

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Краткий исторический очерк развития фармацевтической химии	5
Краткий исторический очерк развития химико-фармацевтической промышленности в России и в СССР	11
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	
Глава I. Кислород и его соединения (окислители)	17
Перегнанная, или дистиллированная, вода (20). Минеральные воды (22). Раствор перекиси водорода концентрированный (22). Магния перекись. Магний-пергидроль. (25). Калия перманганат. Калий марганцовокислый (26).	
Глава II. Галогены и их соли	27
Известь хлорная (28). Кислота хлористоводородная чистая (30). Жидкий хлористый водород (31). Йод (31). Радиоактивный йод (34). Галогениды щелочных металлов (34). Натрия хлорид. Натрий хлористый. Поваренная соль (35). Натрия бромид. Натрий бромистый (36). Натрия йодид. Натрий йодистый (37). Натрия фторид. Натрий фтористый (38). Калия бромид. Калий бромистый (39). Калия йодид. Калий йодистый (39). Аммония бромид. Аммоний бромистый (40)	
Глава III. Сера и ее соединения	41
Сера (42). Натрия сульфат. Глауберова соль (43). Натрия тиосульфат. Натрия гипосульфит (44).	
Глава IV. Азот и его соединения	46
Раствор амиака. Нашатырный спирт (46). Аммония хлорид. Аммоний хлористый. Нашатырь (47). Азота закись (48). Натрия нитрит (49).	
Глава V. Фосфор и его соединения	50
Натрия фосфат (двузамещенный) (50). Радиоактивный фосфор P^{32} (51)	
Глава VI. Неорганические соединения мышьяка	52
Мышьяковистый ангидрид. Белый мышьяк (53). Натрия арсенат кристаллический (54).	
Глава VII. Неорганические соединения висмута	55
Висмута нитрат основной (55).	
Глава VIII. Углерод и его неорганические соединения	57
Уголь- (57). Уголь активированный (58). Натрия гидрокарбонат. Натрия бикарбонат (59). Калия карбонат. Поташ (60). Лития карбонат (62).	
Глава IX. Соединения свинца	62
Свинца окись. Глет свинцовый. Массикот (63). Свинца ацетат (64).	
Глава X. Соединения бора	65
Кислота борная (65). Натрия тетраборат (67).	
Глава XI. Соединения алюминия	68
Алюминия гидроокись (69). Глина белая (69). Квасцы (70).	
Глава XII. Соединения магния	71
Магния окись (72). Магния карбоат основной (73). Магния сульфат (73). Тальк (75). Магния трисиликат (75).	
Глава XIII. Соединения кальция	76
Кальция окись. Известь жженая (77). Кальция хлорид кристаллический. Кальций хлористый кристаллический. (78) Кальция карбонат осажденный. Мел осажденный (79). Кальция сульфат жженый (80).	
Глава XIV. Соли бария	80
Бария сульфат для рентгеноскопии (80).	

<i>Глава XV Соединения цинка</i>	82
Цинка окись (82) Цинка сульфат (83)	
<i>Глава XVI. Соединения ртути</i>	84
Ртути монохлорид Ртуть однохлористая Каломель (84) Ртути дихлорид (85). Ртути амидохлорид. Ртуть амидохлорная. Ртуть осадочная белая (87) Ртути дийодид. Ртуть двуiodистая (88). Ртути окись желтая (88) Ртути цианид. Ртуть цианистая (89) Ртути оксицианид. Ртуть оксицианистая. Ртути цианид основной (90).	
<i>Глава XVII Соединения меди</i>	91
Меди сульфат Медный купорос (92).	
<i>Глава XVIII Серебро и его соединения</i>	93
Серебра нитрат. Ляпис (94).	
<i>Глава XIX Железо и его соединения</i>	95
Железо восстановленное (95) Железа закисного сульфат Железа (II) сульфат (97).	
<i>Глава XX Соединения золота</i>	97
Сальвекризин (98).	

ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

<i>Глава I. Источники получения органических лекарственных веществ и их классификация</i>	101
Связь между структурой органических лекарственных веществ и их действием	102
<i>Глава II Углеводороды</i>	105
Масло вазелиновое (106). Вазелин (106). Парафин твердый (107). Церезин (107) Нефть нафталанская рафинированная (108)	
Этиленовые и ацетиленовые углеводороды	108
Циклические углеводороды	—
<i>Глава III. Галогенопроизводные углеводородов</i>	109
Хлороформ Трихлорметан (110). Углерод четыреххлористый. Тетрахлорметан. (112). Йодоформ. Трийодметан (113). Хлорэтил Этил хлористый (114). Гексахлорэтан. Фасциолин (115)	
<i>Глава IV Спирты</i>	115
Метанол. Метиловый спирт. Древесный спирт (116) Спирт этиловый. Винный спирт (117). Хлорбутанолгидрат. Хлорэтон. 1,1,1-трихлор-2-метилпропанол (119). Глицерин (120)	
Циклические спирты	122
Спирты терпенового ряда	—
Ментол. 1-Метил-4-изопропилциклогексанол-3 (123). Валидол. 25—30%-ный раствор ментола в ментоловом эфире изовалерьяновой кислоты (125). Терпингидрат. α-Ментандиол-1,8. Моногидрат (126)	
<i>Глава V Фенолы</i>	128
Синтез фенолов (129). Фенол чистый. Фенол кристаллический. Кислота карболовая кристаллическая (130). Ксероформ. Трибромфенолят висмута основной с окисью висмута (131). Трикрезол. Крезол. Смесь о-, м-, и п-крезолов (132). Тимол. 2-Изопропил-5-метилфенол (133). Резорцин. м-Диоксибензол (135) Гептилрезорцин (136).	
<i>Глава VI Простые эфиры</i>	137
Эфир медицинский. Эфир диэтиловый (138). Пиоцид (140) Эфир дивиниловый (141)	
<i>Глава VII. Альдегиды, кетоны и их производные</i>	141
Раствор формальдегида. Формалин (142). Гексаметилентетрамин. Уротропин (143). Хлоралгидрат 1,1-Диокси-2,2,2-трихлорэтан (145). Кутизон. Тиосемикарбазон пара-изопропилбензальдегида (146). Камфара (147). Бромкамфара. Камфара бромистая (150). Фенилин. 2-Фенилиндандион-1,3 (151)	
<i>Глава VIII. Карбоновые кислоты, их соли и производные</i>	152
Алифатические кислоты	—
Калия ацетат (154). Таллия ацетат (154). Ундециленовая кислота (155). Кальция йодбенгнат. Сайдии (156) Йодолипол. Йодированное масло (157) Кальция лактат. Кальциевая соль молочной кислоты, гидрат (157). Железа (II) лактат Железа закисного лактат (158). Натрия-калия тартрат Сенчетова соль. Натрий-калиевая соль винной кислоты тетрагидрат (159). Бисмоверол. Взвесь основной висмутовой соли моновисмутвинной кислоты в нейтрализованном персиковом масле (161) Натрия цитрат для инъекций. Тринатриевая соль лимонной кислоты, гидрат (162). Меди цитрат (164)	
Ароматические кислоты	165
Кислота бензойная (165) Натрия бензоат (166)	

Ароматические оксикислоты	167
Кислота салициловая <i>o</i> -Оксибензойная кислота (167). Натрия салицилат (169). Билитраст. 1-Фенил-2,5-(3,5-дийод-4-оксифенил)-пропионовая кислота (170). Гентизиновая кислота (171). Салицилатамид (171) Дерматол. Висмута галлат основной (172)	
Глава IX. Сложные эфиры карбоновых кислот	173
Метилсалицилат. Метиловый эфир салициловой кислоты (173). Кислота ацетилсалициловая. Аспирин. Салициловый эфир уксусной кислоты (174). Фенилсалицилат. Салол. Фениловый эфир салициловой кислоты (175). Бензонафтоль β -Нафтиловый эфир бензойной кислоты (176). Гваякол-карбонат. Дуотал. Ди-(<i>o</i> -метоксифенил)-карбонат (177)	
Глава X. Сложные эфиры неорганических кислот	178
Сложные эфиры азотистой и азотной кислот	179
Амилнитрит. Изоамиловый эфир азотистой кислоты (179). Раствор нитроглицерина 1% (180). Нитранол. Дифосфат тринитрата триэтаноламина (182)	
Сложные эфиры фосфорной кислоты	183
Кальция глицерофосфат. Глицеринофосфорпоказательная соль, гидрат. Смесь α - и β -изомеров (183). Фитин (185). Аденозинтрифосфорная кислота. Сложный эфир аденоцина и 3 частей фосфорной кислоты (186). Нуклеинокислый натрий (187). Фосфакол. <i>n</i> -Нитрофениловый эфир диэтилфосфорной кислоты (188). Пирофос. Тетраэтиловый эфир монотиопирофосфорной кислоты (189). Армин. <i>n</i> -Нитрофениловый эфир этилфосфиновой кислоты (190)	
Глава XI. Органические соединения серы	191
Дихлордиэтилсульфид. Иприт (192). Тетурам. Антабус. Тетраэтилтиурамдисульфид (193). Димеркаптопропанол. Бал (британский антилюзит). Дикартол (193). Унитиол. 2,3-Димеркаптопропансульфонат натрия (194). Сергозин. Монойодметансульфонат натрия (195). Миелосан. 1,4-Диметансульфонилоксигетан (195). Цистамин. Дихлоргидрат бисаминоэтилдисульфида (196). Сульфодиамин. 4,4'-Диацетилдипиридилдифенилсульфон (197). Сульфонин. Сульфаметин (198). Солюсультон. Тетранатриевая соль 4,4'-ди-(3-фенил-1,3-дисульфопропиламино)-дифенилсульфона (199). Сульфотин. 4,4'-бис-6,7-диметоксифталидил-3-аминодифенилсульфон (200).	
Глава XII. Органические соединения мышьяка	201
Норарсенол (202). Миарсенол. 3,3-Диамино-4,4'-диоксиарсенобензол N,N'-бисметиленсульфонат натрия (206). Аминарсон. 4-Карбамидофенилмышьяковая кислота (207). Осарсол. 3-Ацетамидо-4-оксифенилмышьяковая кислота (208)	
Глава XIII. Органические соединения сурьмы	209
Сурьмин. Стибозан. Хлорстибенил. <i>m</i> -Хлор- <i>n</i> -ацетаминофенилсульфатнатриевая соль (212). Неостибозан. Диэтиламиновая соль <i>n</i> -аминофенилстибиновой кислоты (213). Солюсурьмии. Натрневая соль комплексного соединения пятивалентной сурьмы и глюконовой кислоты (с содержанием 20—22% сурьмы) (214).	
Глава XIV. Органические соединения висмута	214
Бийохинол (215). Битиурол (216).	
Глава XV. Органические соединения ртути	217
Меркузал. Мононатриевая соль соединения ангидроформы карбоксиметилового эфира 2-метокси-3-ртутьоксипропиламида салициловой кислоты с 5,5-диэтилбарбитуровой кислотой (барбиталом) (218). Промеран. 3-Хлор-меркури-2-метоксипропилмочевина (219)	
Глава XVI. Органические соединения серебра и золота	220
Органические соединения серебра	—
Протаргол (221). Колларгол. Серебро коллоидальное (222)	
Органические соединения золота	223
Кризанол. Олеокризин (223)	
Глава XVII. Амины и их производные	224
Новэмбихин. Гидрохлорид 2-хлор-пропил-бис-(β -хлорэтил)-амина (225). Изоверин. Дихлоргидрат N-изоамилкадаверина (226). Тетамон. Тетраэтиламмоний-йодид (227). Бензогексоний. 1,6-бис-(N, N, N-триметиламмоний)-гексан-дibenзолсульфонат (227). Пентамил. 3-Метил-1,5-бис-(N, N-диметил-N-этиламмоний)-3-азапентан-дигидрофuran (228). Парамон. Мезо-3,4-дифенилгексан-бис-(<i>n</i> -триметиламмоний) йодид (229). Фенамин. Сульфат <i>d</i> , <i>l</i> -1 фенил-2-аминопропана (230). Первитин. Хлоргидрат <i>d</i> , <i>l</i> -фенилметилизопропиламина или 1-фенил-2-метил-	

аминопропана (231). Фенадон. Гидрохлорид 4,4-дифенил-6-диметиламиногептанона-3 (231).

Глава XVIII. Амиоспирты, амиомеркаптаны, амиофеиолы (и их эфиры) 233

Ацетилхолин-хлорид. N-(2-ацетоксиэтил)-N, N, N- trimetil-аммоний-хлорид (233). Апрофен. Гидрохлорид β -диэтиламиноэтилового эфира 1,1-дифенилпропионовой кислоты (234). Спазмолитин. Хлоргидрат β -диэтиламиноэтилового эфира дифенилуксусной кислоты (235). Дитилин. Дийодид дихолинового эфира янтарной кислоты (236). Димедрол. Гидрохлорид β -диметиламиноэтилового эфира бензидрола (237). Меркамин-хлоргидрат. Хлоргидрат β -меркаптоэтиламина (238). Ди-профен. Хлоргидрат β -дипропиламиноэтилового эфира дифенилтиоуксусной кислоты (238). Тифен. Гидрохлорид β -диэтиламиноэтилового эфира дифенилтиоуксусной кислоты (239). Эфедрин хлористоводородный. Гидрохлорид *l*-1-фенил-2-метиламинопропанола (240). Адреналин хлоргидрат. Адреналин гидрохлорид. Хлоргидрат 1-(3,4-диоксифенил)-2-метиламиноэтанола (241). *l*-Адреналин битартрат (243). Норадреналин битартрат. Битартрат 1-(3,4-диоксифенил)-2-аминоэтанола (244). Мезатон. Гидрохлорид 1-*m*-оксифенил-2-метиламиноэтанола (244). Изадрин. Хлоргидрат 1-(3,4-диоксифенил)-2-изопропиламиноэтанола (246).

Глава XIX. Амиды карбоновых кислот 246

Карбромал. Адалин. N-(1-бром-1-этилбутирил)-мочевина (247). Бромизовал. Бромурал. N-(1-бромизовалерьянил)-мочевина (248). Карбахолин. N-(2-карбамоилоксиэтил)-N, N, N-trimetilаммоний хлорид (249). Прозерин. N-(*m*-Диметилкарбамоилоксифенил)-N, N, N-trimetilаммонийметилсульфат (250). Фенацетин. 1-Этокси-4-ацетаминоベン-зол (252). Новокаинамид. Хлоргидрат диэтиламиноэтиламида *n*-амино-бензойной кислоты (254). Трийотраст. Натриевая соль 3-ацетиламино-2,4,6-трийодбензойной кислоты (255). Билигност. Натриевая соль N-адипил-ди-(3-амино)-2, 4, 6-трийодфенилкарбоновой (бензойной) кислоты (256)

Глава XX. Сульфамидные препараты 257

Сульфаниламиды 262

Стрептоцид белый. *p*-Аминобензолсульфамид (262). Стрептоцид белый растворимый. *p*-Сульфамидобензоламинометиленсернистокислый натрий (265). Сульфацил растворимый. *p*-Аминобензолсульфацетамид-натрий. Моногидрат (267). Уросульфан. *p*-Аминобензолсульфонилмочевина. Моногидрат (268). Сульгин. *p*-Аминобензолсульфагуанидин, моногидрат, сульфаниллгуанидин (269). Сульфантрол. 2-(*p*-Амино-бензолсульфамидо)-бензоат натрия, гидрат (270). Дисульформин. 1, 4, 4'-N-trimetilenbis-(4-сульфанилил-сульфаниламид) (271). Норсульфазол. 2-(*p*-Аминобензолсульфамидо)-тиазол (272). Норсульфазол растворимый. 2-(*p*-Аминобензолсульфамидо)-тиазол-натрий. Гексагидрат (277). Фталазол. 2-*p*-(*o*-Карбоксибензамидо)-бензолсульфамидотиазол (277) этазол. 2-(*p*-Амино-бензолсульфамидо)-5-этилтиодазол. Глобуцид (280). Сульфазин. 2-(*p*-Аминобензолсульфамидо)-пиrimидин. 2-Сульфаниламидолипиридидин (281). Метилсульфазин. 2-(*p*-Аминобензолсульфамидо)-4-метилпиридидин (282). Сульфадимезин. 2-(*p*-Аминобензолсульфамидо)-4, 6-диметилпиридидин (283). Сульфапиридин. 6-(*p*-Аминобензолсульфамидо)-3-метокси пиридин (285).

Сульфамидные противодиабетические препараты 286

Бутамид. N¹-(*p*-Метилбензолсульфонил)-N²-*p*-бутилмочевина (286).

Цикламид. N¹-(*p*-Метилбензолсульфонил)-N²-циклогексилмочевина (288)

Сульфамидные диуретики 289

Диакарб. Диамокс. 2-Ацетиламино-1, 3, 4-тиодиазол-5-сульфамид (289)

Производные сульфамидов — антисептики 290

Хлорамин Б. N-хлорбензолсульфамид-натрий, тригидрат (290). Пантоцид. N, N-Дихлор-*p*-карбоксибензолсульфамид (291)

Глава XXI. Красители 292

Бриллиантовый зеленый. Бис-(*p*-Диэтиламино)-трифенилангидрокарбинол-оксалат (294). Фенолфталеин (295). Йодогност. Водный раствор тетрайодфенолфталеина натрия (296). Изофенин. Бис-3-(*p*-ацетоксифенил)-изатин (297). Индигокармин. Двунатриевая соль 5,5-дисульфоиндиго (298). Метиленовый синий. N, N, N', N'-тетраметилтионинхлорид, тригидрат (299). Флавакридина гидрохлорид. Флавакридин хлористоводородный. Трипафлавин. Смесь гидрохлорида 3, 6-диамино-

10-метилакридиний хлорида и дигидрохлорида 3,6-диаминоакридина (301). Этакридин. Риванол. Лактат 2-этокси-6,9-диаминоакридина (303). Акрихин. Дигидрохлорид 2-метокси-6-хлор-9-(4-диэтиламино-1-метилбутиламино) акридина, дигидрат (304). Аминоакрихин. Дигидрохлорид 2-метокси-6-хлор-7-амино-9-диэтиламино-α-метилбутиламиноакридина (307).

Глава XXII. Гетероциклические соединения с атомом кислорода в цикле

307

Фурацилин. Семикарбазон 5-нитрофурфурола (308). Фуразолидон. N-(5-нитро-2-фурфурилиден)-3-амино-2-оксазолидон (310). Бензамон. Фурфурилтриметиламмоний-бензольсульфонат (310). Келлин. 2-Метил-5, 8-диметоксифуро-(4', 5', 6, 7)-хромон (311). Сантонин (312). Дикумарин. Ди-(4-оксиумаринил-3)-метан (313). Неодикумарин. Этиловый эфир ди-(4-оксиумаринил-3)-уксусной кислоты (315). Триметин 3, 5, 5-Триметилоксазолидинион-2, 4 (316).

Глава XXIII. Гетероциклические соединения с атомом серы в цикле

317

Ихтиол. Аммониевая соль сульфокислот сланцевого масла (317). Альбихтол. Очищенное легкое масло сланцевой смолы (318). Лейкоген. 2-(α-Фенил-α-карбэтоксиметил)-тиазолидин-4-карбоновая кислота (319). Этизин. Гидрохлорид N-(2-диметиламиноэтил)-фенотиазина (320). Динезин. Гидрохлорид 10-(2'-диэтиламиноэтил)-фенотиазина (321). Дипразин. Гидрохлорид 10-(2-диметиламино-н-пропил)-фенотиазина (322). Аминазин. Гидрохлорид 2-хлор-10-(3-диметиламинопропил)-фенотиазина (323). Хлорацизин. Гидрохлорид 10-(β-диэтиламинопропионил)-2-хлорфенотиазина (325). Мепазин. Ацетат 10-(N-метилпиперидил-3-метил)-фенотиазина (326)

Глава XXIV. Гетероциклические соединения с атомами азота в пятичленном цикле

327

Антиpirин. 1-Фенил-2, 3-диметилпиразолон-5 (328). Амидопирин. Аминофеназон (ВОЗ¹). 1-Фенил-2, 3-диметил-4-диметиламино-пиразолон-5 (331). Анальгин. 1-Фенил-2, 3-диметил-4-метиламинопиразолон-5-N'-метиленсернистокислый натрий, моногидрат (333). Бутадион. 1,2-Дифенил-4-н-бутил-3,5-пиразолидинион (335). Гистидин. Гидрохлорид α-амино-β-имидаэзолилпропионовой кислоты (336). Мерказолил. 1-Метил-2-меркаптоимидаэзол (337). Дифенин. 5, 5-Дифенилгидантон-натрий (338). Дибазол. Гидрохлорид 2-бензилбензимидазола (339). Диазолин. Нафталин 1,5-дисульфонат 3-метил-9-бензил-1, 2, 3, 4-тетрагидрокарболина (340). Коразол. 1,5-Пентаметилентетразол (341)

Глава XXV. Гетероциклические соединения с атомами азота в шестичленном цикле

342

Производные пиридина

344

Кордиамин. Раствор диэтиламида никотиновой кислоты 25% (344). Фенатин. Дифосфат β-фенилизопропиламида никотиновой кислоты (345). Кардиотраст 35%, 50%, 70% в ампулах (346). Нанофин. Гидрохлорид 2,6-диметилпиперидина (348). Промедол. Гидрохлорид 1, 2, 5-триметил-4-пропионилокси-4-феилилпиперидина (348). Анадол. Гидрохлорид 1,3-диметил-4-фенил-4-пропионоксипиперидина (350). Тетридин 2,4-Диоксо-3,3,-диэтилтетрагидропиридин (351). Димерин. 2,4-Диоксо-3,3-диэтил-5-метилпиперидин (352). Ноксирон. 2,6-Диоксо-3-этил-3-фенилпиперидин. α-Фенил-α-этилглутаримид (352). Бемегрид. 2-Метил-2-этилглутаримид (353). Пиридrol. Мератран. Гидрохлорид α, α-дифенилпиперидил-α-карбинола (354). Пирилен. 1, 2, 2, 6, 6-Пентаметилпиперидинтолуолсульфонат (355). Ридинол. Гидрохлорид 1, 1-дифенил-3-(N-пиперидил)-1-пропанола (356).

Гидразиды и гидразоны пиридинкарбоновых кислот

357

Изониазид. Тубазид. Гидразид изоникотиновой кислоты (357). Фтивазид. 3-Метокси-4-оксибензилиденгидразид изоникотиновой кислоты, моногидрат (359). Салюзид. Изоникотиноил-(2-карбокси-3, 4-диметоксибензаль)-гидразон (361). Салюзид растворимый, моногидрат. Диэтиламмониевая соль 2-карбокси-3, 4-диметоксибензальизоникотиногидразона (361). Метазид. 1, 1-Метилен-бисизоникотиноилгидразин (363). Ларусан. Изоникотиноилгидразон фурфуральяцетона (364).

Ипразид. 1-Изоникотиноил-2-изопропилгидразин (365)

Производные хинолина

366

Производные 4-аминохинолина

367

Хинамин. 7-Хлор-4-(α-диэтиламино-α-метилбутил)-аминохинолин дифосфат (367). Аминохинол. Трифосфат 2, 2(2'-хлорстирил)-4-(диэтиламино-α-метилбутиламино)-7-хлорхинолина (369). Трихомонацид. Трифосфат 6-метокси-2-(4'-нитrostирил)-4-(α-метил-δ-диэтилами-

нобутиламино) хинолина (371). Пиральдин. 1,1'-Дихлорметилат 2-метил-4-амино-6-(2-амино-6-метил-4-пирамидиламино)-хинолина (372).	373
Производные 8-аминохинолина.	
Плазмоцид. Ди-(метилен-бис-салицилат)-6-метокси-8-(3-диэтиламино-пропиламино)-хинолина (373). Хиноцид. 6-Метокси-8-(4'-аминопентил)-аминохинолин дихлоргидрат (375)	
8-Оксихинолин и его производные	376
Хинозол. Сульфат 8-оксихинолина (376). Хинофон. Ятрен. Смесь 7-йод-8-окси-5-хинолинсульфокислоты с гидрокарбонатом натрия (3:1) (377).	
Производные цинхониновой кислоты	378
Цинхофен. Атофан. 2-Фенилцинхониновая кислота (378). Совкаин. Гидрохлорид β-диэтиламиноэтиламида 2-н-бутоксицинхониновой кислоты (379)	
Производные пиримидина	381
Хлоридин. 2, 4-Диамино-5-n-хлорфенил-6-этилпиримидин (381)	
Производные барбитуровой кислоты	382
Барбитал. Веронал. 5,5-Диэтилбарбитуровая кислота (385). Барбитал-натрий. 5,5-Диэтилбарбитурат натрия. Мединал (387). Барбамил. 5-Изоамил-5-этилбарбитурат натрия (388). Этаминал-натрий. Нембутал. 5-(1-Метилбутил)-5-этилбарбитурат натрия (390). Баротал. Калиптон. 5-Кротил-5-этилбарбитуровая кислота (391). Квиэтал. Изопропилбромаллилбарбитуровая кислота (392). Гексенал. 1,5-Диметил-5-циклогексен-1'-ил-барбитурат натрия. Натриевая соль 5-(1-циклогексенил)1,5-диметилбарбитуровой кислоты (392). Фенобарбитал. Люминал. 5-Фенил-5-этил-барбитуровая кислота (394). Бензонал. 1-Бензоил-5-феиил-5-этилбарбитуровая кислота (397). Тиопентал-натрий. Смесь 5-(1-метилбутил)-5-этилтиобарбитурата натрия с безводным карбонатом натрия в отношении 1 : 0,06 (397). Метигенал (тиобутол). Натриевая соль 5-(2-метилтиоэтил)-5-(1-метилбутил)-2-тиобарбитуровой кислоты (399). Гексамидин. 5-Фенил-5-этил-4, 6-диоксогексагидропиримидин (400). Метилурацил. 2,6-Диокси-4-метилпиримидин. 2,4-Диоксо-6-метил-1, 2, 3, 4-тетрагидропиримидин (401). Метилтиоурацил. 2-Тио-4-оксо-6-метил-1, 2, 3, 4-тетрагидропиримидин (402). Допан. 4-Метил-5-ди(2-хлорэтил)-аминоурацил (404). Пентоксил. 4-Метил-5-оксиметилурацил. 2,6-Диокси-4-метил-5-оксиметилпиримидин (405)	
Производные фталазина, пiperазина и триазина	405
Апрессин. Гидралазан. Гидрохлорид 1-гидразинофталазин (406)	
Пиперазин. Диэтилендиамин (407). Дитразин-фосфат. 1-Диэтилкарбаминоил-4-метилпиперазинфосфат (409). Хлоразин. Гидрохлорид 1-(n-хлорфенил)2,4-дамино-1, 6-дигидро-6, 6-диметил-1, 3, 5-триазина (410)	
Глава XXVI. Алкалоиды	411
Классификация алкалоидов	412
Роль и значение алкалоидов	413
Происхождение алкалоидов	—
Получение алкалоидов, их свойства и реакции	417
Микрохимические реакции алкалоидов	419
Фармакологическое определение алкалоидов	—
Количественное определение алкалоидов	—
Группа лобелина	420
Лобелина гидрохлорид. Лобелин хлористоводородный. Гидрохлорид l-1-метил-2-бензоилметил-6-(2-окси-2-фенилэтил) пиперидина (421)	
Группа производных тропана	423
Атропин и гиосциамин	424
Атропина сульфат. Сульфат тропинового эфира d, l-троповой кислоты (424). Гоматропина гидробромид Гоматропин бромистоводородный	
Гидробромид тропинового эфира миндалевой кислоты (428). Скополамина гидробромид. Скополамин бромистоводородный (430) Тропацин. Гидрохлорид тропинового эфира дифенилуксусной кислоты (432). Кокаина гидрохлорид. Кокаин хлористоводородный. Гидрохлорид метилового эфира бензоилэггонина (433)	
Алкалоиды, содержащие два сконденсированных пиперидиновых ядра (лупиновые алкалоиды)	436
Пахикарпин гидройодид. Пахикарпин йодистоводородный (436). Цитизин (438)	
Алкалоиды, производные хинолина (группа хинина)	439
Строение хинных алкалоидов	440

Стереохимия хинных алкалоидов	—
Синтезы в ряду хинных алкалоидов	444
Хинина сульфат (445). Хинина гидрохлорид. Хинин хлористоводородный (447). Хинина дигидрохлорид. Хинин двуххлористоводородный (447)	444
Производные хинуклидина	448
Ацеклидин. Салицилат 3-ацетоксихинуклидина (448)	448
Алкалоиды, производные изохинолина	449
Сальсолина гидрохлорид. Сальсолин хлористоводородный. Гидрохлорид 1-Метил-6-окси-7-метокси-1, 2, 3, 4-тетрагидроизохинолина моногидрат (449). Сальсолидина гидрохлорид. Сальсолидин хлористоводородный. Гидрохлорид 1-метил-6,7-диметокси 1, 2, 3, 4-тетрагидроизохинолина, дигидрат (451). Папаверина гидрохлорид. Папаверин хлористоводородный. Гидрохлорид 6,7-диметокси-1-(3,4-диметоксибензил)-изохинолина (452)	449
Опий и опийные алкалоиды	456
Методы выделения алкалоидов из опия.	456
Морфина гидрохлорид. Морфин хлористоводородный (458)	457
Строение морфина	458
Кодеин. Кодеин-осиование (468). Кодеина фосфат. Фосфат метилморфина (469). Этилморфина гидрохлорид. Этилморфин хлористоводородный. Дионин (470). Омнопон. Пантопон. Смесь гидрохлоридов алкалоидов опия (471). Текодин. Гидрохлорид оксидигидрокодеинона, тригидрат (472). Апоморфина гидрохлорид. Апоморфин хлористоводородный (473)	458
Синтетические заменители морфина	474
Налорфин. Гидрохлорид N-аллилнорморфина (476)	474
Алкалоиды группы эметина	477
Эметина гидрохлорид. Эметин хлористоводородный (477)	477
Алкалоиды, производные индола	480
Физостигмина салицилат. Эзерина салицилат (480)	480
Алкалоиды группы стрихнина и бруцина	483
Стрихнина нитрат (483). Резерпин. 11, 17-Диметокси-16-карбометокси-18 (3', 4', 5'- trimetokсибензоил)-окси-эпиаллоиохимбин (492)	483
Алкалоиды спорыньи	495
Эргометрин-малеат. Малеат β-пропаноламида лизергиновой кислоты (503)	495
Пилокарпиновые алкалоиды	504
Пилокарпина гидрохлорид. Пилокарпин хлористоводородный (504)	504
Алкалоиды группы пурина	510
Кофеин. 1, 3, 7-Триметилксантин, моногидрат (514). Кофеин-бензоат натрия (515). Теобромин. 3, 7-Диметилксантин (516). Теобромин-натрий с салицилатом натрия. Диуретин (517). Теофиллин. 1, 3-Диметилксантин, моногидрат (518). Эуфиллин. Теофиллин с 1,2-этитендиамином (518). Дипрофиллин. Глифиллин. Нейтрафилен 7-(2,3-Дноксипропил)-теофиллин (520). 6-Меркаптопурин. Пуринетол (521)	510
Пирролизидиновые алкалоиды	522
Платифиллина гидратартрат. Платифиллина битартрат (522)	522
Ациклические алкалоиды	524
Сферофизина бензоат. Дибензоат 1-гуаницино-4-(изоамилен-1-)-амиnobутана (524). Колхамин (526).	524
Глава XXVII. Углеводы	527
Моносахарозы	528
Глюкоза (530). Кальция глюконат. Кальциевая соль глюконовой кислоты, моногидрат (531)	528
Дисахарозы	532
Сахар. Сахар тростниковый или свекловичный (532). Молочный сахар. Лактоза (533). Декстран (синкол). Полиглюкин (534)	532
Глава XXVIII. Гликозиды	534
Классификация гликозидов	536
Образование гликозидов в растениях и их роль	538
Выделение гликозидов из растений	539
Реакции гликозидов	540
Методы количественного определения гликозидов	541
Отдельные представители	542
Сердечные гликозиды	543
Гликозиды наперстянки	543
Дигитоксин (546). Гитоксин (546). Кордигит (546)	543

Прочие препараты и аптечные	547
Препараты олеандра	548
Нериолин. Олеандрин (548)	
Препараты обвойника	549
Периплоцин (549)	
Гликозиды, производные строфантидина	550
Цимарин (554)	
Препараты ландыша	555
Конваллятоксин (555). Коргликон (557)	
Препараты горицвета	558
Адонизид (558)	
Препараты желтушника	559
Эризимин (559). Корезид (560)	
Препараты джути	560
Олиторизид (560)	
Препараты морозника	561
Корельборин (561)	
Синтетические исследования в области сердечных гликозидов	562
Яды жаб	569
Глава XXIX. Стероиды	570
β -Ситостерин (572)	
Стероидные гормоны	573
Андрогенные гормоны	574
Эфиры тестостерона	579
Тестостерон-пропионат. Δ^4 -Андростен-3-он-17 (β)-ол-17-пропионат (579). Тестостерон-энантат. Δ^4 -Андростен-3-он-17-ол-17-энантат (580). Метилтестостерон. 17- α -Метилтестостерон. 17- α -Метил- Δ^4 -андростен-3-он-17-ол (582). Метилаидростендиол. 17- α -Метил- Δ^5 -андростен-3 β -17 β -диол (583)	
Эстрогенные гормоны	587
Эстрадиол-монобензоат. 3-Монобензойный эфир β -эстрадиола (590). Эстрадиол-дипропионат. Эфир эстрадиола и пропионовой кислоты (590).	
Эстрогены и естественного строения	592
Синэстрол. 3,4-Ди-(<i>n</i> -оксифенил)-гексан (596). Диэтилстильбэстрол. Транс-3,4-ди-(<i>n</i> -оксифенил)-гексен-3 (598). Диэтилстильбэстрол-пропионат. Транс-3,4-(<i>n</i> -пропионилоксифенил)-гексен-3 (600). Димэстрол. Диметиловый эфир диэтилстильбэстрола. <i>n</i> -Диметокси-3,4-диэтилстильбен (601). Сигетин. Дикалиевая соль <i>n</i> , <i>n'</i> -дисульфомезо-3, 4-дифенилгексана (601). Октэстрол 2,4-Ди-(<i>n</i> -оксифенил)-3-этилгексан (602).	
Производные трифенилэтилена	604
Гестагенные гормоны	605
Прогестерон 4-Прегнен-3,20-дион (608). Прегнин. 17- α -Этинилтестостерон. Δ^4 -17-Этиниландростен-3-ОН-17-ОЛ (609)	
Другие производные прогестина	609
Гормоны коры надпочечников	614
Дезоксикортикостерон-ацетат. 11-Дезоксикортикостерон-21-ацетат (615). Кортизон-ацетат. 11-Дегидро-17- α -оксикортикостерон-21-ацетат Δ^4 -Прегнендиол-17 α , 21-трион 3, 11, 20, 21-ацетат (620)	
Производные и аналоги кортизона	624
Гидрокортизон. 17-Оксикортикостерон 4-прегнен-11 β , 17 α , 21-триол-3,20-дион (625). Альдостерон. 11 β , 21-Диокси- Δ^4 -прегнен-3, 20-дион-18-аль (626). Преднизон. Метикортиен. $\Delta^{1,4}$ -Прегнандиендиол-17 α , 21-трион-3, 11, 20 или Δ^1 -дегидрокортизон (629). Преднизолон. Δ^1 -Дегидрогидрокортизон. 11 β , 17 α , 21-Тригидрокси $\Delta^{1,4}$ -прегнандиен-3, 20-дион (629). Дексаметазон. 16 α -Метил-9 α -фторпреднизолон. 9 α -Фтор-11 β , 17 α , 21-тригидрокси- Δ^1 -прегнен-3, 20-дион (630).	
Глава XXX. Витамины	631
Классификация витаминов	—
Провитамины	632
Антивитамины	—
Витамины-ненасыщенные алифатические кислоты	—
Линетол (633). Цитраль. 3, 7-Диметилоктадиен-2, 6-аль-1 (смесь цис- и транс-изомеров) (633)	
Витамины-производные лактонов ненасыщенных полиоксикарбоновых кислот	634
Кислота аскорбиновая. Витамин С. γ -Лактон 2,3-дегидро-1-гулоновой кислоты (634)	
Циклогексанол-этиленгидридановые витамины	638

Витамины группы В	638
Витамин D. Противорахитический витамин (638). Витамин D ₂ и D ₃ (639)	—
Циклогексеновые витамины с полиеновой цепью изопреноидного характера	642
Витамины группы А	—
Витамин А (642)	—
Витамины-производные нафтохинона	650
Витамины группы K	650
Викасол. Бисульфитное соединение 2-метил-1,4 нафтохинона (650)	—
Хромановые витамины. Токоферолы	655
Витамины группы E	—
Витамин Е (655)	—
Витамины-пиридинкарбоновые кислоты	657
Кислота никотиновая. Пиридин-3-карбоновая кислота (657)	—
Синтез никотиновой кислоты из пиридица	657
Никотинамид — амид никотиновой кислоты (660). Коамид (661)	—
Оксиметилпиридиновые витамины	662
Витамины группы B ₆	—
Пиридоксина гидрохлорид. Пиридоксин хлористоводородный. Витамин B ₆ . Гидрохлорид 3,4-ди-(оксиметил)-5-окси-6-метил-пиридина (662)	—
Пиримидино-тиазоловые витамины	665
Тиамин-бромид. Гидробромид N-[2-метил-4-аминопирамидил-5-метил]-4-метил-5-β-оксиэтилтиазолий бромида (665)	—
Птериновые витамины	671
Витамины группы фолиевой кислоты	—
Фолиевая кислота. Птероилглутаминовая кислота N {4' [2-Амино-4-окси-6-птеридил]-метил-4-амино] бензоил} -l-(+)-глутаминовая кислота (671)	—
Изоаллоксазиновые витамины	674
Витамин B ₂ (674). Рибофлавин. Витамин B ₂ . 6, 7-Диметил-9-(1-d-рибитил)-изоаллоксазин (675)	—
Витамины-корриноиды	679
Витамины группы B ₁₂	—
Цианокобаламин. Витамин B ₁₂ (679)	—
Витамины группы липоновой кислоты	684
α-Липоновая кислота. α-Липоевая кислота (+)-5-(1,2-Дигиоланил-3)-валерьяновая кислота (684)	—
Глава XXXI. Антибиотики	686
Номенклатура и классификация антибиотиков	687
Антибиотики ациклического строения	—
Аллицин (688). Аллилглицер (688). Аллилсат (688). Аллилчеп (689).	—
Азасерин о-Диазоацетил-l-серин (689)	—
Антибиотики полиены	689
Нистатин (690)	—
Тетрациклины	692
Хлортетрациклина гидрохлорид кристаллический. Хлортетрациклин хлористоводородный кристаллический. Биомицин. Ауреомицин. Гидрохлорид 10-хлор-1-диметиламино-3-карбамоил-2, 5, 7, 11, 14-пентаокси-4, 6 диоксо-11-метил- 1, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 18-октагидроафтацена (693). Дибиомицин. N, N-Дибензилэтilenдиаминовая соль хлортетрациклина (биомицина) (697). Окситетрациклина гидрохлорид кристаллический. Окситетрациклин хлористоводородный кристаллический. Террамицин хлористоводородный. Гидрохлорид 1-диметиламино-3-карбамоил-2, 5, 7, 11, 12, 14-гексаокси-4, 6-диоксо-11-метил-1, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 18-октагидроафтацена (697). Тетрациклин. 1-Диметил-амино-3-карбамоил-2, 5, 7, 11, 14-пентаокси-4, 6-диоксо-11-метил-1, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 18-октагидроафтацен (698). Тетрациклина гидрохлорид Хлоргидрат 1-диметиламино-3-карбамоил-2, 5, 7, 11, 14-пентаокси-4, 6-диоксо-11-метил-1, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 18-октагидроафтацена (699)	—
Антибиотики ароматического строения	700
Левомицетин. D-(—)-Трео-1-p нитрофенил-2-дихлорацетиламино-пропандиол-1,3 (700). Эувлевомицетин. Стеариновый эфир левомицетина («негорький левомицетин») (705)	—
Антибиотики-кислородсодержащие гетероциклические соединения	705
Гризофульвин. 7-Хлор-4,6-диметоксикумарон-3-спиро (2' 1')-2'-метокси-6'-метилциклогексен-2'-ОН-4' (706). Натриевая соль усниновой кислоты (708)	—

Антибиотики-макролиды	710
Эритромицин-основание кристаллический (710)	
Стрептомицины и родственные им антибиотики	715
Стрептомицин-сульфат (715). Стрептомицин-хлоркальциевый комплекс (722). Дигидрострептомицина сульфат (723)	
Стрептомициноподобные антибиотики	725
Неомицин (725). Неомицина сульфат (726)	
Железосодержащие антибиотики (сидеромицины)	727
Антибиотики, содержащие N-гетероциклические соединения	—
Группа N, O-гетероциклических антибиотиков	—
Циклосерин. D-4-Амино-3-изоксазолидин (727)	
Пенициллины	729
Строение пенициллина	731
Феноксиметилпенициллин. Пенициллин фау (V) (735). Новокаиновая соль бензилпенициллина (737). Экмоновоциллин (737). Бициллин. N, N'-Дибензилэтилендиаминовая соль бензилпенициллина (738)	
Антибиотики, являющиеся полипептидами	738
Грамицидин С. Раствор грамицидина С очищенного 2% (739).	
Строение и синтез грамицидина С	739
Антибиотики группы полимицинов	742
Полимицин М-сульфат (742). Альбомицин (743)	
Литература	745
Латинский предметный указатель и иностранные синонимы	747