

а)

Гистон H3
Гистон H4
Гистон H2A
Гистон H2B
ДНК

Длинерная ДНК

Диадная ось

Кор
нуклеосомы

Гистоновые
ХВОСТЫ

Пост-трансляционные
модификации

в)

метилование ДНК

Узкая, малая
бороздка ДНК

сайты связывания
факторов
транскрипции

поли(А)-траки
(жесткая ДНК)

YR-сайты
(гибкая ДНК)

<i>S. cerevisiae</i>	H3	QSSA	Y	GA	LQ	ES	VE	AY	LV	SL	FED	TN	IA	AI	HA	KR	VT	IQ	KK	DI	K
<i>X. laevis</i>	H3	QSSA	V	MA	LQ	EA	SE	AY	LV	GL	FED	TN	LC	GI	HA	KR	VT	IM	PK	DI	Q
<i>H. sapiens</i>	H3	QSSA	V	MA	LQ	EA	CE	AY	LV	GL	FED	TN	LC	AI	HA	KR	VT	IM	PK	DI	Q
	H3.5	QS	A	V	GA	LQ	EA	SE	AY	LV	GL	L	ED	TN	LC	AI	HA	KR	VT	IM	PK
	H3.Y	QS	A	A	IG	AL	QE	AS	SE	AY	LV	GL	FED	TN	LC	AI	HA	RR	VT	IM	PR
	cenH3/CENP-A	QA	QA	LL	AL	LQ	EA	AA	EA	FL	VH	LF	FED	AY	LV	LT	HA	GR	VT	LF	PK

б)

Гистоновые хвосты переменной длины

необязательная
спираль

гистоновый фолд

необязательная
спираль