

Приложение  
к рабочей программе  
по биологии для 5-9  
классов  
основного общего  
образования  
(базовый уровень)

**Методико-дидактическое обеспечение  
по учебному предмету «Биология»  
в 5-9 классах  
основного общего образования  
(базовый уровень)**

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

1. Биология: 5-й класс: базовый уровень: учебник/ БбЗ, С.В. Суматохин, З.Г.Гапонюк, Г.Г. Швецов; под ред. В.В. Пасечника. – Москва: Просвещение, 2023.-160с.:ил. – (Линия жизни).
2. Биология: 6-й класс: базовый уровень: учебник/ БбЗ, С.В. Суматохин, З.Г.Гапонюк, Г.Г. Швецов; под ред. В.В. Пасечника. – Москва: Просвещение, 2023.-176 с.:ил. – (Линия жизни).
3. Биология: 7-й класс: базовый уровень: учебник/ БбЗ, С.В. Суматохин, З.Г.Гапонюк, Г.Г. Швецов; под ред. В.В. Пасечника. – Москва: Просвещение, 2023.-176 с.:ил. – (Линия жизни).
4. Биология: 8-й класс: учебник/ В.В. Пасечник, А. А. Каменский, Г.Г. Швецов; под ред. В.В. Пасечника. 12-е изд., стер.– Москва: Просвещение, 2023.-256с.:ил. – (Линия жизни).
5. Биология: 9-й класс : учеб. для общеобразоват. организаций /[В. В. Пасечник, А. А. Каменский, Г. Г. Швецов, З. Г. Гапонюк]; под ред. В. В. Пасечника. — 6-е изд. — М. : Просвещение. — 208 с. : ил. — (Линия жизни).

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Биология: 5—9-е классы: базовый уровень : методическое пособие к предметной линии «Линия жизни» / В. В. Пасечник. — Москва : Просвещение, 2022. — 186 с.
2. Система оценки достижений планируемых предметных результатов освоения учебного предмета «Биология»: методические рекомендации / [Л.А. Паршутина, А.В. Овчинников]. – М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», 2023. – 140 с.: ил.
3. Достижение метапредметных результатов в рамках изучения предметов естественно научного блока (основное общее образование): методические рекомендации /Н. А. Заграничная, Л. А. Паршутина, А. Ю. Пентин, А. В. Теремов. – М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», 2023. – 136 с.: ил.
4. Биология (базовый уровень). Реализация ФГОС основного общего образования: методическое пособие для учителя / Е. А. Никишова, Г. Ю. Семенова; под ред. Е. А. Никишовой. М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. 170 с.: ил.

5. Методические рекомендации по формированию функциональной грамотности обучающихся 5-9 классов с использованием открытого банка заданий на цифровой платформе по шести направлениям функциональной грамотности в учебном процессе и для проведения внутришкольного мониторинга формирования функциональной грамотности обучающихся / под ред. Г. С. Ковалевой. М: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. 360 с.
6. Научно-методические рекомендации по формированию эмоционального интеллекта обучающихся в образовательной среде (основная школа): методические рекомендации/ под общей и научной редакцией С.В. Ивановой. М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. 23
7. Преподавание естественно-научных предметов в условиях обновления содержания общего образования: методическое пособие / [Пентина А.Ю., Заграничная Н.А., Никишова Е.А. и др.]; под ред. А.Ю. Пентина. – М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО». 2021.— 184 с.

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ**

- Достижение метапредметных результатов в рамках изучения предметов естественно-научного блока (основное общее образование) : методические рекомендации. – М. : ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», 2023. – URL: [https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/12/estestvenno-nauchnyj-blok\\_01.pdf](https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/12/estestvenno-nauchnyj-blok_01.pdf)
- Биология (углубленный уровень) : Реализация требований ФГОС среднего общего образования: методическое пособие для учителя. – М. : ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», 2023. – URL: [https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/mp\\_biologiya\\_formatdocx\\_26082023\\_na-sajt.pdf](https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/mp_biologiya_formatdocx_26082023_na-sajt.pdf)
- Система оценки достижений планируемых предметных результатов освоения учебного предмета «Биология» (5–9 классы, базовый уровень) : методические рекомендации. – М. : ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», 2023. – URL: <https://edsoo.ru/wpcontent/uploads/2023/10/metodicheskoe-posobie.-biologiya.pdf>
- Биология (базовый уровень). Реализация ФГОС основного общего образования : методическое пособие для учителя. – М. : ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. – URL: <https://clck.ru/3NSBnV>
- Семинар для новых регионов. Учебные предметы «Физика», «Химия» и «Биология» в системе общего образования Российской Федерации. – URL: [https://vk.com/video-215962627\\_456239616](https://vk.com/video-215962627_456239616)
- Особенности рабочей программы по внеурочной деятельности «Современные агробiotехнологии» (агробiotехнологический профиль). – URL: [https://vk.com/video-215962627\\_456239428](https://vk.com/video-215962627_456239428)
- Об особенностях организации обучения биологии по новым федеральным рабочим программам. – URL: [https://vk.com/video215962627\\_456239294](https://vk.com/video215962627_456239294)
- Ускоренный переход на федеральную рабочую программу ООО по биологии в 9 классе: методические трудности и пример тематического планирования. – URL: [https://vk.com/video-215962627\\_456239304](https://vk.com/video-215962627_456239304)

- Реализация ФГОС основного общего образования: достижение метапредметных результатов в рамках изучения учебного предмета «Биология». – URL: [https://vk.com/video-215962627\\_456239362](https://vk.com/video-215962627_456239362)
- Интерактивные средства обучения как один из инструментов реализации федеральной рабочей программы по биологии основного общего образования. – URL: [https://vk.com/video-215962627\\_456239422\\_14](https://vk.com/video-215962627_456239422_14)  
С целью оказания помощи учителю в преподавании сложных тем подготовлены методические интерактивные кейсы:
- Биология. 6 класс. Лист и стебель как органы дыхания. – URL: <https://static.edsoo.ru/projects/case/2024/ooo/bio/1/index.html>
- Биология. 6 класс. Химический состав клетки. – URL: <https://static.edsoo.ru/projects/case/2024/ooo/bio/2/index.html>