

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского
отделения Российской академии наук

ФГОУ ВПО Уральская государственная сельскохозяйственная академия
Институт ветеринарной и медицины и биотехнологии
Кафедра химии



«Нуклеиновые кислоты»

*Методические указания по органической химии
для самостоятельной работы студентов*

Екатеринбург, 2007

Содержание:

Предисловие.....	3
1. Нуклеиновые кислоты (полинуклеотиды) - основная характеристика.....	4
1.1. Углеводные остатки (сахара), входящие в состав нуклеиновых кислот.....	6
1.2. Азотистые основания (гетероциклы), входящие в состав нуклеиновых кислот.....	7
1.3. Нуклеотиды ДНК.....	8
1.4. Нуклеотиды РНК.....	10
1.5. Нуклеозиды ДНК и РНК.....	11
1.6. Первичная структура нуклеиновых кислот.....	12
1.7. Вторичная структура нуклеиновых кислот.....	13
1.8. Комплементарные пары и правило Чаргаффа.....	13
2. Биологическое значение нуклеиновых кислот.....	14
2.1. Редупликация генов.....	16
2.2. Механизм синтеза белка.....	16
3. Материал для повторения.....	21
4. Контрольные вопросы.....	25
5. Основная литература.....	26