



# Оглавление

<b>Пролог.....</b>	<b>9</b>
<b>Глава 1. Обращаем вымирание вспять.....</b>	<b>13</b>
Шестое вымирание .....	20
Обращаем вымирание вспять.....	22
Научный взгляд на возрождение вымерших видов животных .....	27
Претворяем в жизнь возрождение вымерших видов.....	33
<b>Глава 2. Выбираем вид.....</b>	<b>37</b>
«Правильные» основания для восстановления вымерших видов .....	39
Как принять решение о возрождении вида: краткое руководство .....	47
Мамонта-то я и не приметил .....	81
<b>Глава 3. Находим хорошо сохранившийся образец тканей... ..</b>	<b>86</b>
Как? Никакого Парка юрского периода?.....	90
ДНК из окаменелостей, в которых не сохранилась ДНК ...	95
Удивительное разнообразие ДНК в окаменелостях.....	103
Временные пределы выживания ДНК .....	107
«Слишком старый» — это сколько? .....	111

<b>Глава 4. Создаем клона</b> .....	<b>117</b>
Соматический ядерный перенос .....	122
В поисках чуда .....	130
Новая надежда и звери из подземного мира .....	132
Первая попытка .....	138
Мамонт получше и возможное решение загадки консервации .....	141
Поднимаются ставки, и в дело вступает новый участник .....	145
Итак, поиски продолжаются .....	152
<b>Глава 5. Одичайте их заново</b> .....	<b>155</b>
Искусственное одичание .....	157
Разве проще — это непременно лучше? .....	164
Слишком медленно, чтобы добиться успеха? .....	166
<b>Глава 6. Воссоздадим геном</b> .....	<b>169</b>
Вырезать и вставить мамонта .....	177
Молекулярные ножницы и ферментный клей .....	181
Возрождение вымерших видов с точки зрения CRISPR ...	186
<b>Глава 7. Воссоздадим часть генома</b> .....	<b>192</b>
Мамонтослоновая стадия возрождения вымершего вида .....	193
Если что-то выглядит как мамонт и ведет себя как мамонт, то это мамонт? .....	197
Какие части генома мы должны отредактировать? .....	201
Больше, чем сумма нуклеотидов .....	207
<b>Глава 8. Вот теперь создаем клона</b> .....	<b>214</b>
Первый случай возрождения вымершего вида? Не совсем так .....	215
Проблемы мамонтов .....	226
Клонирование (не) для птиц .....	232

<b>Глава 9. Увеличим их число</b> .....	<b>241</b>
Облегченная эволюция .....	247
Один плюс много равно популяция.....	251
От рождения одной особи до разведения множества.....	255
Другие трудности, связанные с мамонтом .....	259
<b>Глава 10. Отпустим их на волю</b> .....	<b>263</b>
И... выпустить .....	266
Генетически модифицированные организмы в роли видов, находящихся под угрозой исчезновения .....	272
На пути к восстановлению дикой природы и экологическому возрождению .....	282
<b>Глава 11. Стоит ли нам это делать?</b> .....	<b>284</b>
Мы можем вернуть к жизни опасные болезнетворные микроорганизмы. ....	291
Возрождение вымерших видов несправедливо по отношению к живым .....	292
Мы должны отдавать предпочтение сохранению существующих видов .....	293
Возрожденным видам будет некуда податься.....	297
Выпущенные в дикую природу возрожденные виды разрушат существующие экосистемы.....	298
Возможность возрождения вымерших видов увеличит число новых вымираний. ....	305
Мы «вообразили себя богами» .....	306
Результатом возрождения вымерших видов станут не те виды, которые когда-то вымерли .....	308
В будущее с оптимизмом .....	310
<b>Благодарности</b> .....	<b>313</b>
<b>Примечания</b> .....	<b>316</b>