://elib.ispu.ru/library/history> Ключевский В.О. Русская история: Полный курс лекций

<http://www.bibliotekar.ru/rusKluch> Русская история, искусство, культура

<http://www.bibliotekar.ru/rus/> Российская Империя: исторический проект

<http://www.rusempire.ru> Правители России и Советского Союза

<http://www.praviteli.org> Династия Романовых

<http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html> Проект «День в истории»

<http://www.1-day.ru> Государственные символы России. История и реальность <http://simvolika.rsl.ru>

Гербы городов Российской Федерации

<http://heraldry.hobby.ru> Военная литература <http://biography.globala.ru/> - Биографии известных людей

<http://www.stolypin.ru/> - посвященных личности и реформаторскому наследию П.А.Столыпина 2011 г.

<http://bibliofond.ru> – Библиотека научной и студенческой информации

<http://www.hrono.info> – Всемирная история в интернете

<http://www.lensart.ru> – Художественные фотографии

<http://history.standart.edu.ru> Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала

<http://historydoc.edu.ru> Лекции по истории on-line для любознательных

<http://www.lectures.edu.ru> Преподавание истории в школе: научно-методический и теоретический журнал

<http://www.pish.ru> Сайт «Я иду на урок истории» и электронная версия газеты «История»

<http://his.1september.ru> Тематические коллекции по истории Единой коллекции ЦОР

<http://school-collection.edu.ru/collection> Всероссийская олимпиада школьников по истории

<http://hist.rusolymp.ru> Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории

<http://www.teacher.syktsu.ru>

Проект ХРОНОС — Всемирная история в Интернете

<http://www.hrono.ru> Проект «Historic.Ru: Всемирная история»: Электронная библиотека по истории

<http://www.historic.ru> Всемирная история: Единое научно-образовательное пространство

<http://www.worldhist.ru> Российский электронный журнал «Мир истории»

<http://www.historia.ru> Государственная публичная историческая библиотека России

<http://www.shpl.ru> Государственный архив Российской Федерации

<http://www.garf.ru> Архивное дело

<http://www.1archive-online.com> Архнадзор

<http://www.archnadzor.ru> Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

<http://www.hist.msu.ru/ER/Etext> Хронология русской и западной истории

<http://www.istorya.ru/hronos.php> История Отечества с древнейших времен до наших дней

<http://slovari.yandex.ru/dict/io> Образовательно-исторический портал Великая империя. История России

<http://imperiya.net> История государства Российского в документах и фактах

<http://www.historyru.com> История России с древнейших времен до 1917 года: электронное учебное пособие

<http://elib.ispu.ru/library/history> Ключевский В.О. Русская история: Полный курс лекций

<http://www.bibliotekar.ru/rusKluch> Русская история, искусство, культура

<http://www.bibliotekar.ru/rus/> Российская Империя: исторический проект

<http://www.rusempire.ru> Правители России и Советского Союза

<http://www.praviteli.org> Династия Романовых

<http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html> Проект «День в истории»

<http://www.1-day.ru> Государственные символы России. История и реальность <http://simvolika.rsl.ru>

Гербы городов Российской Федерации

<http://heraldry.hobby.ru> Военная литература <http://biography.globala.ru/> - Биографии известных людей

<http://www.stolypin.ru/> - посвященных личности и реформаторскому наследию П.А.Столыпина 2011 г.

<http://bibliofond.ru> – Библиотека научной и студенческой информации

<http://www.hrono.info> – Всемирная история в интернете

<http://www.lensart.ru> – Художественные фотографии

<http://history.standart.edu.ru> Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала

<http://historydoc.edu.ru> Лекции по истории on-line для любознательных

<http://www.lectures.edu.ru> Преподавание истории в школе: научно-методический и теоретический журнал

<http://www.pish.ru> Сайт «Я иду на урок истории» и электронная версия газеты «История»

<http://his.1september.ru> Тематические коллекции по истории Единой коллекции ЦОР

<http://school-collection.edu.ru/collection> Всероссийская олимпиада школьников по истории

<http://hist.rusolymp.ru> Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории

<http://www.teacher.syktsu.ru>

Проект ХРОНОС — Всемирная история в Интернете

<http://www.hrono.ru> Проект «Historic.Ru: Всемирная история»: Электронная библиотека по истории

<http://www.historic.ru> Всемирная история: Единое научно-образовательное пространство

<http://www.worldhist.ru> Российский электронный журнал «Мир истории»

<http://www.historia.ru> Государственная публичная историческая библиотека России

<http://www.shpl.ru> Государственный архив Российской Федерации

<http://www.garf.ru> Архивное дело

<http://www.1archive-online.com> Архнадзор

<http://www.archnadzor.ru> Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

<http://www.hist.msu.ru/ER/EText> Хронология русской и западной истории

<http://www.istorya.ru/hronos.php> История Отечества с древнейших времен до наших дней

<http://slovari.yandex.ru/dict/io> Образовательно-исторический портал Великая империя. История России

<http://imperiya.net> История государства Российского в документах и фактах

<http://www.historyru.com> История России с древнейших времен до 1917 года: электронное учебное пособие

<http://elib.ispu.ru/library/history> Ключевский В.О. Русская история: Полный курс лекций

<http://www.bibliotekar.ru/rusKluch> Русская история, искусство, культура

<http://www.bibliotekar.ru/rus/> Российская Империя: исторический проект

<http://www.rusempire.ru> Правители России и Советского Союза

<http://www.praviteli.org> Династия Романовых

<http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html> Проект «День в истории»