

СОДЕРЖАНИЕ

Синтез теории, эксперимента и практики. <i>О.Г. Газенко, В.И. Иванов</i> . . .	5
Краткая автобиографическая записка <i>Н.В. Тимофеева-Ресовского</i>	10

Проявление генов

О фенотипическом проявлении генотипа. Геновариация <i>radius incompletus</i> у <i>Drosophila funebris</i>	13
Связь между геном и внешним признаком (феноменология проявления генов). Перевод с немецкого <i>В. А. Мглинца</i>	59

Мутационный процесс

Обратные и соматические геновариации определенного гена в противоположных направлениях под действием рентгеновских лучей (предварительное сообщение)	85
Индукция мутаций жизнеспособности рентгеновским облучением у <i>Drosophila melanogaster</i> . Перевод с немецкого <i>А.С. Сергеева</i>	91
О природе генных мутаций и структуре гена. <i>Тимофеев-Ресовский Н.В., К.Г. Циммер, М. Дельбрюк</i> . Перевод с немецкого <i>В.Л. Корогодиной</i>	105
Часть I. Некоторые результаты изучения мутаций. <i>Н.В. Тимофеев-Ресовский</i>	106
Часть II. Теория попадания и ее следствия в приложении к проблеме мутагенеза. <i>К. Г. Циммер</i>	129
Часть III. Атомно-физическая модель генных мутаций. <i>М. Дельбрюк</i>	135
Часть IV. Теория генных мутаций и структуры гена. <i>Н.В. Тимофеев-Ресовский, К.Г. Циммер, М. Дельбрюк</i>	145

Теоретическая биология

О статистичности и принципе усилителя в биологии. <i>Н.В. Тимофеев-Ресовский, Р.Р. Ромпе</i>	154
О механизмах авторепродукции элементарных клеточных структур. Из истории вопроса	172
О некоторых принципах классификации биохорологических единиц	187
Биосфера и человечество	194

Генетика и эволюция

Генетика и эволюция (точка зрения зоолога). Перевод с немецкого <i>Н.В. Глотова</i>	203
---	-----

Популяционно-генетические исследования на дрозофиле. <i>Н.В. Тимофеев-Ресовский, Е.А. Тимофеева-Ресовская.</i> Перевод с немецкого <i>Н.В. Глотова</i>	263
С о о б щ е н и е 1. Временное и пространственное распределение некоторых видов <i>Drosophila</i> на местности.	263
С о о б щ е н и е 2. Области активности <i>Drosophila funebris</i> и <i>Drosophila melanogaster</i>	269
С о о б щ е н и е 3. Количественное изучение некоторых популяций <i>Drosophila</i>	276

Радиоизотопы в биосистемах

Применение нейтронов и искусственных радиоактивных веществ в химии и биологии. <i>Х.И. Борн, Н.В. Тимофеев-Ресовский, К.Г. Циммер.</i> Перевод с немецкого <i>Е.Н. Сокуровой</i>	282
Биологическое применение счетных трубок. <i>Х.И. Борн, Н.В. Тимофеев-Ресовский, К.Г. Циммер.</i> Перевод с немецкого <i>Е.Н. Сокуровой</i>	293
Применение излучений и излучателей в экспериментальной биогеоценологии	300
Влияние излучателей на биомассу и структуру наземных, почвенных и пресноводных биоценозов. <i>Н.В. Тимофеев-Ресовский, Н.А. Порядкова, Е.Н. Сокурова, Е.А. Тимофеева-Ресовская.</i>	334
О почвенно-биологической дезактивации воды. <i>Е.А. Тимофеева-Ресовская, Б.М. Агафонов, Н.В. Тимофеев-Ресовский</i>	391
О радиоактивных загрязнениях биосферы и мерах борьбы с этими загрязнениями.	407
Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии	416
Комментарий	455
Труды Н.В. Тимофеева-Ресовского	461