**СОДЕРЖАНИЕ**

Пояснительная записка ………………………………………………............................………4

Уровни организации живой материи……………………………………………………………...5

Основные свойства живых систем………………………………………………………………..6

Молекулярный уровень организации живой природы ……… ……………………………….7

Неорганические вещества………………………………………………………………………….8

Органические вещества Углеводы и жиры…………………………………………………9

Органические вещества Белки…………………………………………………………………10

Нуклеиновые кислоты –ДНК…………………………………………………………………….. .11

Рибонуклеиновая кислота – РНК, АТФ ………………………………………………………….12

Структурная организация клетки………………………………………………………………….13

Структурная организация клетки продолжение…………………………………………………14

Прокариотические и эукариотические клетки ………………………………………………….15

Обмен веществ (метаболизм) …………………………………………………………………….16

Способы питания клеток (формы ассимиляции) ………………………………………………17

Обмен веществ и энергии у автотрофных и гетеротрофных клеток. Фотосинтез ………19

Жизненный цикл клетки. Митоз …………………………………………………………………...20

Характеристика форм размножения ……………………………………………………………..21

Гаметогенез …………………………………………………………………………………………..22

Оплодотворение. Эмбриональное развитие. …………………………………………………..23

Литература ……………………………………………………….................................................24

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Пособие «Биология в таблицах и схемах» адресовано студентам 1 курса всех специальностей.

В данную работу включены таблицы и схемы, в которых в сжатой и лаконичной форме изложены сведения по биологии в объеме, соответствующем программе по биологии.

Материал в пособии расположен сообразно рабочей программе по разделам: «Учение о клетке» и «Размножение и индивидуальное развитие».

Таблицы и схемы этих разделов представляют сведения о веществах, образующихся или входящих в живые системы; характеристику строения клетки и важнейших процессов, происходящих в ней: обмен веществ и энергии, фотосинтез, биосинтез, деление клетки; дают представления о размножении и развитии организмов.

Пособие можно рассматривать как один из вариантов систематизации биологических знаний.

Данное методическое пособие может быть использовано учителями на уроках, а также учащимися при самостоятельной работе на уроке и дома.