



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	5
Введение (П.В. Маркевич, Ю.Д. Захаров) .....	7
Триасовая система .....	15
Нижний и средний отделы .....	15
Индский, оленекский и анизийский ярусы .....	15
История изучения (Ю.Д. Захаров) .....	18
Юго-Западное Приморье .....	18
Бухта Аякс–мыс Ахлестышева (Ю.Д. Захаров, А.М. Попов, И.В. Коновалова).....	18
Бухта Новый Джигит–мыс Вятлина (Ю.Д. Захаров, А.М. Попов, И.В. Коновалова) .....	35
Мыс Полонского (Ю.Д. Захаров).....	43
Бухта Мелководная–мыс Конечный (Ю.Д. Захаров, А.М. Попов) .....	46
Мыс Старицкого (Ю.Д. Захаров) .....	47
Анализ фаунистических комплексов опорных разрезов острова Русский (Ю.Д. Захаров, А.М. Попов) .....	48
Мыс Атласова–мыс Угольный (Ю.Д. Захаров, И.В. Коновалова) .....	51
Анализ фаунистических комплексов западного побережья Амур- ского залива (Ю.Д. Захаров) .....	55
Мыс Басаргина (Ю.Д. Захаров) .....	56
Мыс Серый–мыс Три Камня (Ю.Д. Захаров, Г.И. Бурый, А.М. Попов, Я. Шигэта) .....	58
Анализ фаунистических комплексов западного побережья Уссу- рийского залива (Ю.Д. Захаров, А.М. Попов) .....	64
Город Артем (карьер СМВД) Ю.Д. Захаров, Э.А. Доруховская, А.М. Попов, Я. Шигэта).....	64
Река Артемовка (Ю.Д. Захаров) .....	68
Анализ фаунистических комплексов разрезов карьера СМВД и реки Артемовка (Ю.Д. Захаров) .....	69
Карьер в селе Смоляниново (Ю.Д. Захаров, А.В. Олейников, Э.А. Доруховская).....	69
Мыс Гольй (Ю.Д. Захаров, Я. Шигэта, А.М. Попов, Е.С. Панасен- ко) .....	70
Анализ фаунистических комплексов восточного побережья Уссу- рийского залива (Ю.Д. Захаров, А.М. Попов).....	75
Район поселка Южнореченск (Ю.Д. Захаров, Я. Шигэта, А.М. По- пов, Е.С. Панасенко) .....	76
Анализ фаунистических комплексов разреза поселка Южноре- ченск (Ю.Д. Захаров, Е.С. Панасенко) .....	79
Бухта Абрек (Ю.Д. Захаров, Я. Шигэта, А.М. Попов, Е.С. Панасенко, Г.И. Бурый).....	79
Анализ фаунистических комплексов разреза бухты Абрек (Ю.Д. Захаров, Я. Шигэта, А.М. Попов) .....	85
Река Раковка (Ю.Д. Захаров) .....	87
Ладинский ярус .....	87

История исследования (С.А. Шорохова) .....	87
Описание разрезов .....	89
Юго-Западное Приморье .....	89
Ручей ключ Шестой и ручей Аммонитовый (Ю.Д. Захаров).....	89
Ручей Тракторный (С.А. Шорохова) .....	92
Ручей Длинный (С.А. Шорохова) .....	94
Водораздел левых притоков ручья Мраморный (С.А. Шорохова) ....	94
Реки Пушкаревка и Суражевка (С.А. Шорохова).....	95
Река Богатая (С.А. Шорохова) .....	96
Водораздел ручьев Рогатый и Зыбунный (С.А. Шорохова) .....	97
Бассейн рек Перевозная и Комаровка (С.А. Шорохова).....	98
Междуречье Смольный Ключ–Перевозная (С.А. Шорохова).....	98
Верхнее течение реки Перевозная (С.А. Шорохова) .....	99
Водораздел реки Правая Волха и ручья Падь Партизанская (С.А. Шорохова) .....	99
Водораздел ручья Падь Партизанская и ручья Пихтовый (С.А. Шорохова) .....	100
Прочие разрезы ладинского яруса (С.А. Шорохова) .....	101
Палеомагнитная характеристика пород пограничных слоев индского и оленекского ярусов (А.Н. Сокарев, Ю.Д. Захаров, В.В. Голозубов) .....	101
Основные выводы по стратиграфии индского, оленекского, анизийского и ладинского ярусов Южного Приморья (Ю.Д. Захаров) .....	103
Глобальная корреляция морских отложений индского, оленекского и анизийского ярусов Южного Приморья по палеонтологическим и палеомагнитным данным (Ю.Д. Захаров) .....	105
Проблема границы перми и триаса на Северо-Востоке Азии (Ю.Д. Захаров) .....	108
Верхний отдел .....	113
Карнийский, норийский и рэтский (?) ярусы .....	113
История изучения (С.А. Шорохова) .....	113
Описание разрезов .....	116
Юго-Западное Приморье (С.А. Шорохова) .....	116
Бассейны рек Амба, Филипповка и Барабашевка .....	116
Район села Борисовка, глубокая параметрическая скважина ПР-1 ....	127
Западное побережье Амурского залива .....	130
Восточное и северное побережье Амурского залива.....	134
Правобережье реки Раздольная .....	143
Бассейны рек Большая и Малая Кипарисовка, Поповка, Кневичанка, Перевозная, Комаровка и Раковка .....	144
Бассейн реки Артемовка.....	171
Центральное Приморье .....	176
Бассейн реки Арсеньевка (С.А. Шорохова).....	176
Правобережье реки Усури (С.А. Шорохова, А.И. Найденко).....	185
Бассейн среднего течения реки Крыловка, правобережья реки Южная Берюзовка и реки Быстрая (С.А. Шорохова, А.И. Найденко).....	192
Река Малиновка (С.А. Шорохова) .....	195
Северо-Западное Приморье (А.Н. Филиппов, Г.Л. Амельченко, А.Н. Найденко).....	198
Юго-Восточное Приморье .....	207
Бассейны рек Сергеевка и Лазовка (С.В. Коваленко, Т.К. Кутуб-Заде, А.В. Олейников, С.А. Шорохова) .....	207

Бассейн реки Уссури (С.А. Шорохова).....	214
Крайний юго-запад Приморья (Т.К. Кутуб-Заде).....	220
Район озера Птичье и горы Большая Тигровая .....	220
Палеонтологическое описание остатков раннетриасовой фауны (Ю.Д. Захаров).....	223
Палеонтологическое описание остатков познетриасовой флоры (С.А. Шорохова, Е.Б. Вольнец).....	225
Юрская система.....	231
Нижний, средний и верхний отделы .....	231
Геттангский, синемюрский, плинсбахский, тоарский, ааленский, байосский, батский, келловейский, оксфордский, киммериджский и волжский (титонский) ярусы .....	231
Стратиграфические подразделения юры .....	233
Южное Приморье (И.В. Коновалова, П.В. Маркевич).....	233
Шитухинская свита.....	233
Труднинская толща .....	243
Демидовская свита.....	247
Петровская свита.....	253
Комаровская свита.....	256
Окраинская свита .....	263
Бонивуровская свита.....	271
Стариковская толща.....	293
Ананьевская толща.....	295
Поповская толща .....	297
Раковская толща .....	298
Монакинская толща .....	299
Средняя–верхняя юра нерасчлененная .....	300
Чигановская свита (В.П. Коновалов, И.В. Коновалова, П.В. Маркевич) .....	302
Северо-Западное Приморье (А.Н. Филиппов, Г.Л. Амельченко, А.Н. Найденко).....	315
Палеонтологическое описание остатков юрской фауны (И.В. Коновалова) ...	317
Некоторые литолого-седиментологические аспекты триаса и юры (П.В. Маркевич, Ю.Д. Захаров, Г.А. Фандюшкин).....	320
Заключение (П.В. Маркевич).....	350
Литература.....	354
Таблицы и объяснения к ним.....	382

## CONTENTS

List of abbreviations .....	5
Summary (P.V. Markevich and Y.D. Zacharov .....	11
Triassic system .....	15
Lower and Middle series .....	15
Induan, Olenekian and Anisian stages .....	15
History of study (Y.D. Zakharov) .....	15
Section descriptions .....	18
South-western Primorye .....	18
Ayaks Bay–Akhlestyshev Cape (Y.D. Zakharov, A.M. Popov and I.V. Konovalova) .....	18
Novy Dzhigit Bay–Vyatlin Cape (Y.D. Zakharov, A.M. Popov and I.V. Konovalova) .....	35
Polonsky Cape (Y.D. Zakharov) .....	43
Melkovodnaya Bay–Konechny Cape (Y.D. Zakharov and A.M. Popov) ...	46
Staritsky Cape (Y.D. Zakharov) .....	47
Analysis of the Russky Island main section faunistic assemblages (Y.D. Zakharov and A.M. Popov) .....	48
Atlasova Cape–Ugol’ny Cape (Y.D. Zakharov and I.V. Konovalova) ....	51
Analysis of the western Amur Gulf faunistic assemblages (Y.D. Zakharov) .....	55
Bassargin Cape (Y.D. Zakharov) .....	56
Seryj Cape–Tri Kamnya Cape (Y.D. Zakharov, G.I. Buryi, A.M. Popov and Y. Shigeta) .....	58
Analysis of the West Ussuri Gulf faunistic assemblages (Y.D. Zakharov and, A.M. Popov) .....	64
Artyom Town (SMID quarry) (Y.D. Zakharov, E.A. Dorukhovskaya, A.M. Popov and Y. Shigeta) .....	64
Artyomovka River (Yu. D. Zakharov) .....	68
Analysis of the SMID quarry and Artyomovka river faunistic assemblages (Yu. D. Zakharov) .....	69
Smolyaninovo village quarry (Yu. D. Zakharov, A.V. Oleinikov and E.A. Dorukhovskaya) .....	69
Golyj Cape (Yu. D. Zakharov, Y. Shigeta, A.M. Popov and E.S. Panasenکو) .....	70
Analysis of the East Ussuri Gulf faunistic assemblages (Y.D. Zakharov and A.M. Popov) .....	75
Yuzhnorechensk Settlement area (Y.D. Zakharov, Y. Shigeta, A.M. Popov and E.S. Panasenکو) .....	76
Analysis of the Yuzhnorechensk Settlement area faunistic assemblages (Yu. D. Zakharov and E.S. Panasenکو) .....	79
Abrek Bay (Yu. D. Zakharov, Y. Shigeta, A.M. Popov E.S. Panasenکو and G.I. Buryi) .....	79
Analysis of the Abrek Bay faunistic assemblages (Y. D. Zakharov, Y. Shigeta and A.M. Popov) .....	85
Rakovka River (Y.D. Zakharov) .....	87
Ladinian stage .....	87

History of study (S.A. Shorokhova).....	87
Section descriptions .....	89
South-Western Primorye .....	89
Klyuch Shestoy and Ammonitovyy Creeks (Y.D. Zakharov).....	89
Traktorny Creek (S.A. Shorokhova) .....	92
Dlinny Creek (S.A. Shorokhova).....	94
Mramorny Creek left tributary watershed (S.A. Shorokhova).....	94
Pushkaryovka and Surazhevka rivers (S.A. Shorokhova) .....	95
Bogataya River (S.A. Shorokhova).....	96
Rogaty and Zybunny Creek watershed (S.A. Shorokhova).....	97
Perevoznaya and Komarovka River basin (S.A. Shorokhova).....	98
Country between Smol'ny Klyuch Creek and Perevoznaya River (S.A. Shorokhova) .....	98
Upper Perevoznaya River (S.A. Shorokhova) .....	99
Pravaya Volkha and Pad' Partizanskaya River watershed (S.A. Shorokho- va).....	99
Pad' Partizanskaya River and Pikhtovy Creek watershed (S.A. Shorokho- va).....	100
Other Ladinian stage sections (S.A. Shorokhova) .....	101
Paleomagnetic description of the Induan–Olenekian boundary beds (A.N. Soka- rev, Y.D. Zakharov and V.V. Golozubov).....	101
Conclusions on the stratigraphy of the Induan, Olenekian, Anisian and Ladinian South Primorye stages (Y.D. Zakharov) .....	103
Global correlation of Induan, Olenekian and Anisian marine deposits of South Primorye after paleontological and paleomagnetic data (Y.D. Zakharov).....	105
Permian-Triassic boundary problem on the Asia North-East (Yu.D. Zakharov)....	108
Upper Triassic section.....	113
Carnian, Norian and Rhaetian ? stages (S.A. Shorokhova) .....	113
History of the study of the Upper Triassic (S.A. Schorokhova) .....	113
Upper Triassic sections (S.A. Shorokhova) ).....	116
South-Western Primorye .....	116
Amba, Philippovka and Barabashevka River basins .....	116
Borisovka Village area, deep parametric hole ПП-1 .....	127
Western Amur Gulf .....	130
Eastern and Northern Amur Gulf bank .....	134
Razdol'naya River right bank .....	143
Bol'shaya Kiparisovka, Malaya Kiparisovka, Popovka, Knevichanka, Perevoznaya, Komarovka and Rakovka River basins .....	144
Artyomovka River basin .....	171
Central Primorye .....	176
Arsen'evka River basin (S.A. Schorokhova) .....	176
Ussuri River right bank (S.A. Schorokhova, A.N. Naidenko).....	185
Middle Krylovka River basin, Yuzhnaya Beryuzovka and Bystraya Ri- vers right banks .....	192
Malinovka River (S.A. Schorokhova).....	195
North-Eastern Primorye (A.N. Philippov, G.L. Amel'chenko, A.N. Nai- denko).....	198
South-Eastern Primorye .....	207
Sergeevka and Lazovka River basins (S.V. Kovalenko, T.K. Kutub-Zade, A.V. Oleinikov and S.A. Shorochova) .....	207

Ussuri river basin .....	214
Extreme South-Western Primorye.....	220
Ptich'e Lake and Bol'shaya Tigrinaya Hill area (T.K. Kutub-Zade) .....	220
Paleontological description of the Early Triassic faunistic remains (Y.D. Zakharov) .....	223
Paleontological description of the Late Triassic floristic remains (S.A. Shorokhova and E.B. Volynets).....	225
Jurassic system.....	231
Lower, Middle and Upper Jurassic sections .....	231
Hettangian, Sinemurian, Pliensbachian, Thoarcian, Aalenian, Bajocian, Bathonian, Callovian, Oxfordian, Kimmeridgian, and Volgian (Tithonian) stages .....	231
Jurassic stratigraphical units .....	233
Southern Primorye (I.V. Konovalova and P.V. Markevich) .....	233
Shitukhe suite.....	233
Trudny unit.....	243
Demidovo suite .....	247
Petrovka suite.....	253
Komarovka suite .....	256
Okrainka suite .....	263
Bonivurovo suite .....	271
Starikov unit.....	293
Anan'evka unit .....	295
Popovka unit .....	297
Rakovka unit .....	298
Monakino unit .....	299
Undivided Middle and Upper Jurassic.....	300
Chigan suite (V.P. Konovalov and I.V. Konovalova and P.V. Markevich)...	302
North-Western Primorye (A.N. Philippov, G.L. Amel'chenko and A.N. Naidenko).....	315
Paleontological description of the Jurassic faunistic remains (I.V. Konovalova)...	317
Some lithological and sedimentological aspects of Triassic and Jurassic (P.V. Markevich, Y.D. Zakharov and Phandyushkin) .....	320
Conclusions (P.V. Markevich).....	350
References.....	354
Plates and explanations to.....	382