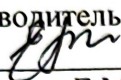
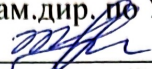


Управление образования мэрии г. Черкесска  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия № 19» г. Черкесска

Рассмотрено  
На заседании ШМО  
Руководитель ШМО  
  
Хакунова Е.М.  
протокол № 1 от 30.08.2023

Согласовано  
Зам.дир. по УВР  
  
Агошкова Т.Н.  
протокол № 1 от 30.08.2023



«Гимназия № 19»  
Ревенко Л.В.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО БИОЛОГИИ

Уровень образования – среднее общее образование

Классы: 11 «А» (углубленный уровень)

По ФГОС СОО (инструктивно-методическое письмо МО и науки КЧР № 5269 от 07.08.2023 г.) 136 ч.

По программе: 136 ч.

Учитель: Кирпанева Е.В.

92	Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах	1			27.02
93	Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях	1			28.02
94	Готовимся к экзамену	1			01.03
95	Контроль знаний в формате ЕГЭ	1			05.03
96	Биосфера — общепланетарная оболочка Земли	1			05.03
97	Учение В. И. Вернадского о биосфере	1			06.03
98	Закономерности существования биосферы	1			11.03
99	Круговороты веществ и биохимические циклы	1			12.03
100	Зональность биосферы. Основные биомы суши	1			13.03
101	Устойчивость биосферы	1			15.03
102	Экологические кризисы и их причины	1			19.03
103	Воздействие человека на биосферу	1			19.03
104	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир	1			20.03
105	Охрана природы « <i>Биосфера в процессе</i> »	1			21.03
106	Основные принципы устойчивого развития человечества и природы	1			