

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	9
Rozmanitost organického světa	9
Přizpůsobivost v organické říši	12
Jednota organického světa	13
Darwin – zakladatel vědecké teorie o historickém vývoji organického světa	14
Sovětský tvořivý darwinismus	14
Kapitola I. Boj za evoluční ideu v předdarwinovském období	16
Představa o neměnnosti organické přírody v předdarwinovském období	16
Vědecké objevy v XVIII. a XIX. století, které byly příčinou zhroucení představ o neměnnosti organického světa	17
Jean Baptiste Lamarck	22
Práce George Cuviera v srovnávací anatomii a paleontologii a jeho boj proti evoluční teorii	26
Ruští evolucionisté XIX. století	27
Otázky ke kapitole I.	30
Kapitola II. Charles Darwin a jeho učení	31
Život a vědecká činnost Ch. Darwina. Darwinův životopis	31
Hlavní these Darwinova učení o vzniku druhů	35
1. Proměnlivost a dědičnost	36
2. Umělý výběr	42
3. Přirozený výběr a boj o existenci	51
4. Darwin o tvoření nových druhů	57
5. Materialistické vysvětlení přizpůsobivosti organismů existenčním podmínkám	60
Otázky a úkoly ke kapitole II.	63
Kapitola III. Úspěchy ruských vědců-darwinistů	65
Úloha ruské vědy v rozvoji paleontologie	66
Úloha ruské vědy v rozvoji embryologie	73
Úloha ruské vědy v rozvoji fyziologie	79
Úloha ruské vědy při rozřešení otázky vzniku života na zemi	88
Ocenění darwinismu zakladateli marxismu-leninismu	93
Využití Darwinových chyb pavědci kapitalistických zemí	95
Otázky ke kapitole III.	95

Kapitola IV. Mičurinské učení jako vyšší etapa v rozvoji biologické vědy	97
Životopis I. V. Mičurina	97
Vědecká činnost I. V. Mičurina	101
Hlavní these mičurinského učení. Jednota organismu a podmínky nezbytných pro jeho život.	102
Dědičnost organismu	105
Dědění získaných znaků	109
Theorie stadijního vývoje rostlin	111
Řízení vývoje a vzniku nových forem u rostlin.	121
Rozvíklání a obohacení dědičnosti pohlavní hybridizací. Učení o životnosti organismů	124
Výběr dvojic k získání hybridních semenáčů	127
Řízení vývoje a tvoření nových forem u zvířat	136
Proces tvoření druhů v světle mičurinské biologie	145
Národohospodářský význam mičurinského učení	150
Mičurinské učení v biologii a travoplní soustava V. R. Viljamse	157
Závěr.	174
Otázky ke kapitole IV.	175
Kapitola V. Vznik člověka	178
Údaje soudobé vědy o vzniku člověka	179
Dnešní lidoopové a člověk	182
Práce vytvořila člověka.	191
Předkové dnešních lidí	193
Vedoucí úloha zákonů společenského života ve vývoji předků člověka	196
Protivědecká, reakční podstata sociálního darwinismu	198
Otázky ke kapitole V.	199
Schema dělení historie země na éry a období.	200