

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ САЛЬСКОГО РАЙОНА**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №5 г. Сальска**

РАССМОТРЕНО

Заседании ШМО

учителей

Протокол № 1

от 29.08.2023

Руководитель ШМО

подпись

Трофименко Е.Б

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР

подпись

Саблин И.Н.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

подпись

Самохина Н.О.

Приказ № 249

от 30.08.2023г.

**Календарно-тематическое планирование
учебного курса «Биология»
(ID 1436838)**

для обучающихся 7 класса

Учитель: Сагарь Е.П.

г. Сальск, 2023

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы	
1	Систематические группы растений	33	2	4.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Развитие растительного мира на Земле	3	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Растения в природных сообществах	13	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
4	Растения и человек	6	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
5	Грибы. Лишайники. Бактерии	11	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		66	3	6.5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 «Б» КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практически е работ ы		
1	Многообразие организмов и их классификация	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4314
2	Систематика растений	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d449a
3	Вид как основная единица систематики	1	0	0	11.09.2023	
4	Низшие растения. Общая характеристика водорослей. Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)»	1	0	0.5	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d46a2
5	Низшие растения. Зеленые водоросли. Практическая работа «Изучение строения многоклеточных	1	0	0.5	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4832

	нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»					
6	Низшие растения. Бурые и красные водоросли	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d499a
7	Роль водорослей в природе и жизни человека. охрана водорослей.	1	0	0	25.09.2023	
8	Высшие споровые растения	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
9	Общая характеристика и строение мхов. Практическая работа «Изучение внешнего строения мхов (на местных видах)»	1	0	0.5	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4b02
10	Цикл развития мхов. Роль мхов в природе и деятельности человека	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4e5e
11	Общая характеристика папоротникообразных	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
12	Особенности строения и жизнедеятельности плаунов, хвощей и папоротников.	1	0	0.5	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d512e

	Практическая работа «Изучение внешнего строения папоротника или хвоща»					
13	Размножение и цикл развития папоротникообразных. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5282
14	Обобщающий урок по теме " Систематические группы растений. Отделы: Водоросли. Споровые растения"	1	1	0	18.10.2023	
15	Общая характеристика хвойных растений. Практическая работа «Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы)»	1	0	0.5	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d55a2
16	Многообразие и классификация	1	0	0	25.10.2023	

	голосеменных					
17	Значение хвойных растений в природе и жизни человека	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5714
18	Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных растений. Практическая работа «Изучение внешнего строения покрытосеменных растений»	1	0	0.5	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5868
19	Классификация и цикл развития покрытосеменных растений	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5a02
20	Признаки двудольных и однодольных растений	1	0	0	20.11.2023	
21	Семейства класса двудольные. Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые) на гербарных и натуральных	1	0	0.5	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6

	образцах»					
22	Представители семейства Крестоцветные Ростовской области	1	0	0	27.11.2023	
23	Семейство Розоцветные Ростовской области	1	0	0	29.11.2023	
24	Семейства класса двудольные Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые) на гербарных и натуральных образцах»	1	0	0.5	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
25	Растения семейства Бобовые	1	0	0	06.12.2023	
26	Семейство Пасленовые	1	0	0	11.12.2023	
27	Представители семейства Сложноцветные Ростовской области	1	0	0	13.12.2023	
28	Характерные признаки семейств класса однодольные. Практическая	1	0	0.5	18.12.2023	

	работа " Изучение признаков представителей семейств : Лилейные. Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах"					
29	Культурные представители семейств покрытосеменных, их использование человеком	1	0	0	20.12.2023	
30	Важнейшие злаковые культуры	1	0	0	25.12.2023	
31	Редкие и исчезающие растения	1	0	0	27.12.2023	
32	Красная книга Ростовской области	1	0	0	10.01.2024	
33	Обобщающий урок по теме " Систематические группы растений. Отделы: Голосеменные. Покрытосеменные.	1	1	0	15.01.2024	
34	Эволюционное развитие растительного мира на Земле	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d651a
35	Этапы развития наземных растений	1	0	0	22.01.2024	

	основных систематических групп					
36	Усложнение растений в процессе исторического развития	1	0	0	24.01.2024	
37	Растения и среда обитания. Экологические факторы	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d67ea
38	Абиотические факторы: свет, температура.	1	0	0	31.01.2024	
39	Абиотические факторы: влажность	1	0	0	05.02.2024	
40	Биотические факторы	1	0	0	07.02.2024	
41	Характеристика основных экологических групп растений. Светолюбивые и тенелюбивые растения.	1	0	0	12.02.2024	
42	Растения водных и избыточно увлажненных мест обитания	1	0	0	14.02.2024	
43	Растения сухих мест обитания	1	0	0	19.02.2024	
44	Растительные сообщества	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
45	Структура растительного сообщества	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
46	Взаимосвязи растений в	1	0	0	28.02.2024	

	сообществе					
47	Сезонные изменения в растительном сообществе	1	0	0	04.03.2024	
48	Смена растительных сообществ	1	0	0	06.03.2024	
49	Обобщающий урок по теме "Растения в природных сообществах"	1	1	0	11.03.2024	
50	Культурные растения и их происхождение. Культурные растения сельскохозяйственных угодий	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6cc2
51	Культурные растения сельскохозяйственных угодий Ростовской области	1	0	0	18.03.2024	
52	Растения города. Декоративное цветоводство	1	0	0	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6e2a
53	Лекарственные растения	1	0	0	01.04.2024	
54	Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир	1	0	0	03.04.2024	
55	Охрана растительного мира	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6f88
56	Бактерии -	1	0	0.5	10.04.2024	Библиотека ЦОК

	<p>доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Лабораторная работа «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»</p>					https://m.edsoo.ru/863d75f0
57	Роль бактерий в природе и жизни человека	1	0	0	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
58	Болезнетворные бактерии и меры борьбы с ними	1	0	0	17.04.2024	
59	Грибы. Общая характеристика	1	0	0	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
60	Шляпочные грибы. Практическая работа «Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов (или изучение шляпочных грибов на муляжах)»	1	0	0.5	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
61	Шляпочные грибы Ростовской области	1	0	0	27.04.2024	
62	Плесневые и дрожжи. Практическая	1	0	0.5	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2

	работа «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»					
63	Грибы -паразиты растений, животных и человека	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
64	Лишайники - комплексные организмы. Практическая работа «Изучение строения лишайников»	1	0	0.5	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
65	Обобщающий урок по теме" Грибы. Лишайники. Бактерии"	1	0	0	20.05.2024	
66	Летние задания	1	0	0	22.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		66	3	6.5		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 «В» КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практически е работ ы		
1	Многообразие организмов и их классификация	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4314
2	Систематика растений	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d449a
3	Вид как основная единица систематики	1	0	0	12.09.2023	
4	Низшие растения. Общая характеристика водорослей. Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)»	1	0	0.5	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d46a2
5	Низшие растения. Зеленые водоросли. Практическая работа «Изучение строения многоклеточных	1	0	0.5	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4832

	нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»					
6	Низшие растения. Бурые и красные водоросли	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d499a
7	Роль водорослей в природе и жизни человека, охрана водорослей.	1	0	0	26.09.2023	
8	Высшие споровые растения	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
9	Общая характеристика и строение мхов. Практическая работа «Изучение внешнего строения мхов (на местных видах)»	1	0	0.5	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4b02
10	Цикл развития мхов. Роль мхов в природе и деятельности человека	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4e5e
11	Общая характеристика папоротникообразных	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
12	Особенности строения и жизнедеятельности плаунов, хвощей и папоротников.	1	0	0.5	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d512e

	Практическая работа «Изучение внешнего строения папоротника или хвоща»					
13	Размножение и цикл развития папоротникообразных. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5282
14	Обобщающий урок по теме " Систематические группы растений. Отделы: Водоросли. Споровые растения"	1	1	0	18.10.2023	
15	Общая характеристика хвойных растений. Практическая работа «Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы)»	1	0	0.5	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d55a2
16	Многообразие и классификация	1	0	0	25.10.2023	

	голосеменных					
17	Значение хвойных растений в природе и жизни человека	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5714
18	Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных растений. Практическая работа (обуч) «Изучение внешнего строения покрытосеменных растений»	1	0	0.5	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5868
19	Классификация и цикл развития покрытосеменных растений	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5a02
20	Признаки двудольных и однодольных растений	1	0	0	15.11.2023	
21	Семейства класса двудольные. Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые) на гербарных и натуральных	1	0	0.5	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6

	образцах»					
22	Представители семейства Крестоцветные Ростовской области	1	0	0	22.11.2023	
23	Семейство Розоцветные Ростовской области	1	0	0	28.11.2023	
24	Семейства класса двудольные Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые) на гербарных и натуральных образцах»	1	0	0.5	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
25	Растения семейства Бобовые	1	0	0	05.12.2023	
26	Семейство Пасленовые	1	0	0	06.12.2023	
27	Представители семейства Сложноцветные Ростовской области	1	0	0	12.12.2023	
28	Характерные признаки семейств класса однодольные. Практическая	1	0	0.5	13.12.2023	

	работа " Изучение признаков представителей семейств : Лилейные. Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах"					
29	Культурные представители семейств покрытосеменных, их использование человеком	1	0	0	19.12.2023	
30	Важнейшие злаковые культуры	1	0	0	20.12.2023	
31	Редкие и исчезающие растения	1	0	0	26.12.2023	
32	Красная книга Ростовской области	1	0	0	27.12.2024	
33	Обобщающий урок по теме " Систематические группы растений. Отделы: Голосеменные. Покрытосеменные.	1	1	0	09.01.2024	
34	Эволюционное развитие растительного мира на Земле	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d651a
35	Этапы развития наземных растений	1	0	0	16.01.2024	

	основных систематических групп					
36	Усложнение растений в процессе исторического развития	1	0	0	17.01.2024	
37	Растения и среда обитания. Экологические факторы	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d67ea
38	Абиотические факторы: свет, температура.	1	0	0	24.01.2024	
39	Абиотические факторы: влажность	1	0	0	30.01.2024	
40	Биотические факторы	1	0	0	31.01.2024	
41	Характеристика основных экологических групп растений. Светолюбивые и тенелюбивые растения.	1	0	0	06.02.2024	
42	Растения водных и избыточно увлажненных мест обитания	1	0	0	07.02.2024	
43	Растения сухих мест обитания	1	0	0	13.02.2024	
44	Растительные сообщества	1	0	0	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
45	Структура растительного сообщества	1	0	0	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
46	Взаимосвязи растений в	1	0	0	21.02.2024	

	сообществе					
47	Сезонные изменения в растительном сообществе	1	0	0	27.02.2024	
48	Смена растительных сообществ	1	0	0	28.02.2024	
49	Обобщающий урок по теме "Растения в природных сообществах"	1	1	0	05.03.2024	
50	Культурные растения и их происхождение. Культурные растения сельскохозяйственных угодий	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6cc2
51	Культурные растения сельскохозяйственных угодий Ростовской области	1	0	0	12.03.2024	
52	Растения города. Декоративное цветоводство	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6e2a
53	Лекарственные растения	1	0	0	19.03.2024	
54	Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир	1	0	0	20.03.2024	
55	Охрана растительного мира	1	0	0	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6f88
56	Бактерии -	1	0	0.5	03.04.2024	Библиотека ЦОК

	<p>доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Лабораторная работа «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»</p>					https://m.edsoo.ru/863d75f0
57	Роль бактерий в природе и жизни человека	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
58	Болезнетворные бактерии и меры борьбы с ними	1	0	0	10.04.2024	
59	Грибы. Общая характеристика	1	0	0	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
60	Шляпочные грибы. Практическая работа «Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов (или изучение шляпочных грибов на муляжах)»	1	0	0.5	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
61	Шляпочные грибы Ростовской области	1	0	0	23.04.2024	
62	Плесневые и дрожжи. Практическая	1	0	0.5	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2

	работа «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»					
63	Грибы -паразиты растений, животных и человека	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
64	Лишайники - комплексные организмы. Практическая работа «Изучение строения лишайников»	1	0	0.5	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
65	Обобщающий урок по теме" Грибы. Лишайники. Бактерии"	1	0	0	14.05.2024	
66	Повторение и обобщение материала по темам «Систематическ ие группы растений. Развитие растительного мира на Земле»	1	0	0	15.05.2024	
67	Повторение и обобщение материала по темам «Растения в природных сообществах.	1	0	0	21.05.2024	

	Растения и человек»					
68	Летние задания	1	0	0	22.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	6.5		

Лист изменений и дополнений в 7 «В» классе

№ п/п	Дата	Тема урока

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З. Г., Швецов Г.Г.; под редакцией Пасечника В.В.
Биология, 7 класс/ Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Биология. Рабочие программы. Предметная линия учебников "Линия жизни". 5-9 классы Пасечник В.В;
2. Учебник издательства «Просвещение» «Биология. 7 класс» авт. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З. Г., Швецов Г.Г.; / под ред. Пасечника В.В.;
3. Пасечник В.В Биология. 7 класс. Рабочая тетрадь. "Линия жизни".
4. Биология. 7 класс. Проверочные работы в формате ВПР. УМК "Линия жизни". Суматохин С.В. и др.
5. Уроки биологии. 7класс : пособие для учителей общеобразоват. учреждений / [В. В. Пасечник, С. В. Суматохин, З. Г. Гапонюк]; под ред. В. В. Пасечника
6. Биология. Поурочные разработки. 7 класс

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

[https://www.youtube.com/watch?v=XjHmDEFwn-](https://www.youtube.com/watch?v=XjHmDEFwn-4&list=PLp1o4TiOetLyDCcsG4-KVsq0rWJwNjQYo&index=4)

[4&list=PLp1o4TiOetLyDCcsG4-](https://www.youtube.com/watch?v=XjHmDEFwn-4&list=PLp1o4TiOetLyDCcsG4-KVsq0rWJwNjQYo&index=4) KVsq0rWJwNjQYo&index=4

[https://www.youtube.com/watch?v=Fr95_M3BLiY&list=PLp1o4TiOetL](https://www.youtube.com/watch?v=Fr95_M3BLiY&list=PLp1o4TiOetLyDCcsG4-KVsq0rWJwNjQYo&index=5)

[yDCcsG4-](https://www.youtube.com/watch?v=Fr95_M3BLiY&list=PLp1o4TiOetLyDCcsG4-KVsq0rWJwNjQYo&index=5)

[KVsq0rWJwNjQYo&index=5](https://www.youtube.com/watch?v=Fr95_M3BLiY&list=PLp1o4TiOetLyDCcsG4-KVsq0rWJwNjQYo&index=5)

<https://infourok.ru/videouroki/48>

<https://infourok.ru/videouroki/79>

[https://www.youtube.com/watch?time_continue=89&v=Jb6M5CGpAkk&feature=emb_lo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=89&v=Jb6M5CGpAkk&feature=emb_logo)

[go](https://www.youtube.com/watch?time_continue=89&v=Jb6M5CGpAkk&feature=emb_logo) <https://interneturok.ru/lesson/biology/5-klass/vvedenie/sredy-obitaniya-organizmov>

<https://interneturok.ru/lesson/biology/5-klass/vvedenie/sredy-obitaniya-organizmov>

[https://interneturok.ru/lesson/biology/9-klass/osnovy-ekologii/ponyatie-o-biogeotsenoze-i-](https://interneturok.ru/lesson/biology/9-klass/osnovy-ekologii/ponyatie-o-biogeotsenoze-i-ekosisteme)

[ekosisteme](https://interneturok.ru/lesson/biology/9-klass/osnovy-ekologii/ponyatie-o-biogeotsenoze-i-ekosisteme) https://www.youtube.com/watch?v=SJOCOVu_IiE

РЭШ <https://resh.edu.ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 290930343710282493392205396682444359568355846730

Владелец Самохина Наталия Олеговна

Действителен с 05.09.2023 по 04.09.2024