

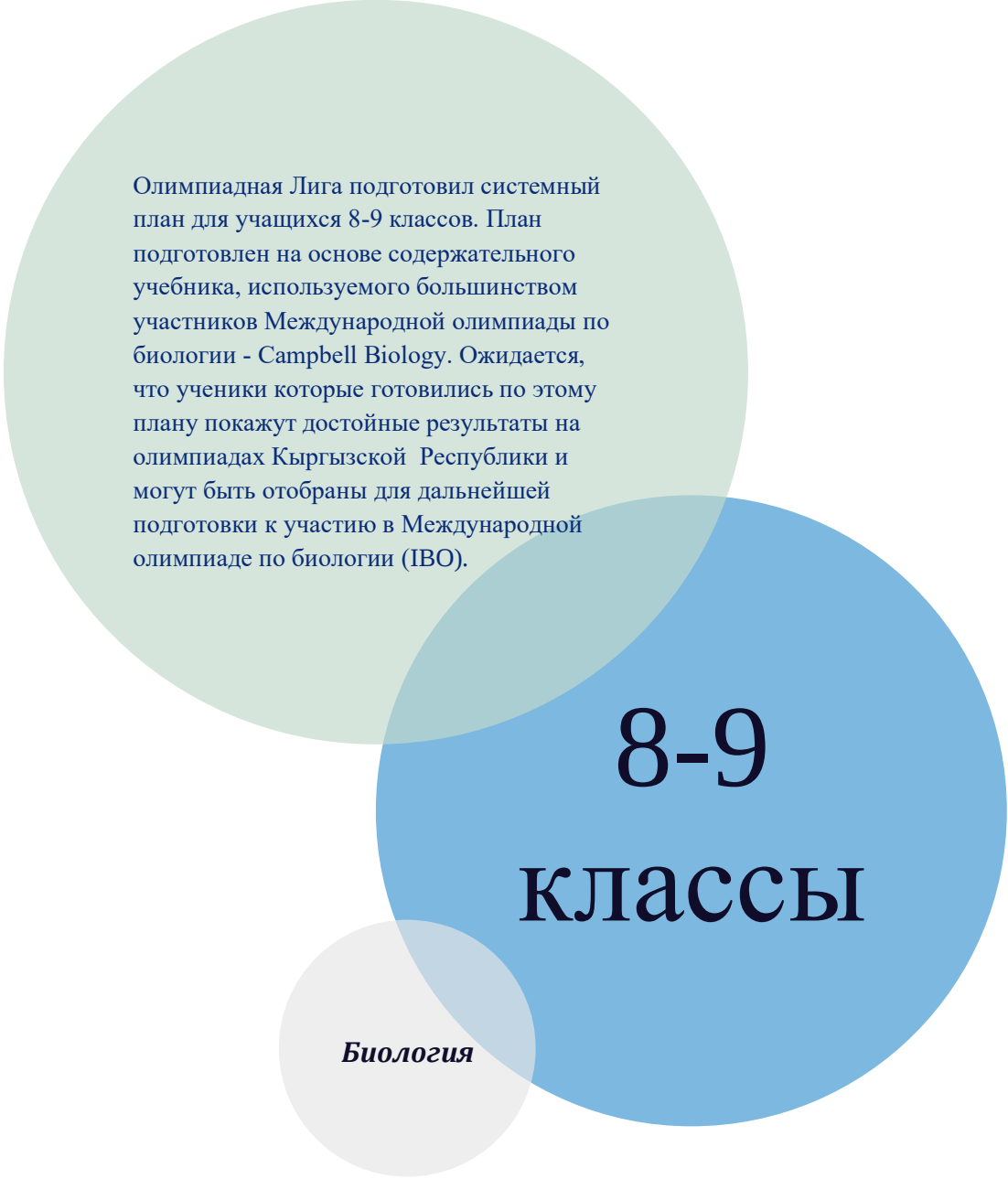
СПРАВОЧНИК

Для олимпиад по Биологии

OLYMPIAD LEAGUE

BiOL – Biology Olympiad League





Олимпиадная Лига подготовил системный план для учащихся 8-9 классов. План подготовлен на основе содержательного учебника, используемого большинством участников Международной олимпиады по биологии - Campbell Biology. Ожидается, что ученики которые готовились по этому плану покажут достойные результаты на олимпиадах Кыргызской Республики и могут быть отобраны для дальнейшей подготовки к участию в Международной олимпиаде по биологии (IBO).

**8-9
классы**

Биология

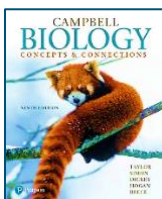
8-класс

Общая биология по программе Campbell

- **Основная литература:**

1. Campbell Biology Concepts & Connections, 9th Edition, Pearson, 2018, 923 pages.

(* Новая, упрощенная и английская версия книги "Campbell Biology")



- **Дополнительная литература:**

1. Тейлор Дэннис, Стаут Уилф, Грин Найджел, Грин Стаут Тейлор "Биология в 3 томах", 1997 (перевод на русский язык 2001), 1323стр.

2. Борисов О. Л., Антипенко А. А., Рогожников О. Н., Биология 9-класс, «Народная асвета», 2019, 221 стр.

- **Предметная олимпиада школьников Кыргызской Республики**

- **Алтернативная олимпиада школьников Кыргызской Республики**

- **Международные онлайн/офлайн олимпиады**

1. УРФОДУ (<https://urfodu.ru/ru/>)

2. Олимпиада школьников «Ломоносов» (<https://olymp.msu.ru/>)

3. Школьная биологическая олимпиада – ШБ (<https://shbo.ru/>)

4. Московская олимпиада школьников биологии – МОШ (<http://mosbio.olimpiada.ru/>)

5. National Biology Competition, University of Toronto (<https://www.biocomp.utoronto.ca/>)

Годовой план для олимпиады по Биологии (8-класс)
2021-2022 учебный год

1-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Темы	Ст.
Сентябрь	1	Биология: Изучение жизни	
	2	Биология: Изучение жизни	
	3	Микробная жизнь: Прокариоты и протисты	322
	4	Микробная жизнь: Прокариоты и протисты	
Октябрь	1	Биоразнообразие растений и грибов	344
	2	Биоразнообразие растений и грибов	
	3	Биоразнообразие беспозвоночных	368
	4	Биоразнообразие беспозвоночных	
Ноябрь	1	Биоразнообразие позвоночных	392
	2	Биоразнообразие позвоночных	
	3	Строение, развитие и размножение растений	624
	4	Строение, развитие и размножение растений	
Декабрь	1	Питание и транспортировка у растений	646
	2	Питание и транспортировка у растений	
	3	Регулирование у растений	664
	4	Регулирование у растений	

2-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Тема	Ст.
Январь	1	Объединяющие концепции строения и функций животных	416
	2	Объединяющие концепции строения и функций животных	
	3	Питание и пищеварение	432
	4	Питание и пищеварение	
Февраль	1	Газообмен	456
	2	Газообмен	
	3	Кровообращение	470
	4	Кровообращение	
Март	1	Иммунная система	488
	2	Иммунная система	
	3	Контроль температуры тела и водного баланса	508
	4	Контроль температуры тела и водного баланса	
Апрель	1	Эндокринная система	520
	2	Эндокринная система	
	3	Репродукция и эмбриональное развитие животных	536
	4	Репродукция и эмбриональное развитие животных	
Май	1	Нервная Система	566
	2	Нервная Система	
	3	Органы Чувств	590
	4	Передвижение животных	606

9-класс

Общая биология по программе Campbell

- **Основная литература:**

1. Campbell Biology Concepts & Connections, 9th Edition, Pearson, 2018, 923 pages.

(* Новая, упрощенная и английская версия книги "Campbell Biology")

- **Дополнительная литература:**

1. Тейлор Дэннис, Стаут Уилф, Грин Найджел, Грин Стаут Тейлор "Биология в 3 томах", 1997 (перевод на русский язык 2001), 1323стр.

2. Н. Д. Лисов, Биология 10-класс, «Народная асвета», 2014, 270 стр.

3. С.С. Маглыш, А. Е. Каревский, Биология 11-класс, «Народная асвета», 2016, 265 стр.

- **Предметная олимпиада школьников Кыргызской Республики**

- **Алтернативная олимпиада школьников Кыргызской Республики**

- **Международные онлайн/офлайн олимпиады**

6. УРФОДУ (<https://urfodu.ru/ru/>)

7. Олимпиада школьников «Ломоносов» (<https://olymp.msu.ru/>)

8. Школьная биологическая олимпиада – ШБ (<https://shbo.ru/>)

9. Московская олимпиада школьников биологии – МОШ (<http://mosbio.olimpiada.ru/>)

10. National Biology Competition, University of Toronto (<https://www.biocomp.utoronto.ca/>)

Годовой план для олимпиады по Биологии (9-класс)
2021-2022 учебный год

1-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Темы	Ст.
Сентябрь	1	Клеточная основа размножения и наследования	127
	2	Клеточная основа размножения и наследования	
	3	Закономерности наследования	156
	4	Закономерности наследования	
Октябрь	1	Молекулярная биология генов	184
	2	Молекулярная биология генов	
	3	Как гены контролируется	212
	4	Как гены контролируется	
Ноябрь	1	Технология ДНК и геномика	234
	2	Технология ДНК и геномика	
	3	Как эволюционируют популяции	268
	4	Как эволюционируют популяции	
Декабрь	1	Происхождение видов	280
	2	Происхождение видов	
	3	Отслеживание эволюционной истории	296
	4	Отслеживание эволюционной истории	

2-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Тема	Ст.
Январь	1	Биосфера: Введение в разнообразную окружающую среду Земли	682
	2	Биосфера: Введение в разнообразную окружающую среду Земли	
	3	Поведенческая адаптация к окружающей среде	702
	4	Поведенческая адаптация к окружающей среде	
Февраль	1	Популяционная Экология	726
	2	Популяционная Экология	
	3	Популяционная Экология	
	4	Популяционная Экология	
Март	1	Сообщества и экосистемы	742
	2	Сообщества и экосистемы	
	3	Природоохранная биология	764
	4	Природоохранная биология	
Апрель	1	Биоинформатика	
	2	Биоинформатика	
	3	Биоинформатика	
	4	Биоинформатика	
Май	1	Общий повтор всех тем	
	2	Общий повтор всех тем	
	3	Общий повтор всех тем	
	4	Общий повтор всех тем	



Ученики 10-11 классов должны быть готовы проверить свои знания в национальных или международных олимпиадах. Основная цель - подготовка учеников к международной олимпиаде ИВО.

**10-11
классы**

Биология

10-11 класс

Общая биология по программу Campbell

- **Основная литература:**

1. Campbell Biology, 12th Edition, Pearson, 2020, 1400 pages.

- **Дополнительная литература:**

1. Тейлор Дэннис, Стаут Уилф, Грин Найджел, Грин Стаут Тейлор "Биология в 3 томах", 1997 (перевод на русский язык 2001), 1323стр.
2. Н. Д. Лисов, Л. В. Камлюк, Биология (Полный школьный курс), Аверсэв, 2019, 512 стр.
3. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Биология для поступающих в вузы, 2008, 1088 стр.

- **Предметная олимпиада школьников Кыргызской Республики**

- **Алтернативная олимпиада школьников Кыргызской Республики**

- **Международные онлайн/офлайн олимпиады**

1. УРФОДУ (<https://urfodu.ru/ru/>)
2. Олимпиада школьников «Ломоносов» (<https://olymp.msu.ru/>)
3. Школьная биологическая олимпиада – ШБ (<https://shbo.ru/>)
4. Московская олимпиада школьников биологии – МОШ (<http://mosbio.olimpiada.ru/>)
5. National Biology Competition, University of Toronto (<https://www.biocomp.utoronto.ca/>)

Годовой план для олимпиады по Биологии (10-класс)
2021-2022 учебный год

1-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Темы	Ст.
Сентябрь	1	Химия жизни	
	2	Химия жизни	
	3	Химия жизни	
	4	Химия жизни	
Октябрь	1	Клетка	
	2	Клетка	
	3	Клетка	
	4	Клетка	
Ноябрь	1	Генетика	
	2	Генетика	
	3	Генетика	
	4	Генетика	
Декабрь	1	Механизмы Эволюции	
	2	Механизмы Эволюции	
	3	Механизмы Эволюции	
	4	Механизмы Эволюции	

2-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Тема	Ст.
Январь	1	Анатомия и Физиология животных	
	2	Анатомия и Физиология животных	
	3	Анатомия и Физиология животных	
	4	Анатомия и Физиология животных	
Февраль	1	Анатомия и Физиология животных	
	2	Анатомия и Физиология животных	
	3	Анатомия и Физиология животных	
	4	Анатомия и Физиология животных	
Март	1	Анатомия и Физиология растений	
	2	Анатомия и Физиология растений	
	3	Анатомия и Физиология растений	
	4	Анатомия и Физиология растений	
Апрель	1	Биоразнообразие	
	2	Биоразнообразие	
	3	Биоразнообразие	
	4	Биоразнообразие	
Май	1	Экология	
	2	Экология	
	3	Экология	
	4	Экология	

Годовой план для олимпиады по Биологии (11-класс)
2021-2022 учебный год

1-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Темы	Ст.
Сентябрь	1	Биоразнообразие	
	2	Биоразнообразие	
	3	Биоразнообразие	
	4	Биоразнообразие	
Октябрь	1	Химия жизни & Клетка	
	2	Химия жизни & Клетка	
	3	Химия жизни & Клетка	
	4	Химия жизни & Клетка	
Ноябрь	1	Генетика	
	2	Генетика	
	3	Генетика	
	4	Генетика	
Декабрь	1	Механизмы Эволюции & Анатомия и Физиология растений	
	2	Механизмы Эволюции & Анатомия и Физиология растений	
	3	Механизмы Эволюции & Анатомия и Физиология растений	
	4	Механизмы Эволюции & Анатомия и Физиология растений	

2-ПОЛУГОДИЕ			
Мс.	Нд.	Тема	Ст.
Январь	1	Анатомия и Физиология животных	
	2	Анатомия и Физиология животных	
	3	Анатомия и Физиология животных	
	4	Анатомия и Физиология животных	
Февраль	1	Анатомия и Физиология животных	
	2	Анатомия и Физиология животных	
	3	Анатомия и Физиология животных	
	4	Анатомия и Физиология животных	
Март	1	Экология	
	2	Экология	
	3	Экология	
	4	Экология	
Апрель	1	Пробный тест ОРТ	
	2	Пробный тест ОРТ	
	3	Пробный тест ОРТ	
	4	Пробный тест ОРТ	