

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
<b>Часть I</b>	
<b>ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЯЕМОЙ ЭВОЛЮЦИИ — СТРАТЕГИЯ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>Введение.....</b>	<b>14</b>
Наука и технология в истории человечества.....	14
Хроника генетики, истории.....	23
Составляющие компоненты успеха.....	48
<b>Геномное редактирование — эволюция, управляемая человеком.....</b>	<b>55</b>
<b>ДНК-технологии.....</b>	<b>109</b>
Методология прикладного использования ДНК-технологий.....	116
Новый взгляд на эволюцию. «Генетическая инженерия» в природных экосистемах.....	120
Проблема голода и генные технологии — есть ли альтернатива?.....	124
«Зеленая революция».....	128
Сокращение урожая и сценарии возможного решения продовольственной проблемы.....	137
<b>Прикладные ДНК-технологии.</b>	
<b>Достижения и перспективы.....</b>	<b>139</b>
Усовершенствование качественных характеристик продукции растениеводства.....	143
<i>Продукты «здорового образа жизни» («healthy food products»)</i> .....	146
<i>Основные направления коммерческого использования         генетически модифицированных растений</i> .....	147
<i>ГМО-растения, устойчивые к насекомым-вредителям</i> .....	148
<i>ГМО — гербицид-устойчивые растения</i> .....	151
<i>ГМО-растения, устойчивые к болезням</i> .....	154
<i>Устойчивость к вирусам и вириодам</i> .....	157

<i>Активизация защитных систем организма</i> .....	159
<i>Устойчивость к абиотическим факторам</i> .....	160
ГМО-растения с заданным химическим составом и структурой молекул (аминокислоты, белки, углеводы).....	161
<i>ГМО-растения — продуценты фармакологических препаратов</i> .....	164
Генные технологии в борьбе с загрязнением окружающей среды. Фиторемедиация.....	165
Использование ДНК-технологий для разработки вакцин .....	166
ГМО для улучшения сохранности и качества плодов и овощей .....	170
<i>Биореакторы</i> .....	171
<i>Основные направления коммерческого использования генетически модифицированных животных</i> .....	172
<i>Трансплантация эмбрионов</i> .....	173
Клонирование.....	174
<i>Трансгенные животные</i> .....	182
<b>Генетически модифицированные организмы как источник риска.</b>	
<b>Тревоги обоснованные и мнимые</b> .....	187
Опасность применения пестицидов .....	194
Возможная опасность ГМО и их научная проверка.....	196
«Движение сопротивления». «Биотехнологический протокол» так и не был подписан .....	206
<b>Биосоциальная природа человека.</b>	
<b>Эра самоконструирования <i>Homo sapiens</i></b> .....	209
Генетическая основа поведения .....	214
Генетические основы познавательных способностей и интеллекта .....	224
<i>Гены и сексуальность</i> .....	227
Биоэтика и евгеническое движение .....	234
<i>Генотерапия</i> .....	238
Человек как объект технологических манипуляций. Философский и этический аспекты .....	241
Человек как объект технологических манипуляций. Практический аспект.....	247
Биотехнологическое использование эмбриональных и стволовых клеток человека.....	252
<b>Биополитика. Социальный и юридический контроль развития и использования биотехнологии человека</b> .....	259
Расшифровка генома человека и генетическая дискриминация.....	268
Новая евгеника?.....	270
Демографическая ситуация, продолжительность жизни и эволюция культуры .....	277

<b>Перспективы человека. Устоим ли мы?</b> .....	297
Феномика .....	315
ДНК-технологии в создании новых организмов .....	317
Трансгенные растения с общей устойчивостью к болезням.....	319
Геномика .....	321
Секвенирование ДНК.....	322
Способность местных сортов к адаптации.....	324
Социально-экологические аспекты развития генетической инженерии.....	326
Геномная селекция .....	334
Генофонд человечества.....	350

## Часть II

### **НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В «ОБЩЕСТВЕ РИСКА» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЛОСОФИИ**

<b>Введение. Техногенная цивилизация, «общество риска» и феномен «опасного знания»</b> .....	355
<b>Биовласть и биополитика</b> .....	379
<b>Постановка проблемы: научное знание как фактор риска</b> .....	411
<b>Феноменология и онтология «опасного знания»</b> .....	413
Социоэкономические и социополитические последствия трансформации науки в «опасное знание» .....	416
Гипотеза «скользящего склона».....	419
<b>Генетика и генные технологии как «опасное знание».</b>	
<b>Социологический анализ</b> .....	426
Экспертные оценки перспектив и риска развития генетических технологий. Текстологический анализ .....	427
Образ генетики и генетической инженерии в массовом сознании. Результаты контент-анализа интернет-ресурсов.....	433
Интеграция генных технологий в жизнь современной цивилизации. «Комедия генетики и нравов».....	444
«Случай Мариссы Айалы».....	449
Анемия Фанкони.....	449
Бета-талассемия .....	450
Кистодный фиброз (муковисцидоз).....	452
Болезнь Альцгеймера.....	452
«Демон Джеймса Уотсона». Биополитические и биоэтические дилеммы репродуктивных технологий .....	454

<b>«Опасное знание» с точки зрения глобально-эволюционной парадигмы .....</b>	<b>463</b>
Методология глобального эволюционизма .....	464
Десинхронизация биологической и социокультурной эволюции в антропогенезе .....	470
Эволюционная природа феномена «опасного знания» .....	481
<b>Заключение .....</b>	<b>490</b>
Эволюционный риск и эволюционная стратегия.....	490
Концептуально-терминологический аппарат теории стабильной адаптивной стратегии человека.....	491
Генезис стабильной адаптивной стратегии <i>Homo sapiens</i> .....	495
Генно-культурная коэволюция и техногуманитарный баланс .....	499
Эволюция структуры стабильной адаптивной стратегии <i>Homo sapiens</i> и ее особенности.....	505
Биоэтика как социокультурная адаптация: управление эволюционным риском технологического комплекса <i>High Hume</i> .....	516
Информационный и семантический компоненты организации стабильной эволюционной стратегии <i>Homo sapiens</i> .....	524
Коэволюционная семантика эволюционного риска.....	527
<b>Список основной использованной литературы .....</b>	<b>534</b>