# РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «БИОЛОГИЯ»

1.1. Рекомендации по совершенствованию преподавания учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования (5-9 классы).

Общие рекомендации (для всех групп обучающихся, с разным уровнем подготовки):

Важную роль играет самоанализ и рефлексия профессиональных дефицитов учителя. Для этого учителям необходимо:

- 1. Ознакомиться с демонстрационным вариантом, спецификацией и кодификатором КИМ ОГЭ-2026 по биологии. Сравнить с демоверсией, спецификацией и кодификатором 2025 г <a href="https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory">https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory</a> . Эти документы, являются замечательными помощниками в построении индивидуальных маршрутов в подготовке не только педагогу, но и ученику.
- 2. При реализации Федеральной рабочей программы по биологии на уровне основного общего образования следует руководствоваться требованиями к результатам освоения основной образовательной программы ООО универсального кодификатора <a href="https://doc.fipi.ru/metodicheskaya-kopilka/univers-kodifikatory-oko/osnovnoye-obshcheye-obrazovaniye/biologya\_5-9\_un\_kodifikator.pdf">https://doc.fipi.ru/metodicheskaya-kopilka/univers-kodifikatory-oko/osnovnoye-obshcheye-obrazovaniye/biologya\_5-9\_un\_kodifikator.pdf</a>
- 2. Посещать еженедельные методические семинары в дистанционном формате для учителей биологии АОУ РС(Я) ДПО «Институт развития образования и повышения квалификации им. С.Н. Донского-II» (далее ИРО и ПК) по ссылке <a href="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=messages&join=O9MAaf\_Hmz2Jbou\_9Bh5KmMXcvWMSDZwJcA="https://sferum.ru/?p=m
- 3. Проходить курсы повышения квалификации для учителей биологии по реализации требований ФГОС ИРО и ПК, план курсов https://iroipk-sakha.ru/

Результаты ОГЭ, проведенного в Республике Caxa (Якутия) в 2025 г., позволяют выявить элементы содержания, требующие более пристального внимания педагогов при реализации рабочих программ, а также слабо сформированные умения обучающихся (Таблица 2-13).

Tаблица 2-13 Затруднения обучающихся Республики Саха (Якутия) в части освоения предметного содержания и умений по результатам ОГЭ

Номер зада	ния Проверяемые элементы	Проверяемые требования	Процент	Причины затруднений	Рекомендации по устранению
(уровени	содержания	к предметным	выполнения		причин затруднений
сложност	M)	результатам освоения			
		основной			
		образовательной			
		программы основного			
		общего образования			

5	Научные методы изучения	Понимание способов	29,5%	Не умеют применять	При реализации ФООП ООО
Базовый	живой природы.	получения		теорию на практике.	необходимо организация всех
уровень	Составление инструкций	биологических знаний;		Затруднения вызвали	лабораторных и практических
	по выполнению	наличие опыта		составление инструкций	работ в перечне (в том числе
	практической	использования методов		при составлении	демонстрационных), указанных
	(лабораторной) работы.	биологии в целях		инструкций по	в рабочих программах.
	Умение определять	изучения живых		выполнению	Использовать на уроках
	последовательность	объектов, биологических		практической	виртуальные лабораторные и
	биологических процессов,	явлений и процессов:		(лабораторной) работы,	практические работы на
	явлений, объектов	наблюдение, описание,		составление	платформе единого содержания
	(установление	проведение несложных		последовательности	общего образования
	последовательности)	биологических опытов и		биологических процессов	https://content.edsoo.ru/lab/
	Проверяемые элементы	экспериментов, в том			По развитию умений
	содержания изучаются	числе с использованием			составления
	концентрически 5-9	аналоговых и цифровых			последовательности
	классах	приборов и инструментов			биологических процессов
					использовать приемы
					систематизации знаний:
					составление схем,
					моделирование этапов
					процессов
8	Сопоставление структур,	Умение применять	43,8%	Слабо сформированы	Для развития базовых
Базовый	процессов и явлений,	систему биологических		познавательные базовые	логических действий
уровень	протекающих на уровне	знаний: раскрывать		логические действия	необходимо использовать
	клетки и многоклеточного	сущность живого,		выявлять и	приемы:
	организма (установление	называть отличия живого		характеризовать	1. Прием практического
	соответствия)	от неживого, перечислять		существенные признаки	моделирования и сравнение
	Элементы содержания:	основные		объектов (явлений),	объектов по различным
	Организмы бактерий,	закономерности		устанавливать	признакам, выделяя
	грибов и лишайников (7	организации,		существенный признак	существенные отличия и
	класс).	функционирования		классификации,	сходства. При использовании
	In v (6	- 6		основания для обобщения	приема рекомендуется
	Растительный организм (6	объектов, явлений,		основания для обобщения	приема рекомендуется

	Систематические группы	природы, эволюционного		проводимого анализа,	или модели для наглядного
	растений (7 класс).	развития органического		выбирать, анализировать,	анализа (гербарные образцы,
	Животный организм.	мира в его единстве с		систематизировать и	влажные препараты и
	Систематические группы	неживой природой.		интерпретировать	коллекции, муляжи).
	животных (8 класс)	Владение основами		информацию различных	2. Построение таблиц и схем.
		понятийного аппарата и		видов и форм	Использовать на уроках
		научного языка		представления	составление таблиц, где
		биологии: использование			фиксируются признаки
		изученных терминов,			объектов и их характеристики и
		понятий, теорий, законов			создание схем, показывающие
		и закономерностей для			связи между признаками и
		объяснения наблюдаемых			объектами.
		биологических объектов,			
		явлений и процессов			
11	Сравнение признаков	Умение применять	33,7%	Недостаточно	Использование методов и
Повышенный	биологических объектов	систему биологических		сформированы	приемов по систематизации и
уровень	(установление	знаний: раскрывать		предметные умения	обобщения знаний на уроках:
	соответствия)	сущность живого,		характеризовать основные	1. Ментальные карты – это
	Элементы содержания:	называть отличия живого		группы организмов в	метод построения схем и
	Растительный организм (6	от неживого, перечислять		системе органического	графиков, извлечение главного,
	класс).	основные		мира: строение, процессы	выделение существенных
	Систематические группы	закономерности		жизнедеятельности, их	признаков объектов,
	растений (7 класс).	организации,		происхождение, значение	использование зарисовок. При
	Животный организм.	функционирования		в природе и жизни	использовании ментальных карт
	Систематические группы	объектов, явлений,		человека, а также низкий	ключевые понятия более
	животных (8 класс)	процессов живой		уровень	заметны сведены в единое поле
		природы; владение		сформированности таких	зрения и воспринимаются с
		основами понятийного		метапредметных	большей легкостью.
		аппарата и научного		универсальных учебных	2. Лэпбук - дидактический
		языка биологии:		действий как:	инструмент, представляющий
		использование		познавательные базовые	собой папку или книгу, внутри
		изученных терминов,		логические умственные	которой размещены
		понятий, теорий для		действия выявлять и	развернутые материалы,

		объяснения наблюдаемых		Vanaktanijaaneti	KONTOHKH OVOM L 20 TOWNS H
				характеризовать	карточки, схемы, задания и
		биологических объектов,		существенные признаки	информационные блоки по
		1		объектов, устанавливать	определенной теме. Этот прием
		Умение характеризовать		существенный признак	широко используется для
		основные группы		классификации,	систематизации и обобщения
		организмов в системе		основания для обобщения	знаний, так как способствует
		органического мира		и сравнения, эффективно	активному восприятию,
				запоминать и	самостоятельной работе и
				систематизировать	творческому подходу к
				информацию.	изучаемому материалу.
12	Анализ информации и	Понимание способов	29,3%	Слабо сформированы	Для устранения
Базовый	простейшие способы	получения		предметные умения	образовательных дефицитов на
уровень	оценки её достоверности.	биологических знаний;		характеризовать	уроках рекомендуется:
		наличие опыта		основные группы	1. Использовать метод
	Элементы содержания:	использования методов		организмов в системе	проблемного обучения —
	Растительный организм (6	биологии в целях		органического мира:	постановка проблемных
	класс).	изучения живых		строение, процессы	вопросов (например, «Почему
	Систематические группы	объектов, биологических		жизнедеятельности, их	эти организмы объединены в
	растений (7 класс).	явлений и процессов.		происхождение, значение	одну группу?»),
	Животный организм.	Умение характеризовать		в природе и жизни	стимулирующих
	Систематические группы	основные группы		человека, а также низкий	самостоятельный поиск и
	животных (8 класс)	организмов в системе		уровень	анализ.
		органического мира:		сформированности	2. Развитие логических
		строение, процессы		метапредметных	действий через специально
		жизнедеятельности, их		познавательные базовых	подобранные задания. Задания
		происхождение, значение		логических действий:	на установление существенных
		в природе и жизни		выявлять и	признаков — определение
		человека		характеризовать	главных характеристик для
				существенные признаки	классификации. Упражнения на
				объектов (явлений),	сравнение и обобщение —
				устанавливать	выявление оснований для
				существенный признак	объединения объектов в
				классификации,	группы. Анализ информации
				ioiaconqiiiagiii,	труппы. т паль ппформации

				основания для	различных видов — работа с
				обобщения и сравнения,	текстами, изображениями,
				критерии проводимого	таблицами для систематизации
				анализа, выбирать,	данных.
				анализировать,	dambix.
				систематизировать и	
				интерпретировать	
				интерпретировать информацию различных	
				видов и форм	
22	05	C1	22.20/	представления	п
22	Объяснять роль биологии	Сформированность	32,2%	Слабо сформированы	Для развития у учащихся
Повышенный	в формировании	представлений об		предметные умения	умения устанавливать
уровень	современной	основных факторах		объяснять процессы	причинно-следственные связи
	естественнонаучной	окружающей среды, их		жизнедеятельности	важно использовать
	картины мира, в	роли в		организма человека,	разнообразные педагогические
	практической	жизнедеятельности и		работать с рисунками,	приемы и методы, которые
	деятельности людей.	эволюции организмов;		изображениями	активизируют мышление,
	Элементы содержания:	представлений об		биологического	способствуют анализу и
	Среда обитания.	антропогенном факторе.		содержания, а также	формируют навыки выявления
	Природные и	Распознавать и		низкий уровень	причинных связей между
	искусственные	описывать на рисунках		сформированности таких	явлениями и объектами:
	сообщества. Человек и	(изображениях) признаки		метапредметных	1. Использование проблемных
	окружающая среда. (5-9	строения биологических		универсальных учебных	ситуаций и ситуационных
	класс) Растительный	объектов на разных		действий как:	задач, которые стимулируют
	организм.	уровнях организации		познавательные базовые	аналитическую деятельность.
	Систематические группы	живого.		логические умственные	2. Работа с реальными или
	растений (6-7 класс)	Сформированность основ		действия выявлять и	учебными ситуациями, где
	Животный организм.	экологической		характеризовать	учащиеся выявляют причины и
	Систематические группы	грамотности		существенные признаки	следствия. Обсуждение
	животных (8 класс)			объектов (явлений),	последствий различных явлений
	Человек и его здоровье (9			выявлять причинно-	или действий.
	класс)			следственные связи при	3. Диаграммы причинно-
				изучении явлений, делать	следственных связей (например,

выводы с использованием умозаключений, самостоятельно формулировать связи.  4. Метод проектных и обобщения и вывод, коммуникативные, выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах с использованием соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического уровень экспериментов.  Выводы с использованием умозаключений, самостоятельно формулировать связи.  4. Метод проектных и исследовательских работ. Выполнение проектов, в которых необходимо выявлять причины возникновения явлений  5. Игровые технологии – ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  23 Объяснение результатов биологического содержания, в том числе задачи биологические умения, постановку проблемных					DATE OF THE PARTY	//TODODO #701111111 //YOU
самостоятельно формулировать связи.  4. Метод проектных и обобщения и вывод, коммуникативные, выполнение проектов, в которых необходимо выявлять причины возникновения и письменных текстах с использованием терминологии и понятийного аппарата ситуации с разными причинами соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического  Объяснение результатов выражать себязи.  4. Метод проектных и исследовательских работ. Выполнение проектов, в которых необходимо выявлять причины возникновения явлений  5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  23 Объяснение результатов задачи биологического  Объяснение результатов задачи биологического  Объяснение результатов задачи биологического  Объяснение результатов задачи биологического						
формулировать обобщения и вывод, коммуникативные, выражать себя (свою точку зрения) в устных и причины возникновения письменных текстах с использованием терминологии и понятийного аппарата соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического задачи биологического 4. Метод проектных и исследовательских работ. Выполнение проектов, в которых необходимо выявлять причины возникновения явлений 5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  4. Метод проектных и исследовательских работ. Выполнение проектов, в которых необходимо выявлять причины возникновения причины понятийного аппарата ситуации с разными причинами и последствиями  5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  23 Недостаточно сформированы аналитического мышления через					7	
обобщения и вывод, коммуникативные, выполнение проектов, в выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах с использованием терминологии и понятийного аппарата соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов биологических задачи биологического задачи биологического сформированы исследовательских работ. Выполнение проектов, в которых необходимо выявлять причины возникновения явлений 5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  23 Недостаточно Рекомендуется формирование аналитического мышления через						
коммуникативные, выражать себя (свою точку зрения) в устных и причины возникновения явлений 5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического 131,8% Недостаточно сформированы выполнение проектов, в которых необходимо выявлять причины возникновения явлений 5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  31,8% Недостаточно рекомендуется формирование аналитического мышления через					* * * *	1
выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах с использованием терминологии и понятийного аппарата ситуации с разными причинами соответствующего раздела, темы.  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического биологического которых необходимо выявлять причины возникновения явлений 5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  31,8% Недостаточно сформированы аналитического мышления через						1
точку зрения) в устных и причины возникновения явлений  5. Игровые технологии — ролевые игры, моделирующие ситуации с разными причинами и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического точко долем образованы причинами возникновения явлений биологии и понятийного аппарата ситуации с разными причинами и последствиями  31,8% Недостаточно сформированы аналитического мышления через					1	•
письменных текстах с использованием 5. Игровые технологии — терминологии и понятийного аппарата ситуации с разными причинами соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического Тольков Высокий в биологического Тольков Високий в биологического Тольков Высокий в биологического Тольков Високий в биологического Тольков Високий в биологического Висок В					*	•
ролевые игры, моделирующие понятийного аппарата ситуации с разными причинами соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического 131,8% Недостаточно сформированы аналитического мышления через					точку зрения) в устных и	причины возникновения
терминологии и понятийного аппарата ситуации с разными причинами соответствующего и последствиями  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического терминологии и последствиями и последствиями  31,8% Недостаточно сформированы аналитического мышления через					письменных текстах с	
раздела, темы.  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического понятийного аппарата ситуации с разными причинами и последствиями  31,8% Недостаточно сформированы аналитического мышления через					использованием	5. Игровые технологии –
раздела, темы.  23 Объяснение результатов Высокий биологических задачи биологического сформированы соответствующего и последствиями  31,8% Недостаточно сформированы аналитического мышления через					терминологии и	ролевые игры, моделирующие
раздела, темы.  23 Объяснение результатов Умение решать учебные Высокий биологических задачи биологического сформированы раздела, темы.  31,8% Недостаточно сформированы аналитического мышления через					понятийного аппарата	ситуации с разными причинами
23 Объяснение результатов Умение решать учебные Высокий биологических Задачи биологического З1,8% Недостаточно сформированы Рекомендуется формирование аналитического мышления через					соответствующего	и последствиями
Высокий биологических задачи биологического сформированы аналитического мышления через					раздела, темы.	
	23	Объяснение результатов	Умение решать учебные	31,8%	Недостаточно	Рекомендуется формирование
уровень экспериментов. содержания, в том числе аналитические умения, постановку проблемных	Высокий	биологических	задачи биологического		сформированы	аналитического мышления через
	уровень	экспериментов.	содержания, в том числе		аналитические умения,	постановку проблемных
выявлять причинно- метапредметные умения вопросов: «Что можно сказать о			выявлять причинно-		метапредметные умения	вопросов: «Что можно сказать о
«Научные методы следственные связи, выявлять закономерности взаимосвязи между этими		«Научные методы	следственные связи,		выявлять закономерности	взаимосвязи между этими
изучения живой природы. проводить расчёты, и противоречия в фактами?», «Какие		изучения живой природы.	проводить расчёты,		и противоречия в	фактами?», «Какие
Наблюдение и делать выводы на рассматриваемых фактах, закономерности можно		Наблюдение и	делать выводы на		рассматриваемых фактах,	закономерности можно
эксперимент как ведущие основании полученных данных и наблюдениях; выявить?», «Что противоречит		эксперимент как ведущие	основании полученных		данных и наблюдениях;	выявить?», «Что противоречит
методы биологии по результатов. Умение выявлять причинно- нашим предположениям?».		методы биологии по	результатов. Умение		выявлять причинно-	нашим предположениям?».
элементам содержания планировать под следственные связи по Вводить в практику обсуждения,		элементам содержания	планировать под		следственные связи по	Вводить в практику обсуждения,
курсов с 5 по 9 класс руководством наставника результатам где учащиеся самостоятельно		курсов с 5 по 9 класс	руководством наставника		результатам	где учащиеся самостоятельно
и проводить учебное эксперимента, делать формулируют вопросы и ищут			и проводить учебное		эксперимента, делать	формулируют вопросы и ищут
исследование или выводы с использованием ответы.			исследование или		выводы с использованием	ответы.
проектную работу в дедуктивных и Обучение дедуктивным и			проектную работу в		дедуктивных и	Обучение дедуктивным и
области биологии индуктивных индуктивным умозаключениям:			области биологии		индуктивных	индуктивным умозаключениям:
умозаключений, упражнения на построение					умозаключений,	упражнения на построение
умозаключений по умозаключений: сначала на					умозаключений по	умозаключений: сначала на
аналогии, формулировать конкретных фактах (индукция),					аналогии, формулировать	конкретных фактах (индукция),

				гипотезы о взаимосвязях	затем — на основе общих
				процессов и явлений.	правил (дедукция).
25	Работа со	Умение решать учебные	33,8%	Недостаточно	Для развития у учащихся
Высокий	статистическими	задачи биологического		сформированы	умения эффективно работать с
уровень	данными,	содержания, в том числе		метапредметные умения	информацией, представленной в
	представленными в	выявлять причинно-		выявлять причинно-	виде таблиц, диаграмм и
	табличной форме или в	следственные связи,		следственные связи,	графиков, необходимо
	виде схемы	проводить расчёты,		делать выводы с	использовать систематический
		делать выводы на		использованием	подход, включающий
		основании полученных		умозаключений, владение	разнообразные педагогические
		результатов. Владение		навыками работы с	приемы и методы:
		навыками работы с		информацией	1. Пояснение структуры:
		информацией		биологического	научить распознавать элементы
		биологического		содержания,	таблицы (заголовки, строки,
		содержания,		представленной в форме	столбцы), диаграммы и графика
		представленной в разной		табличных данных,	(оси, легенды, масштабы).
		форме. Умение		сформированность основ	2. Практика чтения: проводите
		интегрировать		экологической	упражнения на извлечение
		биологические знания со		грамотности: осознание	конкретных данных из таблиц и
		знаниями других		необходимости действий,	графиков и объяснение
		учебных предметов		направленных на	смысловых связей определять
				сохранение	взаимосвязи между данными,
				биоразнообразия и охрану	выявлять тенденции и
				природных экосистем	закономерности.
					Развитие умения делать выводы

Изучить «Методические материалы для предметных комиссий субъектов Российской Федерации по проверке выполнения заданий с развёрнутым ответом экзаменационных работ ОГЭ 2026 года», размещенные на сайте ФИПИ <a href="https://fipi.ru/oge/dlya-predmetnyh-komissiy-subektov">https://fipi.ru/oge/dlya-predmetnyh-komissiy-subektov</a>

Изучить статьи журнала «Педагогические измерения», посвященные подготовке школьников к ОГЭ <a href="https://fipi.ru/zhurnal-fipi">https://fipi.ru/zhurnal-fipi</a>

Подготовка к ОГЭ должна быть не только накоплением умений решать тестовые задания, но и развитием аналитического мышления через систематическую работу с учебным материалом. Изучая методические рекомендации по использованию банка заданий для оценки

читательской грамотности, учитель сможет выявлять затруднения учеников и целенаправленно их преодолевать. Важно помнить: систематическая работа в течение всего учебного года способствует формированию глубоких знаний и умений применять их в новых ситуациях.

Открытый банк заданий ОГЭ <a href="https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge">https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge</a>

Открытый банк заданий по читатель по оценке естественно-научной грамотности

https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8

 Открытый
 банк
 заданий
 по
 оценке
 читательской
 грамотности

 https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=B37230251B44AD1E4D5A616C96945D28

Для повышения качества биологического образования необходима реализация системно-деятельностного подхода в обучении биологии, ориентированного на развитие у школьников активного познавательного отношения, рефлексии и умения применять знания в практических и междисциплинарных задачах.

 Таблица 2-14

 Практические рекомендации по реализации системно-деятельностного подхода:

Направление	Задача	Методы и приемы
Постановка проблемы	Формировать учебные ситуации как	Использование кейс-технологий,
	проблемной задачи	ситуационных задач
Активное участие	Вовлекать обучающихся в	Лабораторные работы, проектные задания
	исследовательскую деятельность	
Объяснение причинно-следственных связей	Учить выявлять причины и последствия	Анализ схем, причинно-следственных
		цепочек
Рефлексия	Поощрять размышления о собственном	Ведение дневников исследований,
	процессе обучения	обсуждения
Обучение через деятельность	Создавать условия для самостоятельного	Проекты, исследования, моделирование
	поиска знаний	

В КИМ ОГЭ больше внимание уделяется проверке сформированности умения работать с источниками информации. Это важное в современном информационном обществе умение имеет особое значение для изучения биологии и дальнейшей специализации в этой области. Школьники должны уметь: работать с разными источниками информации – таблицами, статистическими материалами, текстами, схемами и т.п.; использовать несколько источников, находить в них необходимую информацию и применять её для решения, как учебных задач, так и связанных с жизнью. Поэтому необходимо уделять внимание формированию умений работы с графиками, таблицами, диаграммами.

Разработать перечень биологических терминов и понятий, охватывающих учебные программы с 5 по 11 класс. Регулярно осуществлять контроль знаний учащихся в части определения данных понятий, их практического применения и взаимосвязей между ними. Также важно развивать навыки читательской грамотности, необходимые для работы с различными типами заданий КИМ ОГЭ.

Для учителей школ, стабильно показывающих низкие результаты ОГЭ, обязательно участие в комплексе мер по повышению качества образования АОУ РС(Я) ДПО «Институт развития образования и повышения квалификации им. С.Н. Донского-II».

Базовой задачей большинства обучающихся и педагогов, является преодоление минимального порога баллов на экзамене (не провалить экзамен). Для достижения этой цели можно использовать следующий план.

1) Выбрать линии базового уровня и сделать упор на отработку их содержания в разных классах при изучении биологии:

Таблица 2-15

№ задания	Содержание	Количество	Подготовка к выполнению задания в разных	примечания			
		баллов за	классах				
		задание					
	1 ЧАСТЬ						
1	Необходимо знать общие	1	Тема изучается в 5 классе (чем живое	Выделить признаки живого и научиться их			
	свойства живой материи		отличается от неживого?)	применять в качестве доказательства			
	(признаки живых		Определять признаки живого можно на	отличия живых объектов природы от			
	организмов)		примере любого живого объекта или группы,	неживых. Можно использовать изображения			
			практически в любой теме 5,6,7,8,9 классов.	открытого банка заданий ФИПИ ГИА-9			
2	Задание на соотнесение	1	Основы систематики и систематические	Можно использовать это задание как 5-ти			
	соответствия объекта		единицы изучаются в 5 классе.	минутную разминку в начале урока, выводя			
	живой природы и		Необходимо повторять название	на экран изображения, используя			
	принадлежности его к		систематических единиц и увеличивать	изображения различных живых объектов в			
	тому или иному царству.		запас систематических названий живых	учебнике или просто озвучивая названия,			
3	Установление	1	организмов при прохождении курса	просить отнести живой организм к тому или			
	последовательности		«Ботаники» и «Зоологии».	иному царству.			
	систематических единиц			В 7-8 классе, при прохождении групп живых			
	растений и животных			организмов, использовать систематические			
				единицы для закрепления пройденных			
				групп (например давать название			
				систематических единиц различных			
				растений и животных, в зависимости от			

				темы, давать задания выстроить их в правильной последовательности.
4	Работа с графиками	2	Знакомство с обработкой разного и переводом информации в разные формы, также начинается в 5 классе. Выполнение заданий данного типа предусматривает их использование на уроке любого предмета. Задание является метапредметным и не проверяет узкие биологические знания, поэтому необходимо использовать визуальные изображения графиков и таблиц для того, чтобы дети не боялись их на экзамене.	Важно, не просто натаскать ребенка, а научить его правильно «читать», анализировать графические данные. Сравнивать и анализировать то, что видит. Здесь также в качестве материала можно использовать базу данных открытого банка заданий ФИПИ.
6	Работа на определение устройства, прибора, оборудования изображенного на рисунке	1	Лабораторное оборудование начинает изучаться в 5 классе, затем углубление потихоньку происходит при изучении внутреннего и внешнего строения растений и животных в 6-8 классах, окончательное знакомство со всеми приспособлениями завершается в 9 классе, при изучении раздела «Человек и его здоровье».	Запоминание названия и использования лабораторного оборудования значительно эффективнее при его демонстрации, использовании в лабораторных или практических работах. Поэтому важно их проводить. Задание является метапредметным, поскольку многие лабораторные принадлежности используются при изучении химии и физики (лабораторная посуда, оборудование для измерения объектов, процессов и т.д), важно работать в тандеме с учителями химии и физики. В отрытом банке заданий ФИПИ можно определить перечень оборудования и устройств, используя фильтры для нахождения этого задания.
7	Определение характеристик объектов живой природы по их	2	Прочитав несколько предложений, необходимо выбрать определенные характеристики растения или животного.	Для выполнения задания необходимо развивать читательскую грамотность, умение критически мыслить и
	описанию. Работа с		Такие задания можно использовать с 5	анализировать. По факту задание может

	информацией небольшого		класса, для развития критического	быть метапредметным, поскольку изменяя
	содержания.		мышления. Описывать модно не только	его содержание его можно использовать на
			живые объекты, но и процессы, явления и	разных предметах.
			т.д.	
13	Соотношение	3	Подготовку к выполнению данного задания,	Задание не столько проверяет узкие
	морфологических		можно начать с 7 класса, используя	биологические знания, сколь опять- таки
	признаков животных или		изображения отдельных частей растения или	умение мыслить логически, сравнивать,
	их отдельных частей с		его общий внешний вид. В 8 классе,	анализировать и делать умозаключения и
	предложенными		необходимо продолжать эту работу при	выводы.
	моделями по заданному		изучении разнообразия млекопитающих.	
	алгоритму (кошки,			
	собаки, лошади)			
14	Узнавание на рисунках	1	К выполнению данного задания можно	На уроках при изучении разных систем
	(изображениях) органов		начать готовиться в 5 классе при	органом можно использовать изображения
	человека и их частей		прохождении темы «Организм – единое	для заданий «найди лишнее» (найти орган не
			целое», именно там, происходит знакомство	принадлежащей к той или иной системе
			с внутренним строением человека.	человека) или добавь пропущенный из
			Закрепить и обобщить знания для	имеющихся изображений (изображения
			выполнения этого задания можно уже в 9	можно использовать из открытого банка
			классе.	ФИПИ)
19, 20, 21	Экосистемная	2, 1, 2	Подготовку к выполнению данных заданий	Ребята с удовольствием разбираются в
	организация живой		можно начать уже в 5 классе, при	пищевых цепях, сетях, определении
	природы. Работа с		прохождении тем «Растительный и	производителей, потребителей,
	информацией		животный мир природных зон Земли»,	разрушителей и т.д. В 7-8 классах можно
	биологического		«Природные сообщества» Закрепление	усложнять задания по схемам, осваивая
	содержания,		материала и проверку знаний можно	новую терминологию и усложняя задание до
	представленной в виде		осуществлять используя готовые	уровня ОГЭ.
	схемы фрагмента		изображения в учебнике и открытом банке	
	экосистемы		заданий ФИПИ.	
ИТОГО		17 баллов		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

Выполнить задания данных линий, при грамотной организации содержательной и организационной части урока, сможет любой ученик. Для более высоких результатов при подготовке к ОГЭ необходимы более глубокие знания. Баллы на отметку 4 можно набрать при освоении курса «Человек и его здоровье», а также при изучении разнообразия растительного и животного мира. Для закрепления, проверки знаний, прохождении новой темы, необходимо использовать, как можно больше наглядного материала. При отсутствии возможности проводить лабораторные или практические работы или отсутствии учебно-методического материала можно и даже нужно использовать материал (изображения, содержание заданий и т.д) открытого банка заданий ОГЭ ФИПИ.

При анализе типичных ошибок во второй части были проанализированы 2 варианта (313 и 319) реального экзамена. Типичные ошибки и рекомендации к их устранению выглядят следующим образом:

Таблица 2-16

	Вариант	Типичные ошибки	Рекомендации
319B	313		
- не видят разницы между бесполым	- отсутствует понятие вторичных женских и	- не вчитываются в задание	- На уроках, при проведении
размножением и его видами	мужских половых признаков, указывают	(отсутствие читательской	проверочных работ,
- бесполое размножение определяют	примеры физиологических (менструация,	грамотности и смыслового	закреплении пройденного
как вид вегетативного размножения	изменение уровня сахара в крови, ломка	чтения)	материала, прохождении
- ответ формулируют из содержания	голоса (путают с мужскими вторичными	- неправильно определяют	новой темы, использовать
задания «способ размножения	половыми признаками)) и поведенческих	или не знают изображенный	задания на читательскую
бесполый»,	реакций (интерес к противоположному	биологический объект	грамотность (небольшие
- не видят разницу между	полу), а не внешних изменений	- «натаскать» на выполнение	тексты с рисунками), давать
видоизменениями побега (клубень	происходящих с подростком	данного задания невозможно,	задания самим составить
путают с корневищем), а также	- очень распространен ответ такого	у ребенка должен быть свой	вопросы к картинке и тексту
корнем и видоизменениями побега,	внешнего признака как появление прыщей,	«архив изображений».	(в скобках записать ответ на
клубень называют корнем	нет понятия о причинах появления прыщей		составленные задания).
- клубень называют проростком	- в качестве ответа на первый вопрос		Данные форму и содержание
- размножение клубнями путают с	указывают общее свойство живой материи		работы можно использовать в
размножением почкованием,	«рост и развитие», «изменчивость»		любом классе.
семенами, спорами, используют			Репродуктивные, готовые
термин саженцы, плод,			задания не остаются в памяти.
- не видят знают разницы и			Гораздо эффективнее
преимуществ различных способов			запоминается информация
вегетативного размножения			созданная самим. Чем больше
			наглядного материала, тем
			лучше.

	23 линия		
- трудности в формировании цели эксперимента по его описанию (с семядолями) + неплохо формулируют выводы из описания эксперимента, определяя, что рост проростка зависит от количества семядолей	- трудности в формулировании выводов о способе поглощения нитратов растениями из описания эксперимента - не знают о азотфиксирующих и цианобактериях	<ul> <li>трудности в формировании цели эксперимента по его описанию</li> <li>формируют цель описывая содержание эксперимента</li> <li>вывод формулируют путем описания сути эксперимента</li> </ul>	Методология постановки эксперимента и методы изучения живой природы начинают изучаться в 5 классе. Очень часто, зрелости головного мозга пятиклассника не хватает для глубокого понимания и усвоения материала по данным темам. Поэтому необходимо методологию эксперимента проводить «красной линией» во всех классах. Ставить небольшие теоретические задачи, используя описательный характер, при это задавая вопросы «Что можно изучить с помощью описанного эксперимента?», «Какие
			условия влияют на ход эксперимента?», «Для чего (с какой целью) проводится данный эксперимент?», «Какие предположения (выводы) можно сделать по
			описанному эксперименту?» и т.д.
	24 линия		-''
Текст «ВИЧ»	Текст «Гипотеза спонтанного зарождения	- при ответе на вопросы,	- начиная с 5 класса
- при ответе на первый вопрос не дают	жизни»	состоящие из двух частей не	необходимо во время занятий
полный ответ, отвечают только на	MISTRI//	дают полный ответ, отвечают	*
полный ответ, отвечают только на		дают полный ответ, отвечают	использовать смысловое,

первую часть «В какой период эмбрионального развития вероятность заражения ВИЧ максимальна», а почему? Не объясняют.

- нет понятия, что в процессе онтогенеза есть эмбриональный и постэмбриональный периоды

- очень мало участников ответили на вопрос «Как пришел К своим взглядам Аристотель?», считаем, что ответ «путем рассуждения» не совсем корректный, так как в тексте нет информации с помощью которой обучающийся мог бы сделать такой вывод, а школьном курсе биологии рассматриваются методы изучения живой природы, но метода рассуждения нет. В рамках изучения темы «Методы изучения живой природы» рассматриваются основных метода: наблюдение, измерение, эксперимент (практические методы), в теоретических методах метода рассуждения нет (5 класс). Большое количество ответов на этот вопрос «жизненный опыт Аристотеля», путем «исследования природы»

- гипотезу спонтанного зарождения жизни путают со взглядами Аристотеля

только на первую часть или на вторую;

- автоматически выписывают те предложения, в которых видят термины, указанные в опросе, без анализа, осмысления и переработки прочитанных данных
- отсутствуют навыки смыслового осознанного чтения.

осознанное чтение небольших фрагментов текста биологического содержания. Дается текс, к нему можно дать задание «Составьте прочитанному вопросы К тексту», «Найдите ошибку в тексте» и т.д. Со временем содержание И сложность текстов можно увеличивать, а усложнять задания, также путем постановки вопросов, правильный ответ на который онжом дать, используя информацию не только из текста, но и собственные знания из курса биологии.

#### 25 линия

- не знание факторов, оказывающих влияние на процесс фотосинтеза
- путают процесс фотосинтеза с процессом дыхания, неправильно определяют газы поступающие и выходящие из растения в процессе фотосинтеза
- думают, что растение только фотосинтезируют, приравнивают этот процесс к дыханию или считают, что
- отсутствует понятие «диапазон», при ответе на вопрос «Каков диапазон представленных в таблице средних размеров икринок?» записывают единичные неправильные значения, или просто перечисляют размеры икринок всех рыб через запятую
- неправильно поясняют выбор рыбы, популяцию которой может подорвать интенсивный лов, не связывают наступления возраста половозрелости с изменением численности рыб в популяции трески. Очень
- затруднения метапредметного характера, связанные с переводом информации разной формы и ее анализом
- умение работать с таблицами, схемами, правильно понимать понятия «диапазон», «средний размер», «средняя длинна, величина» и т.д.

- включать как можно больше графической информации (таблицы, схемы и т.д) в содержание урока на разных его этапах и разных типах уроков. Это можно делать начиная с 5 класса. Сначала давать готовую информацию по теме урока, давая задание сравнить, проанализировать, затем постепенно усложнять

для растений процесс дыхания не	много выбирают колюшку, поясняя это	- определять причинно-	наращивание использования	
характерен	малым количеством икринок, которые она	следственные связи	узких знаний. Можно также	
- не могут определить параметр,	откладывает	- основные трудности связаны	давать таблицу или схему, но	
который задается в эксперименте	- путают понятия «диапазон» и «средний	с ответом на вопрос, в котором	дать задание обучающимся	
ученным	размер» икринок	проверяются узкие	самим составить вопросы по	
+ хорошо определяют зависимость		биологические знания	содержанию таблицы или	
процесса фотосинтеза от фактора		- детей «пугают» таблицы и	схемы. Это прекрасно	
освещенности, используя данные		изображения, очень часто, они	работает и вызывает живой	
предоставленные в таблице		даже не берутся отвечать на	интерес у детей.	
		задания, т.к данные формы		
		информации не используются		
		на уроках		
26 линия				
- нет понимания на сколько, во	- не знают значение желудочного сока, чем	- нет понимания на сколько, во	Подготовка к выполнению	
калорийность употреблённой пищи	опасна его пониженная кислотность	сколько калорийность	данного задания является	
соответствует норме (обеда, завтрака и	- отсутствуют сравнения калорийности	употреблённой пищи	метапредметной, необходимо	
т.д)	Алексея и Ивана, а также вывод о том чей	соответствует норме (обеда,	формировать навыки	
- сложности в решении пропорций для	обед компенсирует энергозатраты, те самым	завтрака и т.д)	смыслового чтения,	
нахождения процентов	теряя балл	- сложности в решении	вычислительные навыки,	
- значение соляной кислоты		пропорций для нахождения	умение анализировать,	
формулируется общими словами		процентов (математические	сравнивать, правильно	
(помогает переваривать пищу,		навыки)	оформлять ответ на данное	
разъедает, растворяет, съедает.		- при ответе на сколько	задание. Задачи данного типа	
		соответствует норме,	прекрасно решаются в 9 классе	
		записывают значение	при изучении блока	
		процентов несоответствия	«Пищеварительная система».	
		- не могут сложить	Особое внимание на экзамене	
		калорийность указанных в	следует уделить наличию	
		задаче блюд (нет	калькулятора. Особенно тем	
		вычислительных навыков)	детям, у которых западают	
		- считают количество	вычислительные навыки.	
		процентов, которому		

соответствуют калории в

 <del>_</del>
употребленной пище, но не
пишут соответствует или не
соответствует, на сколько
соответствует, тем самым
теряя баллы, не давая полного
элемента ответа
- неточности в оформлении:
запись значений без указания
номера вопроса на который
дается ответ (пишут в строчку,
через или без запятых, не
указывают единицы
измерения

- о ИПК / ИРО, иным организациям, реализующим программы профессионального развития учителей
- Кафедре естественно-научного образования АОУ РС(Я) ДПО «Институт развития образования и повышения квалификации им. С.Н. Донского-П» провести анализ результатов ОГЭ-2025 по биологии, типичных затруднений школьников в разрезе региона, а также в разрезе ОО региона. На основе выявленных в ходе анализа ОГЭ дефицитов школьников составить содержание методической работы с учителями биологии на 2025-2026 учебный год, в том числе в рамках регионального комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки 01-03/425 от 10.03.2025 г
  - Разработать региональный план по повышению качества образования, подготовке школьников к ОГЭ по предмету.
  - Выявить профессиональные дефициты учителей биологии в части подготовки школьников к ОГЭ.
- Обучить учителей, имеющих профессиональные дефициты, на курсах повышения квалификации «Методические аспекты обучения школьников выполнению трудных заданий ГИА по биологии».

Сформировать индивидуальные образовательные маршруты для педагогов с привлечением наставничества региональных методистов ЦНППМ

- Организовать проведение практических занятий, открытых уроков, обучающих семинаров, стажировок по проблемам изучения сложных тем с участием наиболее опытных педагогов региона с целью распространения лучших практик преподавания биологии в школе, выработки эффективных подходов к обучению, а также с целью подготовки школьников к ГИА, включая работу не только со слабоуспевающими школьниками, но и с обучающимися, имеющими особый интерес к биологии.

## 1.2. Рекомендации по организации дифференцированного обучения школьников с разными уровнями предметной подготовки

#### о Учителям

Исходя из обнаруженных на основе анализа результатов ОГЭ-2025 проблем в освоении программы ООО по биологии в реализации дифференциации обучения рекомендуется:

## Группа 1. Обучающиеся, получившие отметку «2»

Обучающиеся данной группы, как правило, не владеют элементарными базовыми знаниями и навыками. Для эффективной подготовки, можно использовать Общие рекомендации, расположенные выше. При повторении изученного материала рекомендуется уделять особое внимание выполнению заданий первой (тестовой, более простой) части экзаменационной работы. Такой подход позволяет охватить значительно больший объем материала, способствует закреплению знаний, а также сосредоточить внимание школьников на обсуждении методов решения задач, выборе оптимальных способов их выполнения, сопоставлении различных подходов и проверке полученных ответов.

Рекомендуется вести индивидуальную работу с каждым учеником, определить для него оптимальный объем заданий, который он способен выполнить, и отработать алгоритм работы с ними до автоматизма. Важно обратить особое внимание на повторение базовых биологических понятий, номенклатуры и развитие читательской грамотности. Следует учитывать, что знания учащихся зачастую фрагментарны, не систематизированы и основаны на бытовых представлениях.

В работе с обучающимися с минимальным уровнем подготовки необходимо использовать многоступенчатый подход как при изучении нового материала, так и при его повторении. В подаче информации целесообразно применять индуктивный метод: сначала сообщать основные понятия и сведения, легко воспринимаемые учащимися, а затем постепенно вводить более сложные и необходимые знания.

Особое внимание следует уделить материалу, вызывающему у большинства участников ОГЭ затруднения — это те темы и задания, которые традиционно вызывают сложности у школьников.

- Понятие о жизни. Признаки живого (клеточное строение, питание, дыхание, выделение, рост и др.).
- Особенности строения живых организмов (клеточное).
- Особенности процессов жизнедеятельности живых организмов.
- Организмы и их многообразие. Систематика растений и животных.
- Строение и жизнедеятельность человека
- Научные методы изучения живой природы.
- Анализ информации и простейшие способы оценки её достоверности.
- Определение особенностей жизнедеятельности организма человека.
- Экосистемная организация живой природы.

#### Группа 2. Обучающиеся, получившие отметку «3»

Рекомендуется обратить внимание на задания, требующие работы со статистическими материалами, диаграммами, графиками, таблицами, рас смотреть алгоритмы выполнения данных заданий. Экзаменуемые имеют базовые знания и владеют набором основных умений по всем разделам курса биологии, умеют оперировать большинством биологических понятий. Однако допускают биологические ошибки. Задания с развернутым ответом части 2 выполняют частично. В развернутых ответах при раскрытии основного содержания отсутствуют отдельные элементы. Обратить внимание на повторение материала тем:

- Научные методы изучения живой природы
- Одноклеточные и многоклеточные организмы
- Анализ информации и простейшие способы оценки её достоверности
- Определение особенностей жизнедеятельности организма человека
- Сравнение отдельных частей (клеток, тканей, органов) и систем органов человека
- Объяснять роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей.

Обучающиеся данной группы, как правило, владеют базовыми знаниями по биологии, а также элементарными умениями анализировать, сравнивать и т.д. Чаще всего, у детей данной группы отсутствуют систематические знания по тем или иным темам или разделам биологии. Важный шаг, в качественном продвижении у таких детей, это определение дефицитов в знаниях (необходима помощь педагога). Ученик должен понимать свои «сильные» и «слабые» стороны. Зная свои дефициты, ознакомившись со спецификатором, кодификатором, демоверсией и открытым банком заданий ОГЭ ФИПИ, ученик сможет уменьшить дефициты в своих знаниях и улучшить свой результат. Необходимо сформировать элементарную систему основных базовых знаний и знаний повышенного уровня, в силу своих возможностей. Хорошим инструментом для проверки динамики будет являться открытый банк заданий ФИПИ. Примерные рекомендации по номерам заданий указаны выше.

## Группа 3. Обучающиеся, получившие отметку «4»

Участники имеют прочные базовые знания по содержательным разделам КИМ-а ОГЭ, а также умеют: оперировать биологическими понятиями; применять знания в новых ситуациях; сравнивать биологические объекты, процессы, явления; решать биологические задачи различной степени сложности. В ответах на задания с развёрнутым ответом части 2 при раскрытии основного содержания могут отсутствовать несущественные элементы, допускаются незначительные биологические ошибки. При работе с обучающимися, выполняющими пробные работы на «хорошо» важным резервом является формирование более глубоких умений:

- Объяснение результатов биологических экспериментов.
- Анализ информации и простейшие способы оценки её достоверности.
- Работа со статистическими данными, представленными в табличной форме или в виде схемы

Для оттачивания знаний и повышения уровня имеющихся знаний можно использовать задания открытого банка ФИПИ. Необходимо работать с большим количеством изображений биологических объектов (рисунки и фотографии в учебниках, рабочих тетрадях, открытом

банке заданий ФИПИ). Для повышения количества баллов, обязательно необходимо уметь выполнять задания второй части, желательно, без потери баллов. Для этого можно составлять задания (вопросы) по прочитанным текстам биологического содержания (например, по тексту параграфа), работать над переводом текстовой информации в графическую и наоборот. Решать задачи на рационы, с подсчетом готовых меню и составлением своих вариантов.

## Группа 4. Обучающиеся, получившие отметку «5»

Следует учесть, что участники имеют системные знания по биологии, могут применять их в новой (нестандартной) ситуации. Они владеют умениями: сравнивать, обобщать, анализировать, устанавливать последовательность процессов и явлений, взаимосвязь строения и функций биологических объектов; давать полные развёрнутые ответы; решать биологические задачи и делать выводы. У обучающихся сформированы общеучебные умения и способы деятельности по составлению развёрнутого ответа на задание; они могут чётко излагать свои мысли, делать выводы. При работе с обучающимися, выполняющими пробные работы на «отлично» учесть ошибки, связанные с невнимательностью, неумением прочитать текст задания или с записью ответов в последовательности, обратной требуемой. Для профилактики подобных ошибок рекомендуется применять приёмы, нацеленные на формирование умений работы с текстом типовых заданий ОГЭ:

- Распознавать и описывать на рисунках (изображениях) признаки строения биологических объектов на разных уровнях организации живого
  - Объяснение результатов биологических экспериментов
  - Работа с текстом биологического содержания (понимать, сравнивать, обобщать)
  - Работа со статистическими данными, представленными в табличной форме или в виде схемы

Обучающиеся данной группы, как правило, высокомотивированные дети, поэтому, им следует оттачивать свои знания, прорешивая как можно больше заданий открытого банка ФИПИ. Можно предложить данной группе обучающихся составить «Зачетную карточку» используя кодификатор ОГЭ по номерам заданий, содержательным блокам или типам заданий. Для отработки тематических блоков, типов заданий прекрасно помогут фильтры на сайте ФИПИ в открытом банке заданий. Данная форма работы отлично оттачивает регулятивные УУД.

## Администрациям образовательных организаций

- в соответствии со статьями 28 и 30 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" об урегулировании компетенций, прав, обязанностей, ответственности образовательных организаций и порядке принятия локальных нормативных актов разработать локальные акты о внутришкольном мониторинге качества образования и оценочных процедурах в целях мониторинга достижения образовательных результатов обучающихся с обязательным включением диагностики достижения метапредметных результатов;
- В КИМ-ах оценочных процедур внутришкольного мониторинга включить задания, составленные по методическим рекомендациям единого содержания общего образования <a href="https://edsoo.ru/mr-biologiya/2/">https://edsoo.ru/mr-biologiya/2/</a>.

- Составить мониторинг динамики результатов независимой оценки качества образования: ВПР и ОГЭ каждого обучающегося в целях выявления и меры устранения дефицитов предметных и метапредметных результатов обучения. Организовать работу со слабоуспевающими обучающимися.
- Провести общее родительское собрание для родителей выпускников 9 с целью ознакомления с процедурой проведения и требованиями к организации ГИА-9.
  - Обеспечить условия для качественного проведения диагностических срезов.
- Создать условия для реализации регионального комплексного плана по повышению математического и естественно-научного образования:
  - 1. Организовать единые методические дни по предметам согласно рекомендациям Министерства образования и науки РС(Я).
- 2. Выделить в учебном плане часы внеурочной деятельности по предметам ГИА по региональному графику проведения семинаров по подготовке к ГИА.
- Социально-психологической службе школ усилить работу по изучению социальных условий обучающихся и профориентации обучающихся на уровне OOO, COO.
- Классным руководителям\_необходимо приглашать учителей-предметников на каждое родительское собрание для ознакомления с текущим положением подготовки выпускников к ГИА с выделением проблемных точек и достижений. Родители должны быть проинформированы о результатах диагностических срезов по предметам.

# о ИПК/ИРО, иным организациям, реализующим программы профессионального развития учителей

По итогам анализа ГИА выявлены школы со стабильно низкими образовательными результатами. В целях повышения качества общего образования необходимо оказать адресную методическую помощь этим школам и учителям по индивидуальным образовательным маршрутам по плану:

- 1. Диагностика профессиональных дефицитов педагогов по предметным и методическим модулям.
- 2. Обсуждение результатов профтестирования с учителями и администрацией школы для поиска путей и форм устранения профдефицитов.
  - 3. Разработка и реализация программ индивидуальных образовательных маршрутов с определением промежуточных точек контроля.
  - 4. Организация курсов повышения квалификации по реализации дифференцированного подхода в обучении биологии.