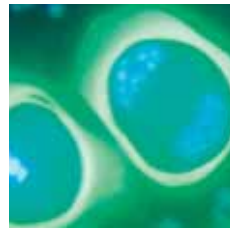




1797 г. Английский врач Эдуард Дженнер провел первую вакцинацию (против натуральной оспы)



1865 г. Австрийский монах Грегор Мендель сформулировал основные законы наследственности



1906 г. Английский генетик Уильям Бэтсон дал имя новой науке о наследственности и изменчивости — «генетика»



## .01

### ГИПОТЕЗЫ И ФАКТЫ

#### Происхождение и эволюция жизни на Земле

- 6 **В. Власов, А. Власов**  
Жизнь начиналась с РНК
- 20 **С. Инге-Вечтомов**  
Поиски периодической системы... в эволюции
- 26 **С. Шестаков**  
Трансгенные родственники  
**Природа — первый генный инженер**
- 32 **В. Шумный**  
ПРИРОДА была первым генным инженером
- 40 **Е. Дейнеко**  
Легко ли быть Создателем?
- 48 Морковка вместо капельницы
- 56 **С. Щелкунов, Р. Салаяев**  
Вакцины завтрашнего дня
- 62 **Д. Дорохов**  
Биобезопасность: взгляд профессионала

## .02

### ИСТОРИЯ НАУКИ

- 72 **В. Шумный, Л. Овчинникова**  
«Русский след» в открытии структуры ДНК

## .03

### ПРИРОДНЫЕ ФЕНОМЕНЫ СИБИРИ

- 82 **Я. Клеркс**  
Газогидраты пресноводного «океана»
- 92 **Л. Суханова**  
Байкал — омулевая бочка
- 96 **Н. Мельник**  
Ракообразие байкальских вод

1927 г. Русский генетик Николай Кольцов выдвинул предположение о матричном принципе воспроизведения хромосом



1953 г. Англичанин Френсис Крик и американец Джеймс Уотсон расшифровали структуру ДНК



1983 г. Группами ученых из разных стран созданы первые трансгенные растения

1992 г. В Китае начали промышленно выращивать трансгенный табак, устойчивый к насекомым-вредителям

1993–94 г. На прилавки магазинов допущены продукты, содержащие генетически измененные растительные компоненты

## .04

### БИБЛИОТЕКА Золотая полка

- 114 **Георг Вильгельм Стеллер**  
Описание города Иркутска и окрестных местностей.  
*Перевод и публикация А. Элрета*
- А. Панфилов**
- 124 Идущий за горизонт, или Молитва о преодолении
- 134 **В. Хинтше**  
О проекте публикаций по истории Сибири

## .05

### ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЭКСПЕДИЦИЙ

- 136 **К. Банников, Е. Кузнецова**  
В бесконечности невоплощенных смыслов: мысли о тофаларской глине

## .06

### ДЕТСКАЯ СТРАНИЦА

- 150 **И. Захаров**  
Этот преданный преданный друг человека

1995 г. Создана первая кандидатная вакцина (против гепатита В) на основе трансгенных растений картофеля

2003 г. Посевные площади, занятые сельскохозяйственными ГМ-культурами, достигли 67 млн га