

Новая схема стратиграфии юрских отложений Горного Крыма  
/В.В.Пермяков, М.Н.Пермякова, Б.П.Чайковский/. - Киев, 1991.  
- 38 с. - (Препринт/ АН УССР, Ин-т геологических наук;  
91-12 /

Работа является объяснительной запиской к новой стратиграфической схеме юрских отложений Горного Крыма. В ней приведены как биостратиграфические данные, так и описания региональных и местных стратиграфических подразделений.

Расчитана на стратиграфов и геологов, изучающих мезозойские отложения.

Табл. 2. Рис. 1. Библиогр. 12 назв.

Ответственный редактор Д.Е.Макаренко  
Рецензенты: А.В.Иванников, И.М.Шайкин

Permyakov V.V., Permyakova M.N., Chaikovsky B.P. (1991)  
New scheme of stratigraphy of the Jurassic deposits of  
Mountain Crimea. Kiev: Preprint of the Institute of  
Geological Sciences, Ac. Sci. Ukrainian SSR, no.91-12.

С

Институт геологических наук  
АН Украины, 1991

Ныне действующая стратиграфическая схема юрских отложений Горного Крыма была утверждена Украинской региональной межведомственной стратиграфической комиссией /УРМСК/ в 1982 году и опубликована в 1984 г. в монографии "Геология шельфа УССР" / 1 /. В подготовке этой схемы приняли участие: В.В.Пермяков, М.В.Ванина, В.Г.Данилов, Ю.В.Тесляк, Т.И.Полтараков, Л.Б.Борисенко, С.В.Пивоваров, Н.Н.Новик, Е.Б.Корбут, Л.А.Фиколина, Н.Б.Петрова, Б.П.Чайковский и др. На ее базе проводилось геологическое картирование и велась подготовка к изданию планшетов геологической съемки в масштабе 1:50000.

В настоящее время в развитие этой схемы В.В.Пермяковым, М.Н.Пермяковой, Б.П.Чайковским составлена новая стратиграфическая схема юрских отложений Горного Крыма. По сравнению с вышеупомянутой стратиграфической схемой, в ней уточнено структурно-фациальное районирование, значительно пополнилась зональная шкала, позволяющая осуществлять более широкие корреляции юрских отложений / 2 /.

Установлены и выделены горизонты, являющиеся основными таксономическими единицами региональных стратиграфических подразделений, без которых по новым правилам, схема не может быть корреляционной.

В порядке сопоставления местных стратиграфических подразделений подтвердилось ранее установленное деление на свиты, а также был выделен ряд новых свит, а в последних ряд дополнительных вспомогательных стратиграфических подразделений.

Эти уточнения и дополнения базируются на новых данных, полученных в процессе геологических исследований за последнее десятилетие, среди которых особое место занимает работы по изучению опорных разрезов юрских отложений Горного Крыма, в том числе и по переписанию стратотипов региональных и местных стратиграфических подразделений.

Данный препринт является объяснительной запиской к этой новой стратиграфической схеме юрских отложений Горного Крыма.

Схема обсуждалась на НТС Крымской гидрогеологической экспедиции, ПГО "Крымгеология" и на годичных сессиях Украинского палеонтологического общества, в которых приняли участие большинство палеонтологов и стратиграфов Украины, а также специалисты из других регионов.

Исходя из издательских возможностей данного вида публикаций, стратиграфическая охема не может быть напечатанной в виде единой большой таблицы, а помещена в тексте по частям в двух таблицах. В первой таблице даны подразделения общей и региональной шкалы, а во второй — корреляция местных стратиграфических подразделений. Характерные комплексы ископаемых остатков организмов полностью в таблицу не вместились и поэтому приведены в тексте при описании свит.

#### Б. ОСНОВНЫЕ НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ПОЛУЧЕННЫЕ ПОСЛЕ 1982 ГОДА

По сравнению со стратиграфической схемой крымских отложений Крыма, утвержденной УРМСК в 1982 году в новую схему введены горизонты и значительно пополнилась региональная зональная шкала.

В тоарском ярусе вместо двух выделено четыре лона: *Dactylioceras tenuicostatum*, *Dactylioceras commune*, *Grammoceras thouarsense*, *Pleydellia mastra*. В аалене установлено две лона — *Leioceras opalinum* и *Hammatoceras tenuinsigne*. Отложения байосского яруса подразделены на пять лон: *Witchellia laeviscula*, *Strenoceras bajocensis*, *Spiroceras bifurcatum*, *Garantiana garantiana*, *Parkinsonia parkinsoni*. К известным ранее трем лонам батского яруса добавилась еще одна лона *Simiradzkaia aurigera*, относящаяся к нижнему подъярису. Для отложений келловейского яруса уточнения коснулись среднего и верхнего подъярусов. Известную ранее среднекелловейскую лону *Reineckea anceps* удалось подразделить на две лона — *Sigaloceras enodatum* и *Erymnoceras coronatum*. Вместо широкой верхнекелловейской лоны *Kosmoceras ornatum* установлены две лона *Peltoceras athleta* и *Quenstedtoceras lamberti*. В оксфордском ярусе уточнения по части зонального деления коснулись всех его подъярусов. В нижнем оксфорде были выделены лона *Quenstedtoceras mariae* и *Cardioceras cordatum*, в среднем — *Periphinctes plicatilis* и *Lissoceratoides erato*, а в верхнем — *Eripeltoceras bimammatum* и *Idoceras planula*.

В более высоких частях крымского разреза зональное деление не изменилось, но там, как и в других слоях при Крыма, были сделаны новые находки характерных видов, подтверждающих установленное зональное деление. Говоря о зональном делении крымских

отложений Горного Крыма, следует отметить, что большинство установленных лон являются зонами общей стратиграфической шкалы. Остальные лона либо раньше входили в состав общей шкалы, либо являются единицами стратиграфических шкал Англии, Болгарии, Германии, Франции и других Европейских стран. Это позволяет использовать их для широкой корреляции крымских отложений Крыма.

Наряду с уточнением зонального деления, стало более весомым обоснование биостратиграфических границ отделов, ярусов и подъярусов крымских отложений Горного Крыма. Благодаря многочисленным находкам разнообразной ааленской фауны и флоры, доказано широкое развитие ааленских отложений в Крыму, установленных В.В.Пермяковым еще в 1960 г. / 3 / и долгое время не признававшихся рядом ведущих геологов Крыма.

Установленное ранее свитное деление подтвердилось. Однако оно получило дальнейшую детализацию: был выделен ряд новых свит, а в свитах — новые вспомогательные стратиграфические подразделения, описания которых приводятся ниже.

Значительно пополнилась палеонтологическая характеристика свит, позволившая уточнить их возраст и корреляцию.

Эски-ординскую свиту первоначально предполагалось по подсвитах разделить на две самостоятельные свиты. Но, принимая во внимание, сложившуюся практику геологических исследований и то что эски-ординская свита вошла в последние геологические карты, не целесообразно, по видимому, пока делить ее на две самостоятельные свиты, ограничившись выделением подсвит. Установлено, что в составе нижней подсвиты, кроме известняковых линз и прослоев, имеется пачка криноидных и брахиоподовых известняков, которая в районе с. Лозовое, а, возможно, и в других местах, замещает всю нижнюю часть геттанг-синемюрской аргиллитно-алевролитовой толщи осадков.

Бешуйская свита рассматривалась как стратиграфический аналог битакской свиты. Однако тоарский возраст нижних песчаников бешуйской свиты не был палеонтологически доказан. Находки в стратотипическом разрезе тоарских *Tancredia studendorffi* Schm. и *Mytiloides cinctus* (Goldf.) подтвердили правильность такой корреляции. Относительно взаимоотношения этих свит с эски-ординской свитой высказывались соображения, что указанные свиты частично или полностью замещают друг друга. Это пред-

положение не подтвердилось. Во-первых в составе конгломератов и гравелистов битакской и бешуйской свит имеются гальки характерных эски-ординских песчаников. Во-вторых песчаники и конгломераты эски-ординской свиты /верхняя подовита/ относятся на основании находок *Dactyloceras tenuicostatus* J. et B. к нижней зоне тоарского яруса, в то время как низы битакской свиты содержат *Dactyloceras commune* (Sow.), который характеризует верхнюю зону нижнего тоара. Следовательно эти свиты не являются разновозрастными и, естественно, не могут замещать друг друга.

Доказано, что ай-васильская и копсельская свиты не являются полностью разновозрастными. Верхний возрастной предел первой из них - нижний, а второй - средний келловей, что хорошо доказывается находками в верхах копсельской свиты многочисленных среднекелловейских хектицерасов, а также *Sigaloceras enodatum* (Nik.) и *Erymnoceras coronatum* (Brug.). В верхах ай-васильской свиты найдена только нижнекелловейская фауна. В центральной и западных частях Горного Крыма, где развита ай-васильская свита, среднекелловейские отложения размыты.

При изучении разрезов тапшанской свиты, возраст которой верхний келловей - нижний окофорд, удалось установить, что находки нижеокофордских аммонитов *Quenstedtoceras mariae* (Orb.), *Cardioceras praescordatum* (Douv.), *Creniceras renggeri* (Opp.) связаны с верхними частями разрезов свиты, в то время как нижние ее части содержат *Hecticoceras rossense* Teiss., *H. michailoviense* (Zeiss), *Subgrossouvria gudjinsirensis* (Waag.) и должны быть отнесены к верхнему келловей. Возрастным аналогом тапшанской свиты является судакская свита. В нижней подовите последней-верхнекелловейская фауна - *Peltoceras athleta* (Phil.), *Quenstedtoceras praelamberti* (Douv.) и *Q. lamberti* (Sow.). Верхняя подовита судакской свиты содержит указанную выше нижеокофордскую фауну. Вероятно, эти подовиты в дальнейшем могут рассматриваться как самостоятельные свиты: яншарская и судакская.

Верхние части разрезов байдарской и беденекырской свит по схеме 1982 года относились к титону-берриасу. Однако при изучении опорных разрезов в них не было встречено типичной берриасской фауны, больше того в верхних частях указанных свит были найдены типичные верхнетитонские формы: *Complexastraea hemi-*

*spherica* Greg., *Cyatophora tithonica* Og., *Isocardia striata* Orb., *Is.cottaldiana* Lor., *Virgatosphinctes transitorius* (Opp.), *Harloceras tithonicus* Opp. различные титонские аптики, а также титонские остракоды - *Bairdia areninica* Oertli, *B. italica* Oertli, *Cythereella tortusa* Lub., *Cytherelloidea tenuis* Sharap., *Acrocythere diversa moravica* Pokorny, *Pleurocythere (Kleinicella) fassulata* Pokorny.

Таким образом отнесение этих титонских свит частично и к берриасу новыми находками фауны не подтвердилось.

Уточнен возраст верхней не флишевой, глинистой части деймен-дерийской свиты /верхняя подовита/, которая теперь относится к верхнему титону и является возрастным аналогом байдарской и беденекырской свит.

## В. ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА

В предлагаемой стратиграфической схеме подразделения общей стратиграфической шкалы выделяются в соответствии с действующей в СССР общей стратиграфической шкалой юрской системы, принятой МСЖ в 1978 г. / 4 /. Согласно этой шкале в Горном Крыму выделяются все ярусы и подъярусы юрской системы, за исключением нижнего геттанга, присутствие отложений которого пока не доказано и верхнего кимериджа, когда в Крыму отмечается перерыв в осадконакоплении /см. схему/.

## Г. РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

В качестве основных региональных стратиграфических подразделений в схеме приняты горизонты, которые позволяют осуществлять корреляцию свит. Горизонты отчетливо подразделяются на зоны, часть из которых являются зонами общей стратиграфической шкалы.

Всего установлено восемь стратиграфических горизонтов: эски-ординский, битакский, карадагский, копсельский, судакский, яйлинский, ялтинский, беденекырский.

Эски-ординский горизонт, установлен в 1939 г. А.С.Моисеевым / 5 /. Стратотипом его является стратотип входящей в него эски-ординской свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза от верхнего геттанга до нижнего тоара

и подразделяются на шесть зон: *Schlotheimia angulata*, *Arietites bucklandi*, *Echioceras raricostatum*, *Phylloceras frondosum*, *Grammosceras penenudum*, *Dactylioceras tenuicostatum*.

Битакский горизонт, устанавливается впервые. Стратотипом горизонта является стратотип битакской свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза от нижнего тоара до нижнего байоса и делится на семь зон: *Dactylioceras commune*, *Grammosceras thouarsense*, *Pleidelia nastra*, *Leioceras opalinum*, *Nammatoceras tenuisigne*, *Witchellia laeviscula*, *Strenoceras bajosiensis*. Этим горизонтом определяется возраст и коррелируются сменяющие друг друга в пространстве отраденская, бешуйская, ургуйская, битакская, скалтуринская свиты.

Карадагский горизонт, устанавливается впервые. Стратотипом его является стратотип одноименной свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза от верхнего байоса до нижнего бата и подразделяется на четыре зоны: *Spiroceras bifurcatum*, *Garantiana garantiana*, *Parkinsonia parkinsoni*, *Semiradzia aurigera*. Этим горизонтом определяется возраст и коррелируются сменяющие друг друга в пространстве свиты - карадагская, меласская, бельбекская, приветнинская свиты.

Копельский горизонт, установлен В.В.Пермяковым в 1984 г. / 6 /. Стратотипом его является стратотип копельской свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза от среднего бата до среднего келлоя и подразделяется на семь зон: *Orpelia fusca*, *Oxucerites aspidoides*, *Glydoniceras discus*, *Macrocephalites macrocephalus*, *Sigaloceras calloviense*, *Sigaloceras enodatum*, *Erymnoceras coronatum*. Копельским горизонтом определяется возраст и коррелируются сменяющие друг друга в пространстве ай-васильская, ставлухарская, ай-фокинская, копельская свиты.

Судакский горизонт, установлен В.В.Пермяковым в 1984 г. / 6 /. Стратотипом его является стратотип судакской свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза от верхнего келлоя до нижнего оксфорда и подразделяется на четыре зоны: *Quenstedtoceras praelamberti*, *Quenstedtoceras lamberti*, *Quenstedtoceras mariae*, *Cardioceras cordatum*. Судакским горизонтом определяется возраст и коррелируются сменяющие друг друга в пространстве гурзуфская, гапшанская, баш-пармакская и судакская свиты.

Ялиноский горизонт, установлен В.В.Пермяковым в 1984 г. / 6 /. Стратотипом его является стратотип ялинской свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза от среднего оксфорда до нижнего кимериджа и подразделяется на пять зон: *Perisphinctes plicatilis*, *Lissoceratoides erato*, *Eripelloceras bimammatum*, *Idoceras planula*, *Streblites tenuilobatus*. Ялиноским горизонтом определяется возраст и коррелируются сменяющие друг друга в пространстве сухореченская, ялинская, демержийская, манджильская свиты.

Ялтинский горизонт, установлен В.В.Пермяковым в 1984 г. / 6 /. Стратотипом его является стратотип ялтинской свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза от нижнего до среднего титона и подразделяется на две зоны: *Kassmatia richteri* и *Semiformiceras semiforme*. Ялтинским горизонтом определяется возраст и коррелируются сменяющие друг друга в пространстве нижедемен-дерийская подсвита, ялтинская и хуторанская свиты.

Беденекырский горизонт, установлен В.В.Пермяковым в 1984 г. / 6 /. Стратотипом его является стратотип беденекырской свиты. Горизонт охватывает интервал стратиграфического разреза, соответствующий верхнему титону и имеет одну зону *Paragaulacosphinctes transitorius*. Беденекырским горизонтом определяется возраст и коррелируются сменяющие друг друга в пространстве верхнедемен-деринская подсвита, калафатларская, байдарская, беденекырская и двуякорная свиты.

#### СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

На формирование структуры Горного Крыма существенное влияние оказали Крымско-Кавказский, Салгино-Октябрьский и Корсаково-Феодосийский глубинные разломы. Этими структурами обособляется Горный Крым и он отчетливо делится на два района: западный и восточный и структурно-фациальные зоны. С указанными разломами связан вулканизм Горного Крыма, особенно проявившийся в средней яре в виде отдельных вулканических центров вдоль южного берега Крыма и на Качинском поднятии.

Бассейн осадконакопления в юрский период на разных этапах развития имел различную степень дифференциации, которая особенно стала ощущаться с середины средней яры, что обусловило спе-

цифику районирования Горного Крыма /смотреть рис. I/.

Западный структурно-фациальный район отличается широким развитием мелководных преимущественно карбонатных отложений. Восточный структурно-фациальный район характеризуется преобладанием прибрежных терригенно-карбонатных отложений.

Структурно-фациальные районы подразделяются на структурно-фациальные зоны: Сухореченко-Байдарская и Айпетри-Бабуганская, а в восточном - Демерджи-Карабийская и Судакско-Феодосийская.

Сухореченко-Байдарская структурно-фациальная зона включает Сухореченское поднятие, западное замыкание южного поднятия, Байдарскую и Варнаутскую эрозионно тектонические депрессии. От соседней Айпетри-Бабуганской зоны она отделена Кучук-Койским разломом. В ней получили развитие отложения от верхнего байоса до титона, выделенные в карадагскую, меласскую, ай-васильскую, сухореченскую, яйлинскую, калафатдарскую, деймен-дерийскую, ялтинскую и байдарскую свиты.

Айпетри-Бабуганская структурно-фациальная зона включает синклиорий юго-западного Крыма, Качинское и Южнобережное поднятие и ограничена с востока Салгино-Октябрьским глубинным разломом, который одновременно является границей западного и восточного районов Горного Крыма. В этой структурно-фациальной зоне развиты все отложения юрской системы, встречающиеся в Горном Крыму - от геттанского яруса до титона включительно. При этом нижне- и среднеюрские отложения представлены песчано-глинистыми флишеидными и местами угленосными образованиями, которые в поздней юре сменяются карбонатными породами. В этой структурно-фациальной зоне установлены эски-ординская, ургулийская, отрадненская, бешуйская, бельбекская, меласская, карадагская, ай-васильская, гурзуфская, яйлинская, ялтинская, беденекирская и байдарская свиты.

Демерджи-Карабийская структурно-фациальная зона располагается между Салгино-Октябрьским и Молбайским разломами. В ее пределах находятся западная часть Туакокого и восточная часть Южнобережного поднятий, зона сочленения юго-западного и Восточно-Крымского синклиориев; Битакский прогиб Курцовская антиклиналь. Развитие здесь отложения относятся ко всем трем отделам юрской системы и представлены в основном в нижней и средней юре терригенными породами, а в верхней юре - конгломератовыми и известняковыми образованиями. В этой зоне выделены: эски-ор-

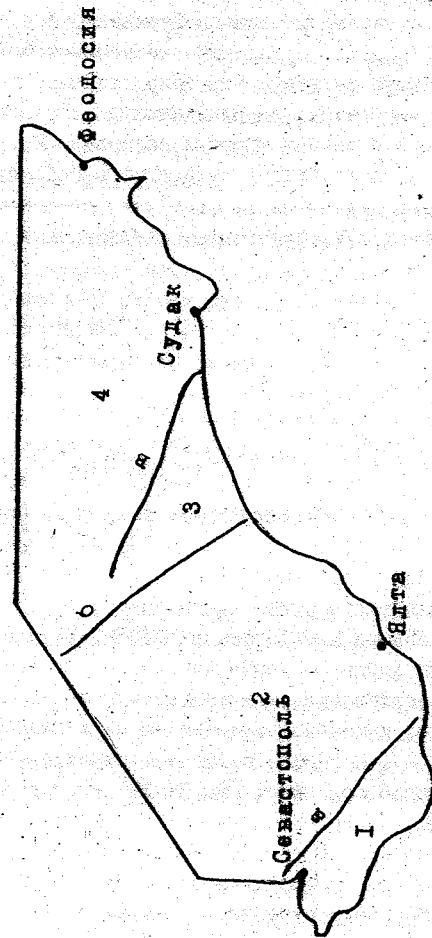


Рис. I. Структурно-фациальное районирование.

Разломы: а - Кучук-Койский, б - Салгино-Октябрьский, в - Молбайский.

Структурно-фациальные зоны:

Западный район: 1 - Сухореченко-Байдарская, 2 - Айпетри-Бабуганская.

Восточный район: 3 - Демерджи-Карабийская, 4 - Судакско-Феодосийская.

динокая, битакская, скалтурашинокая, ставлухарская, тапшанская, баш-пармахская, демерджикая, ялтинская, беденекирская свиты.

Самая восточная, Судакско-Феодосийская структурно-фациальная зона, отграничена от Демерджи-Карабийской зоны Мелбайским разломом. Эта зона включает восточные части Туакского поднятия и Восточно-Крымского синклиория, Судакский синклиорий и Судакско-Карадагскую складчатую систему. Эту зону отличает в общем глинистый тип осадконакопления, а также наличие карадагских вулканогенных отложений и мощных рифовых массивов. Возраст отложений, распространенных в этой зоне, от позднего байосса до титона. Эти отложения подразделены на карадагскую, ай-фокинскую, копсельскую, баш-пармахскую, судакскую, манджильскую, хуторанскую и двукорную свиты.

#### Д. МЕСТНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

##### НИЖНЯЯ ЮРА

##### Эски-Ординокский горизонт

Эски-ординокская свита. Названа по с. Эски-Орда /ныне с. Лозовое/ в Крыму. Выделена А.С. Моисеевым в 1939 г. / 5 /. Свита распространена в западном и восточном районах Горного Крыма. Стратотип находится у с. Лозовое. Парастратотип у с. Трудовойовка на р. Бодрак. Свита является верхним членом таврической серии пород, которая установлена К.К. Фохтом в 1910 г. Делится на две подсвиты. Нижняя подсвита - переслаивание серых и коричневых грубых аргиллитов, аркозовых алевролитов и песчаников. Среди аргиллитов встречаются линзы и прослои серых и розовых известняков. М. 150-500 м/. В районе с. Лозовое известняки полностью слагают всю нижнюю подсвиту. М. 17-30 м/. В подсвите содержатся аммониты: верхнего геттанга - *Schlotheimia angulata* (Schl.), *S. charmassel* (Orb.), *Paltechioceras edmundi* (Dum.); нижнего синемюра - *Arietites bucklandi* (Sow.), *Arniceras mendex* Fuc.; верхнего синемюра - *Echioceras garicostatum* (Ziet.), *E. gracile* (Qu.), *Angulaticeras rumpens* (Opp.), *A. dumortieri* (Fuc.), *A. densilodatum* Pomp.; нижнего плинсбаха - *Phylloceras frondosum* Reyn., *Rhacophyllites planispira* Reyn., *Uptonia* sp. Брахиоподы плинсбаха - *Piaror-*

*hynchia variabilis* var. *fronto* (Qu.), *Spiriferina angulata* Opp., *S. walcotti* (Sow.), *S. moeschi* Naas. Брюхоногие плинсбаха - *Pleurotomaria platispira* Orb., *P. coarctata* Stal., *Sisemia singularis* (Sieb.), *Katosira pontica* Pöel. Двустворчатый моллюск плинсбаха - *Lima paratunctata* Kir.

Верхняя подсвита - светлосерые, желтоватые, кварцевидные и аркозовые песчаники, конгломераты с галькой кварца, метоморфологических и изверженных пород, прослои аргиллитов и алевролитов с линзами известняков. М. 30-200 м/. Подсвита охарактеризована аммонитами верхнего плинсбаха - *Grammoceras peneudum* Mon., *G. ex gr. sublaeve* Mon., *Sequenziceras ex gr. algovianum* (Opp.), *Amaltheus* sp.; нижнего тоара - *Dactylioceras tenuicostatum* I. et B., *Coeloceras crassum* Phill. Двустворчатыми моллюсками верхнего плинсбаха - *Lima punctata* Sow., *L. denticosta* (Qu.), *L. hausmanni* (Dun.).

Залегает несогласно на крымской свите верхнего триаса, покрывается согласно ургулийской и несогласно отрадинской, битакской, битакской и скалтурашинокой свитами.

Относится: нижняя подсвита к верхнему геттангу - нижнему плинсбаху, верхняя подсвита - к верхнему плинсбаху - нижнему тоару /дона *Dactylioceras tenuicostatum*/.

##### НИЖНЯЯ-СРЕДНЯЯ ЮРА

##### Битакский горизонт

Отрадинская свита. Названа по с. Отрадное /ныне с. Плотинное/ в Крыму. Устанавливается впервые. Свита распространена преимущественно в Айпетри-Бабуганской структурно-фациальной зоне Западного района Горного Крыма. Стратотип находится в районе с. Плотинное. Свита подразделяется на три подсвиты. Нижняя - песчаники зеленовато-серые, массивные с линзами гравелитов М. 200 м/. Содержит двустворчатые моллюски тоара - *Mutiloides cinctus* (Goldf.), *Oxutoma tearciensis* Pöel. Средняя подсвита - флюидное переслаивание алевролитов и песчаников М. - 125 м/ с двустворчатыми моллюсками аадена - *Tancredia incurva* Ben., *Astarte aalensis* Ben., *A. voltzi* Roem. Верхняя подсвита - песчаники с пачками песчано-алевролитовых многослоев М. 240 м/ с нижебайосским аммонитом *Witchellia cf. laeviscula* (Sow.) и байосскими двустворками *Mutilus longi* Ses., *Nucu-*

*la variabilis* Sow., *Astarte* cf. *orbicularis* Sow., *Pseudotraneicum* cf. *caudata* (Lyc.).

Залегают несогласно на эски-ординской свите и покрываются согласно меласской и бельбекской свитами.

Относится нижняя подсвита к нижнему тоару /зона *Dactylioceras commune*) средняя подсвита к аалену, верхняя подсвита к нижнему байосу.

**Бешуйская свита.** Названа по Бешуйским угольным копям в Крыму. Выделена А.С.Моисеевым в 1929 г. / 7 /. Распространена в Айпетри-Бабуганской зоне Западного района Горного Крыма. Стратотип - по реке Чуви-Илга. Свита делится на три подсвиты. Нижняя - песчаники зеленовато-серые, граувакковые с линзами гравелитов /М. 220 м/ с тоарскими моллюсками *Tancredia stuebendorffi* Schm., *Nucula hausmanni* Roem., *Mytiloides cinctus* (Goldf.), *Pseudomelania kouznetzovi* Pchel. Средняя подсвита - алевролиты темно-серые с пачками песчаников и горизонтами углей /М. - 470 м/ с ааленскими двустворчатыми моллюсками - *Astarte opalina* Qu., *A. aalensis* Ben., *A. voltzi* Roem., *Trancredia icurva* Ben., *Protocardia subtruncata* (Orb.), *Pleurogona unioides* Roem.; брюхоногими - *Cryptaulax armata* (Goldf.), var. *ornata* Pchel., *Pleurotomaria fosuata* Sow., *Rhasionella elegans* Mor. et Lyc., *Pseudomelania dumortieri* Pchel. и многочисленными среднеюрскими растительными остатками / 8 /. Верхняя подсвита - песчаники зеленоватые, разнозернистые с гравием кварца и линзами гравелитов /М. 220 м/ с нижебайосским аммонитом *Witchellia* cf. *laeviscula* (Sow.) и байосскими двустворчатыми моллюсками - *Mactromia aequalis* Agass., *Nucula tchaloica* Sib. *Astarte orbicularis* Sow.

Залегают несогласно на эски-ординской свите. Покрываются согласно карадагской свитой.

Относится: нижняя подсвита к нижнему тоару /зона *Dactylioceras commune*/ средняя подсвита к аалену и верхняя подсвита к нижнему байосу.

**Ургуйская свита.** Названа по оврагу Ургуй в Горном Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Айпетри-Бабуганской структурно-фациальной зоне Западного района Горного Крыма. Стратотип по р.Бодрак у с. Трудолюбова. Свита сложена переслаиванием аргиллитов и алевролитов с редкими прослоями песчаников /М. - 400 м/ с аммонитами

нижнего тоара - *Dactylioceras commune* (Sow.) верхнего тоара - *Grammoceras thouarsense* (Orb.), *G. saemanni* (Dum.), *G. subquadratum* Buck., *Pleidellia mastra* (Dum.), нижнего байоса - *Witchellia* sp.; белемнитами тоара-аалена *Mesoteuthis rhennona* (Opp.), *Dactyloteuthis* cf. *attenuata* Ernst.; двустворчатыми моллюсками тоара и аалена *Astarte opalina* Quenst., *A. aalensis* Ben., *A. voltzi* Roem., *Mytiloides dubius* (Sow.), *M. cinctus* (Goldf.), *M. amygdaloides* (Goldf.), байоса - *Anisocardia nuculiformis* (Roem.); фораминиферами байоса - *Lenticulina perlucida* (Ant.), *Pseudonodosaria bajociana* (Terq.).

Залегают согласно на эски-ординской свите. Покрываются согласно карадагской свитой.

Относится к нижнему тоару /зона *Dactylioceras commune*/ - нижнему байосу.

**Битакская свита.** Названа по с.Битак, входящего ныне в черту г.Симферополя. Выделена М.В.Муратовым в 1949 г. / 9 /. Распространена в Демерджи-Карабийской зоне Восточного района Горного Крыма. Стратотип на горе Мурункур в Горном Крыму. Делится на три подсвиты. Нижняя - конгломераты разногалежные, полимиктовые с прослоями гравелитов. /М. 380 м/. Содержит аммониты: нижнетоарские *Dactylioceras commune* (Sow.), верхнетоарские *Pleidellia mastra* (Dum.); двустворчатые моллюски: тоара *Mytiloides cinctus* (Goldf.) и тоара-аалена *Mytiloides amygdaloides* (Goldf.), *M. quenstedti* Pchel., *Pholadogona acutaeformis* Pchel. Средняя подсвита - гравелито-конгломераты с линзами и прослоями песчаников /М. 330 м/ с аммонитами: нижнего аалена - *Leioceras opalinum* Rein., верхнего аалена - *Hammatoceras tenuisigne* Volt.; двустворчатыми моллюсками аалена - *Ocul-laea aalensis* Qu., *Oxytoma ferrugineum* Roll., *Astarte voltzi* Roem. Верхняя подсвита - флишеидное переслаивание зеленовато-серых алевролитов, глини и песчаников /М. 800 м/ с аммонитами: нижнего байоса - *Strenoceras bajocensis* Bent; байоса - *Megalyceras* cf. *confusum* Buckm., *Partschiceras abichi* (Uhl.), *Thysanolytocras cinctum* West. В свите имеются растительные остатки среднеюрского возраста / 8 /.

Залегают несогласно на эски-ординской свите. Покрываются согласно приветнинской свитой.

Относится: нижняя подсвита - к тоару /зона *Dactylioceras*-

газ сошине/, средняя подовита - к аалену, верхняя подовита - к нижнему байосу.

Скалтурашиная свита. Названа по горе Скалтураши в Горном Крыму. Выделяется впервые. Распространена в Демерджи-Карабийской структурно-фациальной зоне Восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен в районе с. Приветное в Горном Крыму. Делится на две подовиты. Нижняя подовита - песчаники зеленовато-серые мелкозернистые полимиктовые с пачками песчано-алевроито-аргиллитового флиша /М. 310 м/ с нижнеюрским аммонитом - *Dactyloceras ex. gr. сошине* (Sow.) и тоарской двустворкой *Mutiloides cinctus* (Goldf.). Верхняя подовита - аргиллиты темно-серые олядистые с линзовидными прослоями алевролитов и сидеритов /М. 140 м/ с байосской двустворкой - *Anisocardia nuculiformis* (Roem.).

Залегаёт согласно на эски-ординской свите. Покрывается согласно приветнинской свитой.

Относится: нижняя подовита - к тоару /лона *Dactyloceras сошине/* - аалену, верхняя подовита - к нижнему байосу.

#### СРЕДНЯЯ ЮРА

##### Карадагский горизонт

Карадагская свита. Названа по Карадагской горной группе в Крыму. Выделена М.В. Муратовым в 1937 г. / IO / как Карадагская вулканическая серия. В качестве свиты установлена В.В. Пермяковым, М.В. Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Сухореченско-Байдарской, Айпетри-Бабуганской и Судакско-Феодосийской структурно-фациальных зонах Горного Крыма. Стратотип на хребте Дракон в Горном Крыму. Парастратотип на горе Карадаг. Свита делится на три подовиты. Нижняя подовита - лавы спилитов и андезитов с прослоями их туффитов. /М. 125-240 м/. Подовита содержит аммонит нижней лоны верхнего байоса - *Spiroceras bifurcatum* (Qu.). Средняя подовита - аргиллиты и алевролиты с конкрециями сидеритов. /М. 120 м/. Подовита содержит аммониты верхнего байоса - *Garantiana garantiana* (Orb.), *Sphaeroceras brongniarti* (Sow.), *Erystomiceras polyhelicum* (Bockh.), *Parkinsonia parkinsoni* (Sow.), *P. bigoti* Nic. Верхняя подовита - туфы кристаллометокластические, андезитовые с прослоями туффитов и туфо-песчаников. /М. 315 м/. В районе Карадага

переслаивание туфов, туффитов, лав, спилитокератофиров. /М. 900-1000 м/. Подовита содержит аммониты: верхнего байоса - *Parkinsonia parkinsoni* (Sow.), *P. orbigniana* Wetz., *P. bigoti* Nic., нижнего бая - *Simiradzkaia aurigera* (Opp.), *Nannoliticeras stremouchoffi* Pfl.; двустворчатые моллюски - *Nucula ventricosa* Pfl., *Leda lacryma* (Sow.), *Astarte submünsteri* Pfl., *Opis pulchella* Orb., *Anisocardia tenera* Sow.

Залегаёт согласно на бешуйской и ургулийской свитах. Покрывается согласно ай-<sup>ди-трюмской</sup> васьиьской и копсельской свитами.

Относится: нижняя подовита к лоне *Spiroceras bifurcatum*, средняя подовита к лонам *Garantiana garantiana* и *Parkinsonia parkinsoni*, верхняя подовита к лонам *Parkinsonia parkinsoni* и *Semiradzkaia aurigera*.

Мелласская свита. Названа по пос. Мелласс в Крыму. Выделяется впервые. Распространена в западном районе Горного Крыма, в ланобережной полосе. Стратотип расположен 0,5 км восточнее хребта Дракон. Свита делится на три подовиты. Нижняя подовита - песчаники серые, мелкозернистые, алевролиты известковистые, плотные, аргиллиты тонко-плитчатые /М. 110 м/. Средняя подовита - алевролиты зеленовато-серые с линзами сидеритовых конкреций, переслаивание алевролитов и песчаников /М. 115 м/. С аммонитами верхнего байоса - *Garantiana garantiana* (Orb.), *G. humilis* Zit., *Erystomiceras polyhelicum* (Bockh.). Верхняя подовита - переслаивание песчаниково-алевролитовых и аргиллитовых слоев с пачками туфов /М. 110 м/. Содержит двустворчатые моллюски бая - *Gervilleia ivaltoni* Lyc., *Pinna buchi* K. et D.

Залегаёт согласно на отрядненской свите и несогласно на эски-ординской свите. Покрывается согласно ай-васьиьской свитой.

Относится: нижняя подовита - к нижней лоне верхнего байоса, средняя подовита - к лоне *Garantiana garantiana*, верхняя подовита по стратиграфическому положению - к лоне *Parkinsonia parkinsoni* и нижнему бая.

Бельбекская свита. Названа по р. Бельбек в Крыму. Выделяется впервые. Распространена в Айпетри-Бабуганской структурно-фациальной зоне западного района Горного Крыма. Стратотип расположен в 2 км северо-восточнее с. Плотинное. Свита представлена флюидным переслаиванием песчаников, алевролитов и аргиллитов с пачками песчаников /М. 425 м/. В свите найдены: аммонит



верхнего байоса - *Garantiana cf. humilis* Zit. и двустворчатые моллюски байоса и бата - *Nucula subovalis* Goldf., *Oxytoma neuburgensis* Roll., *Entolium spatulatum* (Roem.), *Pinna buchi* M. et D., *Astarte minima* Roll., *A. pulla* Roem., *Anisocardia minima* Bow., *Protocardia tascharvatica* Sib., *Goniouya littoralis* Bow. и среднеюрскими растительными остатками / 8 /.

Залегают согласно на отрадинской свите. Покрывается согласно ай-васильской свитой.

Относится к верхнему байосу - нижнему бату.

**Приветническая свита.** Названа по с.Приветное в Крыму. Выделяется впервые. Распространена в Демерджи-Карабийской структурно-фашиальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен к северу от с.Приветное. Делится на две подовиты. Нижняя подовита - переслаивание алевролитов-аргиллитового флиша с отдельными прослоями песчаников /М. 310 м/ с верхнебайосским /зона *Garantiana garantiana*/ аммонитом *Egystoniceras polychelicum* (Voskh.). Верхняя подовита - аргиллиты темносерые, алевролитовые с конкрециями сидеритов и линзами алевролитов, прослоями пиритизированных оолитовых алевролитов /М. 180 м/. С нижнебатыским аммонитом *Nannolytoceras stre moukhoffi* Pchel.

Залегают согласно на битакокой и окалтурашинской свитах. Покрывается согласно ставлухарской и ай-фокинской свитами.

Относится: нижняя подовита к зонам *Virgoceras bifurcatum* и *Garantiana garantiana*; верхняя подовита к остальной части верхнего байоса и нижнему бату.

#### Копсельский горизонт

**Ай-васильская свита.** Названа по бывшему с.Ай-Василь на окраине г.Ялта в Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1934 г. / I /. Распространена в западном районе Горного Крыма. Стратотип на северной окраине г.Ялта. Парастратотип в районе с.с.Путиловки и Богатого ущелья. Делится на три подовиты. Нижняя подовита - песчаники полимиктовые с линзами гравелистов и пачками флишеидного переслаивания песчаников, алевролитов и глины с конкрециями сидеритов /М. 145 м/. Содержит аммониты среднего бата - *Oppelia fusca* (Qu.), *O. subdiscus* (Orb.). Средняя подовита - флишеидное переслаивание песчаников, глины с конкрециями сидеритов и глинистых известняков /М. 90 м/. Содержит

жит аммониты верхнего бата - *Oxycerites aspidoides* (Opp.), *O. serrigera* (Waag.), *Clydoniceras discus* (Sow.), *Sowerbicerias neumayeri* P. et R.; двустворчатые моллюски бата - *Bositra dagestanica* (Uhl.), *Entolium disciformis* (Uhl.). Верхняя подовита - глины загипсованы с редкими пачками песчано-аргиллитового флиша и известковыми конкрециями. /М. 80 м/. Содержит аммониты нижнего келловоя - *Macrocephalites macrocephalus* (Schl.), *Grossouvria curvicastrata* (Orb.).

В свите много среднеюрских растительных остатков, двустворчатых и брюхоногих моллюсков / I, 8 /.

Залегают согласно на карадагской, меласской, бельбекской свитах. Покрывается несогласно гурзуфской свитой.

Относится: нижняя подовита - к среднему бату, средняя подовита - к верхнему бату, верхняя подовита - к нижнему келловю.

**Ставлухарская свита.** Названа по оврагу Ставлухар в районе с.Приветного в Крыму. Выделяется впервые. Распространена в Демерджи-Карабийской структурно-фашиальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен к северу от с.Приветного в Крыму. Представлена флишеидным тонкоритмичным переслаиванием песчаников, алевролитов, аргиллитов и пачек песчаникового флиша. /М. 610 м/ с аммонитами среднего бата - *Oppelia fusca* (Qu.), верхнего бата - *Oxycerites aspidoides* (Opp.) и среднего келловоя - *Nectioceras metamphallum* Bow.

Залегают согласно на приветнической свите. Покрывается несогласно тапшанской свитой.

Относится к среднему бату - среднему келловю.

**Ай-фокинская свита.** Названа по м.Ай-Фока в Крыму. Выделяется впервые. Распространена в Демерджи-Карабийской структурно-фашиальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен в Судакском районе Крыма в 3 км к юго-западу от с.Беселое. Делится на две подовиты. Нижняя подовита - алевропесчаники темносерые с пачками зеленоватых песчаников. /М. 880 м/. Содержит аммониты среднего бата - *Oppelia fusca* (Qu.), верхнего бата - *Oxycerites aspidoides* (Opp.), *Clydoniceras discus* (Sow.), *Choffatia cf. urinfacensis* (Liss.), бата - *Partschiceras subobtusum* (Kud.); двустворчатые моллюски бата *Nucula ventricosa* Pchel., *Lima subrigidula* Schip., *Modiolus solenoides* M. et L., *Chlamys meriani* Grepp., *Astarte subminseri* Pchel., *A. pulla* Roem., *Anisocardia tenera* (Sow.), *Mac-*

*trocha verricosum* (Sow.), *Corbula involuta* Gold., *Phalodomya angustata* Sow., *Pleuromya globata* Terq. et Iour., *P. caudata* Terq. et Iour. Верхняя подсвита - песчаники коричнево-зеленые с линзами гравелитов и пачками алевролитов. М. 120 м/. Содержит келловейские двусторчатые моллюски - *Nucula varians* Agass., *Cucullaea tatarbunariensis* Rom., *C. elatensis* Bor., *Coelastarte inserta* Pöel., *Astarte gibba* Geras., *Protocardia conigata* (Phill.), *P. nitida* (Phill.), *Pleuromya varians* Agass. и брахиоподы *Ivanoviella alemanica* Roll.

Залегает согласно на приветнинской свите<sup>и карадагской</sup>. Покрывается несогласно баш-пармакской свитой.

Относится: нижняя подсвита к среднему-верхнему бату, верхняя подсвита к нижнему-среднему келловей.

**Копсельская свита.** Названа по учрочищу Копсель в Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Судакско-Теодосийской структурно-фациальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен в учрочище Копсель в 2 км восточнее г.Судак. Делится на две подсвиты. Нижняя подсвита - глины алевролитистые с оидеритами, спайки известковистых, глинистых и детритовых ожелезненных песчаников М. 275 м/. Содержит аммониты бата - *Orpelia fusca* (Qu.), верхнего бата - *Oxycerites aspidoides* (Opp.), *Olydoniceras discus* (Sow.); среднебатскую двусторчку *Tancredia axiniformis* (Phill.). Верхняя подсвита - глины алевролитистые с

оидеритами, пачки известковистых и глинистых песчаников и детритовых мамозитовых известняков. М. 150 м/. Содержит аммониты: нижнего келловей - *Mastroceraulites mastroceraulus* (Schl.), *M. caucasica* Djan., *Sigaloceras calloviense* (Orb.), *Grossouvria curvicostata* (Orb.), среднего келловей - *Grossouvria subtilis* (Neum.), *Reineckia anceps* (Rein.), *Nannolytoceras ilanense* (Strem.), *Dinolytoceras adslae* (Orb.), *Nesticoceras metomphalum* Bon., *H. pseudopunctatum* Lah., *Sigaloceras enodatium* Nik., *Binatisphinctes cf. rjasanensis* (Teis.), *Erypanoceras condonatum* (Brug.); брахиоподы келловей - *Septaliphoria zacharjensis* Pros., *Zeilleria trautscholdi* (Neum.); двусторчатые моллюски келловей - *Cucullaea elatensis* Bor., *Plicatula fistulosa* (M. et L.), *Astarte gibba* Geras., *Opis arduenensis* (Orb.), *Lucina rotundata* Roem.

Залегает согласно на карадагской свите. Покрывается несог-

ласно судакской свитой. Относится: нижняя подсвита - к среднему-верхнему бату, верхняя подсвита - к нижнему-среднему келловей.

#### СРЕДНЯЯ-ВЕРХНЯЯ ЯРА Судакский горизонт

**Гурзуфская свита.** Названа по г.Гурзуф в Крыму. Выделяется впервые. Распространена в Западном районе Горного Крыма. Стратотип находится в районе Гурзуфского седла. Делится на две подсвиты. Нижняя подсвита - известняки серые, микрозернистые, массивные, перекристаллизованные с прослоями кораллово-водорослевых известняков и песчаников М. 400 м/. Содержит верхнекеелловейские аммониты *Nesticoceras rossienne* Teis. и кораллы *Helioscopia costulata* Kobu. Верхняя подсвита - известняки серые, водорослевые, массивнослоистые, песчаные, переслаивающиеся с пестроцветными конгломератами, песчаниками, алевролитами М. 650 м/. Содержит нижнеоксфордский аммонит *Creniceras genggeri* (Opp.), и оксфордский морской еж *Plegiocidaridaris elegans* Mün.

Залегает несогласно на ай-васильской свите. Покрывается согласно сухоречинской и ялинской свитами.

Относится: нижняя подсвита к верхнему келловей, верхняя подсвита - к нижнему оксфорду.

**Тапманская свита.** Названа по оврагу Тапман-Гя на г.Демерджи в Горном Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Демерджи-Карабийской структурно-фациальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен в овраге Тапман-Гя. Делится на две подсвиты. Нижняя подсвита - переслаивание бурых конгломератов, песчаников, алевролитов с линзами глин и детритовых известняков М. 800 м/. Содержит аммониты верхнего келловей - *Nesticoceras rossienne* Teis., *Sowerbyceras cf. subtortisulcatus* Pomp., *S. kobyi* (Lor.), *Binatisphinctes suevicus* Siem., *Subgrossouvria gudjinsirensis* (Waag.); брахиоподы верхнего келловей - *Stalmothyris caucasica* (Uhl.), *Lophothyris cf. vandobensis* Moiss., *Zeilleria umbonella* (Gem.); брахиоподы верхнего келловей - *Contorella plicata* Pöel., *Aptyxis pontica* Pöel.; двусторчатый моллюск келловей *Meleagrinnella subechinata* (Lah.). Верхняя подсвита - переслаивание гравелитов, косослоис-

тых граувакковых песчаников, зеленых алевролитов и аргиллитов, конгломератов с линзами пелещиподовых известняков /М. 175 м/. Содержит аммониты нижнеоксфордские - *Euspidoceras faustum* (Bayle), *Creniceras ruggeri* (Opp.), *Peltoceratoides constantii* (Orb.), кораллы - *Heliocoenia costulata* Koby, брахиоподу *Ivanoviella ornata* Roll., двустворчатые моллюски - *Modiolus gibbosa* (Sow.), *Nucula caliope* Orb., оксфордская *Pleurogona alduini* Bron.

Залегают несогласно на эски-ординской и ставлукарской свитах. Покрывается согласно демерджийской свитой.

Относится: нижняя подовита - к верхнему келловей, верхняя подовита - к нижнему оксфорду.

Баш-пармакская свита. Названа по горе Баш-Пармак западнее с. Веселое в Крыму. Выделяется впервые. Распространена в Демерджи-Карабийской структурно-фашиальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен в 2-3 км западнее с. Веселое. Делится на две подовиты. Нижняя подовита - конгломераты коричневатого-серые с прослоями песчаников и обломочных известняков /М. 355 м/. Содержит двустворчатые моллюски среднего келловей - *Cucullaea elatensis* Bor., *Plicatula fistulosa* M. et L., *Astarte gibba* Geras., *Lucina rotundata* Roem.; верхне-келловейские аммониты *Peltoceras athleta* (Phil.), *Quenstedtoceras praelamberti* (Douv.), келловейские кораллы - *Thamnastreria subconfusa* (Sol.), *Dimorphastraea oolitica* (Dun.), *Isastraea limitata* (Lam.), *Stephanocoenia rollieri* Koby, *Cyathophora luciensis* (Orb.); келловейские брахиоподы *Stolmorhynchia caucasica* (Uhl.), *Zeilleria umbonella* (Lam.). Верхняя подовита - известняки коричневатого-серые, мелкозернистые, прослойки песчаников плитчатых и алевролитовых глин /М. 510 м/ с аммонитами нижнего оксфорда - *Quenstedtoceras mariae* (Orb.), *Dichotomoceras bifurcatus* (Qu.); кораллами нижнего оксфорда - *Montlivaltia meriani* Koby, *Epismilia spira* (Sol.), *E. haimi* From., *Acrosmilia deformis* (Sol.), *Dermoseris loeve* (Mich.) и оксфорда - *Calamophylliopsis funiculus* (Mich.), *Epismilia sudaghi* Miss.; двустворчатой оксфорда *Lima bonapomii* Et. и оксфордским морским ежем *Plegiocidaris elegans* (Mün.).

Залегают несогласно на ай-фокинской свите. Покрывается согласно демерджийской и манджильской свитами.

Относится: нижняя подовита к среднему и верхнему келловей, верхняя подовита к нижнему оксфорду.

Судакская свита. Названа по г. Судак в Крыму. Выделена М.В. Муратовым в 1949 г. /9/. Распространена в Судакско-Теодосийской зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип находится в районе г. Судак. Делится на две подовиты. Нижняя подовита - глины с прослоями песчаников, известняков, конгломерато-брекчий с линзами разногалечных конгломератов и кварц-известковистых песчаников /М. 185 м/. Содержит аммониты верхнего келловей - *Peltoceras athleta* (Phil.), *Quenstedtoceras praelamberti* (Douv.), *Q. lamberti* (Sow.), *Hecticoceras michailovense* (Zeiss.), *H. andrussovi* Tsyt., *H. rossense* (Teiss.), *Kosmoceras ornatum* Schl., *K. pronial* Teiss.; кораллы келловей - *Thamnastreria subconfusa* (Sol.), *Dimorphastraea oolitica* (Dun.), *Stephanocoenia rollieri* Koby, *Cyathophora luciensis* (Orb.), *Montlivaltia deformata* Miss.; брахиоподы келловей - *Irenotiris abdiensis* (Moiss.), *Zeilleria umbonella* (Lam.); двустворчатые моллюски келловей - *Radulopecten fibrosus* (Sow.), *Oxytoma subrecta* (Bor.), *Anisocardia laubei* (Roll.); фораминиферы келловей-оксфорда *Ammodiscus tenuissimus* (Gün.), *Lenticulina uhligi* (Wisn.), *L. dessorii* (K. et Z.). Верхняя подовита - глины темно-серые, с маломощными конкрециями сидеритов, рифовыми и биогермными массивами /М. 190-600 м/. Содержит аммониты нижнего оксфорда - *Quenstedtoceras mariae* (Orb.), *Cardioceras praecordatum* (Douv.), *C. cordatum* (Sow.), *Creniceras ruggeri* (Opp.), *Ochetoceras primarginatum* (Orb.); кораллы нижнего оксфорда - *Acrosmilia plana* (Eichw.), *Calamophylliopsis aff. radiata* (E. H.), *Thecosmilia* sp., *Epismilia haimi* From., *E. spira* (Sol.), *Amphiastreae gracilis* Koby, *Gladophyllia* sp., *Stylosmilia michelini* E. H.; двустворчатой оксфорда - *Cucullaea roederi* (Lor.); оксфордский морской еж *Plegiocidaris elegans* (Mün.).

Залегают несогласно на копсельской свите. Покрывается согласно манджильской свитой.

Относится: нижняя подовита к верхнему келловей, верхняя подовита к нижнему оксфорду.

**Сухореченская свита.** названа по р. Сухая речка в Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Сухореченско-Байдарской структурно-фациальной зоне западного района Горного Крыма. Стратотип - в окрестностях г. Севастополя. Представлена конгломератами зеленовато-серыми с прослоями крупнозернистых песчаников, линзами органогенных известняков и небольшими кораллово-водорослевыми биогермами /М. 500 м/. С фауной верхнего оксфорда и нижнего кимериджа: кораллами - *Thamasteria dendroidea* (Lam.), *Calamophylliopsis stockesi* (E. H.), *Axosmilia corallina* (Et.), *Stylina lobata* (Goldf.), *Rhipidogyrus elegans* Kobu; морскими ежами - *Paracidaris florigemma* Phill., *Plagiocidaris elegans* (Mün.); моллюсками - *Isoarca trigonalis* (Phill.), *Nerinea sequana* (Thur.).

Залегает согласно на гурзуфской свите. Покрывается несогласно карафатдарской свитой.

Относится к среднему оксфорду - нижнему кимериджу.

**Яйлинская свита.** Названа по Яйле - главной гряде Крымских гор. Выделена С.Н.Михайловским и В.Ф.Пчелинцевым в 1932 г. / II /. Распространена в западном районе Горного Крыма. Стратотип находится на хр. Иограф. Делится на две подсвиты. Нижняя подсвита - известняки коричнево-серые слоистые водорослевые, мелкозернистые с прослоями алевролитовых известняков, линзами песчаников и алевролитов, рифовыми и биогермными массивами. /М. 1225 м/. Содержит: аммониты: среднего оксфорда - *Perisphinctes plicatilis* (Sow.), *P. linci* Choff., *Taramelliceras episcopalis* Lor., верхнего оксфорда - *Eripeltoceras bimammatum* (Opp.), *Idoceras planula* Ziet., *Taramelliceras flexuosa* (Mün), *T. costatum* (Qu.), кораллы среднего и верхнего оксфорда - *Stylismilia corallina* Kobu, *Calamophylliopsis ducreti* (Kobu), *C. stockesi* (E. H.), *Thecosmilia annularis* E. H., *T. horrida* Eichw., *Rhipidogyrus elegans* Kobu; двустворчатые моллюски оксфорда - *Epidiceras cotteani* (Bayle), *Diceras kastropolensis* Pöel., *Comptonectes viridunensis* (Buv.), *Spondilopecten moreanus* (Buv.); остракоды оксфорда - *Bairdia italica* Oeortli, *B. umbra* Oeortli, *B. opulenta* Lub., *Glabellacythere dolabra* (I. et Sh.). Верхняя подсвита - известняки коричнево-серые массивные пелитоморфные и водорослевые, прослои и пачки песчаных и глинистых плитчатых известняков. /М. 185 м/. Содержит:

аммониты нижнего кимериджа - *Streblites tenuilobatus* (Opp.), *S. oxypictus* (Qu.), *Lithococeras lictor* (Font.), *L. brevicers* (Qu.), *Physodoceras acanticum* (Opp.); кораллы нижнего кимериджа - *Dermoseris deigadoi* Kobu, *Comophyllia polymorpha* Kobu, *Axosmilia corallina* (Et.); кимериджские: брахиоподы *Zelleria salinensis* Haar., двустворчатые *Lima rigidula* Sow., брюхоногое *Werinella pulchella* Pöel.

Залегает согласно на гурзуфской свите. Перекрывается несогласно деймен-деринской и ялтинской свитами.

Относится: нижняя подсвита - к среднему и верхнему оксфорду, верхняя подсвита - к нижнему кимериджу.

**Демерджиюкая свита.** Названа по г. Демерджи в Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной в 1984 г. / I /. Распространена в Демерджи-Карабийской структурно-фациальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип находится на г. Демерджи. Делится на две подсвиты. Нижняя подсвита - переослаивание серых водорослевых и коралловых известняков с пачками песчаников, гравелитов и конгломератов, биогермные массивы /М. 400 м/. Содержит: аммонит среднего оксфорда - *Perisphinctes linei* Choff.; кораллы среднего и верхнего оксфорда *Thamasteria dendroidea* Lam., *Calamophylliopsis ducreti* (Kobu), *Rhipidogyrus elegans* Kobu; двустворчатые моллюски верхнего оксфорда - *Lima corallina* Thurm., *Astarte sauvagei* Lor.; брюхоногое и двустворчатые моллюски оксфорда - *Pleurotomarys jurensis* Orb., *Sequana corinata* Pöel., *Ptygmatis subcalamodiana* Pöel., *Ampullina millepora* (Buv.), *Eustoma multituberculata* Pöel., *Spondilopecten moreanus* (Buv.). Верхняя подсвита - известняки коричнево-серые, водорослевые, криноидно-детритовые с линзами гравелитов /М. 390 м/ с аммонитами нижнего кимериджа - *Pseudophylloceras empedoclis* (Gemm.), *Lithococeras lictor* (Font.), *Physodoceras acanticum* (Opp.); нижнекимериджийский коралл *Axosmilia corallina* (Et.); брахиоподы и двустворчатые моллюски кимериджа - *Serphophoria astieriana* (Orb.), *Lobotiris zietenii* (Lor.), *L. subsella* (Leum.), *Conoptonectes viridunensis* Pöel., *Lima rigina* Sow., *Astarte sequana* Cont.

Залегает согласно на тапшанской и баш-пармахской свитах. Перекрывается несогласно ялтинской свитой.

Относится: нижняя подсвита к среднему и верхнему оксфорду, верхняя подсвита к нижнему кимериджу.

Манджильская ови́та. Названа по горе Манджи-Кая в Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Судакско-Феодосийской структурно-фациальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип расположен на горе Манджи-Кая. Делится на две подовиты. Нижняя подовита - глины зеленовато-серые с линзами конгломератов, песчаников, алевролитов, прослоями обломочного известняка и конкрециями сидеритов /М. 250 м/. Содержит аммониты среднего оксфорда - *Holcophylloceras zignodianum* (Orb.), *Lissoceratoides erato* (Orb.), *Perisphinctes plicatilis* (Sow.), *Taromelliceras episcopalis* Lor., верхнего оксфорда - *Taromelliceras flexuosa* (Mün.), *Epipeltoceras bimaculatum* (Opp.), *Idoceras planula* Ziet.; кораллы верхнего оксфорда - *Montlivaltia dilatata* (Mich.), *M. dispar* (Phill.), *M. inflata* From., *Rhipidogyna elegans* Kobu. Верхняя подовита - глины светло-серые, алевролитистые с конкрециями сидерита и прослоями тонкослоистого, кварцисто-веетковистого песчаника /М. 610 м/. Содержит аммониты нижнего кимериджа - *Streblites oxypictus* (Qu), *Physoceras acantium* (Opp.); кораллы нижнего кимериджа *Axosmia corollina* (Et.); двустворчатые моллюски кимериджа *Comptonectes grenieri* (Cont.), *C. virdunensis* (Buv.) <sup>в Ям-Нармакской долине</sup>.  
Залегает согласно на судакской ови́те.  
Покрывается несогласно хуторанской ови́той.  
Относится: нижняя подовита к среднему и верхнему оксфорду, верхняя подовита к нижнему кимериджу.

#### Ялтинский горизонт

Деймен-деринская ови́та. Названа по оврагу Деймен-Дере в западном районе Горного Крыма. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Сухореченко-Байдарской структурно-фациальной зоне западного района Горного Крыма. Стратотип находится в названном овраге. Делится на две подовиты. Нижняя подовита относится к ялтинскому горизонту, а верхняя подовита входит уже в состав вышележащего беднекиркового горизонта. Нижняя подовита представлена флюидным переслаиванием серых алевролитистых глин и коричневатых обломочных известняков, с пачками более мощных обломочных известняков /М. 805 м/. Содержит аммониты нижнего титона - *Lithacoceras ulmensis*

(Opp.), *L. zeissi* Sapun., *Kossmatia richteri* (Opp.), среднего титона - *Aspidoceras rogoznicensis* (Zeusch.), *Perisphinctes virgulatus* (Qu.), *Virgatosphinctes saheraensis* (Spath.), *V. geron* (Zitt.), *V. pseudocolubris* Kiff., двустворчатыми моллюсками и кораллом нижнего титона - *Heterodoceras ovale* (Boehm.), *Paradoceras speciosum* (Mün.), *Pleurocyca tellina* Agass., *Synostraea patina* (Bec.); титонские фораминиферы - *Lenticulina infratithonica* K. Kuzn., *L. uspenskaya* K. Kuzn., *Epistomina ventricosa* Esp. et Sig., *Pseudonodosaria turris* (Hoff.); кораллы - *Synostraea pseudoarachnidodes* (Beck.), *Thamasteria lobata* Goldf.; остракоды - *Bairdia umbra* Oertli, *Cytherella neuburgensis* Oertli, *C. nota* Lub., *Cytherelloidea tenuis* Scharap., *C. mandelstami* Neale, *Schuleridea igarra* Lub., *S. danuvica* Oertli, *Eucytherura* (*Vesticytherura*) *trinodosa* Pokorný, E. (V.) *suror* Pokorný. Верхняя подовита - глины серые, алевролитистые с конкрециями сидеритов и прослоями обломков известняков /М. 275 м/. Содержит верхнетитонские: аммониты - *Protetragonites* cf. *quadrisulcatus* (Orb.), *Haploceras titanius* (Opp.); кораллы - *Ovalastraea plicata* (Koby), *Dimorphastraea dulia* From., *Cyathophora titonica* (Og.), *C. globosa* (Og.), *Brachyseris kokozensis* Kras., *Clausastraea confluens* (Qu.), *Schisomilia koniacensis* (Og.), *Axosmia cellulosa* Kobu; двустворчатые моллюски - *Nucula monckei* Roem., *Chlamys polycycla* Blasch.; титонские фораминиферы - *Astacolus laudatus* (Hoff.), *Glabospirulina caucasica* (Hoff.), *Lenticulina invratithonica* K. Kuz.

Залегает несогласно на яйлинской ови́те. Перекрывается несогласно нижним мелом.

Относится: нижняя подовита к нижнему-среднему титону, верхняя подовита к верхнему титону.

Ялтинская ови́та. Названа по Ялтинской Яйле главной гряды Крымских гор. Выделена В.Ф.Пчелинцевым в 1962 г. / I2 /. Распространена в Сухореченко-Байдарской, Айпетри-Бабуганской и Демержи-Карабийской структурно-фациальных зонах Горного Крыма. Стратотип расположен на Ялтинской и Айпетринской Яйлах. Делится на две подовиты. Нижняя подовита - известняки коричневатосерые, ослитовые, микрофитолиитовые, спирициклиновые, массивные с прослоями педитоморфных и глинистых, среднеслоистых известняков /М. 265-500 м/. Содержит аммониты нижнего титона - *Kossmatia*

*tia richteri* (Opp.), *Naploceras cristifer* (Opp.), *N. wöleri* (Opp.), *Lithacoceras ulmensis* (Opp.), *Aulacosphinctes oculatufurcatus* (Waag.); кораллы нижнего титона - *Montlivaltia nidiformis* Mün., *M. nattheimensis* Mil., *Syathophora edwardsi* (Koby), *S. alratensis* Koby, *Synastraea patuna* (Beck.), *Styli-na micrommata* Qu., нижнетитонские брехоногие и двустворчатые моллюски - *Cernina hemisphaerica* Roem., *Mytilus peliatus* Et., *Mesodiceras cocolovi* Pöel., *Natica veneli* Lor. Верхняя под-свита - известняки коричневато-серые, массивные, полиморфные, водородельные с прослоями пелочанистых и глинистых плитчатых известняков /М. 125-340 м/. Содержит аммониты среднего титона *Semiformiceras semiforme* (Opp.), *Oppelia strambergensis* Blash., *Naploceras staszyi* (Zeiss.), *Virgatosphinctes saheraensis* Spath., *Aspidoceras rogoznicensis* (Zeusch.); кораллы, брехоногие и двустворчатые моллюски титона - *Thamnasteria lobata* (Goldf.), *Thecosmilia longimana* Qu., *T. irregularis* Et., *Nerinea postuma* (Zitt.), *N. elongata* Thurm., *Sculpturea Oppeli* (Gem.), *Salinea salinensis* (Orb.), *Trochoptygmatis carpatica* (Zeusch.), *Narpagodes oceani* (Bron.), *Contorella climax* (Zitt.), *Polyptyxis lorioli* (Zitt.), *Pentaptyxis austriaca* (Zitt.), *Corbicella unioides* Lor., *Paradiceras spiriosum* (Mün.), *Megadiceras porrectum* (Boehm.), *Heteradiceras ovale* (Boehm.).

Залегают несогласно на ийлинской и джерджийской свитах. Покрывается согласно байдарской и беденекрыкой свитами.

Относится: нижняя подовита к нижнему, а верхняя подовита к среднему титону.

Хуторанская свита. Названа по хребту Джан-Хуторга в Горном Крыму. Распространена в Судакско-Феодосийской структурно-фациальной зоне восточного района Горного Крыма. Стратотип на хребте Джан-Хуторга. Представлена переслаиванием разногравийных гравелитов, желтовато-серых, полимиктовых пелочаников и зеленовато-серых алевролитов с глыбами известняков /М. 240-1000 м/. Содержит аммониты, кораллы, брехоногие и двустворчатые моллюски титона - *Holcophylloceras silesianum* (Opp.), *Ptychophylloceras ptychostoma* (Qu.), *Montlivaltia nattheimensis* Mün., *Ampullina* cf. *florae* (Lor.), *Comptonectes tithonius* (Gem. et Bl.).

Залегают несогласно на манджильской свите. Покрывается согласно двукорной свитой. Относится к нижнему и среднему титону.

## Беденекрыкий горизонт

Калафатларская свита. Названа по горе Калафатлар в западном районе Горного Крыма. Выделяется впервые. Распространена в Сухореченско-Байдарской структурно-фациальной зоне западного района Горного Крыма. Стратотип расположен в районе бухты Мегало-Яло. Представлена полимиктовыми конгломератами коричневатыми, хорошо окатанными, средне-мелкогалечными, слоистыми с глыбами оксфордских известняков /М. 180 м/.

Залегают несогласно на сухореченской свите. Покрывается нижнемеловыми отложениями.

Относится по стратиграфическому положению к верхнему титону.

Байдарская свита. Названа по Байдарской котловине в Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в западном районе Горного Крыма. Стратотип расположен на горах Кизил-Кая и Эли Горного Крыма. Представлена известняками красноватыми, розовато-серыми, слоистыми, брекчиевидными, органогенно-обломочными с биогермными массивами /М. 855 м/. Содержит аммониты верхнего титона - *Naploceras tithonius* (Opp.), *N. elimatum* (Opp.), *Euphylloceras serum* (Opp.), верхнего титона-берриасса - *Ptychophylloceras pticholicum* (Qu.), *Holcophylloceras calypso* (Orb.), *Lytoceras sutile* (Opp.), *Naploceras caractheis* (Zeusch.); берриасса - *Berriasella privasensis* (Pict.), *Ptychophylloceras semisulcatum* (Orb.), *Neolissoceras grassianum* (Orb.), *Protetragonites tauricus* Kul-Vor.; кораллы верхнего титона - *Thamnasteria globosa* (Og.), *Th. subgregori* (Kras.), *Th. ruchini* Kras., *Calamophylliopsis etallonii* (Koby), *Complexostraea hemisphaerica* Greg., *Dendrostraea arborescens* (Et.), *Latiphyllia lagiformis* Kras., *Ovalastraea plicata* (Koby), *Axosmylia cellulosa* (Koby), *Schizosmilia koniacensis* (Og.), *Styliina athemoides* Men., *S. foliosa* Og., *S. tuberosa* (Phill.), *S. strambergensis* Geyer; брехоногие и двустворчатые моллюски верхнего титона - *Salinea cotyrdagi* Pöel., *Lucina strambergensis* Boehm., *Chlamys strambergensis* Boehm., *Ch. portlandica* (Cott.), *Modiolus fancardi* Roll., *M. subreniformis* Carn., *Exogyra vetzleri* Boehm., *Lima strambergensis* Boehm., *Lucina valentula* Lor., *Isocardia corallina* Lor., *I. striata* Orb., *Heteradiceras commune* (Boehm.).

Залегают согласно на ятинской свите. Покрывается согласно нижним мелом.

Относится к верхнему титону - нижнему берриасу / ? /.

**Беденекырская свита.** Названа по горе Беденекыр в Горном Крыму. Выделена В.Ф.Пчелинцевым в 1962 г. / 12 /. Распространена в Айпетри-Бабуганской и Демерджи-Карабийской структурно-фациальных зонах Горного Крыма. Стратотип расположен на Айпетринокой Яйле и горе Беденекыр. Делится на две подсвиты. Нижняя подсвита - известняки кремово-серые, песчанистые и глинистые, плитчатые с прослоями массивных пелитоморфных и органогенно-детритовых известняков, мергелей, алевролитов и глин /М. 640 м/. Содержит аммониты верхнего титона - *Protetragonites cf. quadrinisculatum* (Orb.), *Haploceras elimatum* (Opp.), *Streblites zonanarius* (Opp.), *Paraulacosphinctes senex* (Opp.), *P. transitorius* (Opp.), *Malbasiceras shaperi* (Pic.), *Pseudosubplanites lorioli* (Zitt.); кораллы верхнего титона - *Thamasteria globosa* (Og.), *Fungiastraea ruhini* (Kras.), *Colamophylliopsis etallonii* (Koby), *Brachyseria kokkosensis* Kras., *Actinaraea perforata* Kras., *Montlivaltia coveli* Arch., *Axosmia cellulosa* (Koby), *Stylina athemoides* Men., *S. foliosa* Og., *Sclerosmia minima* Og.; червь - *Serpula sacervata* Goldf.; брюхоногие и двустворчатые моллюски верхнего титона - *Fibula plana* Pöel., *Nerinea oblonga* Pöel., *Fraecinia remesi* Pöel., *Modiolus faucardi* (Roll.), *Chlamys cf. strambergensis* (Rem.), *Pinna cf. barenensis* Buv., *Isocardia cottaldiana* Lor., *I. striata* (Orb.), *Venelicardia implicata* (Lor.), *V. royeri* (Lor.), *V. veneriformis* (Lor.), *Lucina valenta* Lor., *Protocardia collineum* (Buv.), *Trascia cornueli* Lor., *Pleuromya perigrina* (Orb.), *Neaera boehmi* Ret., *N. caucasica* Pöel., *N. transilvanica* Neum. Верхняя подсвита - известняки желтовато-серые, органогенно-обломочные, водорослевые, брекчневидные, грубослоистые. /М. 180 м/. Содержит аммониты верхнего титона - Берриасо - *Ptychophylloceras ptychoicum* Qu., *Lytoceras liebigei* (Opp.), *L. sutile* (Opp.), *Berriasella (Picteticeras) enly* Le Neg.; кораллы, брюхоногие и двустворчатые моллюски титона - верхнего титона - *Actinaraea pentagonalis* (Goldf.), *Axosmia cellulosa* (Koby), *Nerinea urkustensis* Fog., *Pentaptyxis obtusiceps* (Zitt.), *Limatula dispersa* Bohm.

Залегают согласно на ятинской свите. Покрывается согласно

нижним мелом. Относится к верхнему титону - нижнему берриасу / ? /.

**Двужкорная свита.** Названа по Двужкорной долине у г. Феодосия в Крыму. Выделена В.В.Пермяковым, М.В.Ваниной и др. в 1984 г. / I /. Распространена в Судакско-Феодосийской структурно-фациальной зоне восточного Крыма. Стратотип расположен на хребте Тете-Оба. Делится на две подсвиты, из которых верхняя подсвита относится к берриасу. Нижняя подсвита - флишное переслаивание известняково-глинистых многослоев с более редкими прослоями полимиктовых песчаников. /М. 635 м/. Содержит аммониты верхнего титона - *Euphyllloceras serum* (Opp.), *Ptychophylloceras ptychostoma* (Ben.), *Haploceras cristifer* (Zitt.), *H. elimatum* (Opp.), *H. tithonicum* (Opp.), *Pseudosubplanites lorioli* (Zitt.), *Aulacosphinctes linoptychus* (Uhl.), *Paraulacosphinctes senex* (Opp.), *P. transitorius* (Opp.), *Richterella richteri* (Opp.), *Berriasella delfinensis* (Kil.), *Moebasiceras chaperi* (Pic.), *Punctaptychus punctatus* Voltz.; кораллы, плеченогие, брюхоногие и двустворчатые моллюски титона и верхнего титона - *Axosmia cellulosa* (Koby), *Rinchonella suessi* Zitt., *R. capillata* Zitt., *Zeillerio lugubris* (Suess.), *Ismenia pectunculoides* (Schl.), *Tiberia rugifera* Zitt., *Heterodiceras acutum* (Behm.).

Залегают согласно на хуторанской свите. Покрывается согласно нижним мелом.

Относится к верхнему титону.

При характеристике описанных выше свит, использована наиболее характерная фауна. Кроме этой фауны в разные годы изучения Крыма были найдены простейшие, кораллы, иглоногие, плеченогие, моллюски и др. не привязанные к свитам. Их источники указаны в книге "Геология шельфа" / I /.

Корреляция местных стратиграфических подразделений различных структурно-фациальных зон осуществляется при помощи горизонтов, а также через общую стратиграфическую шкалу.

#### Е. Вновь установленные местные СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

В предлагаемой схеме использовано десять новых местных стратиграфических подразделений, описание которых приведены в

данном препринте в разделе "Местные стратиграфические подразделения". Ниже приводится только их перечень по горизонтам.

Битакский горизонт - отраденская, скалтураминская свиты.

Карадагский горизонт - мелласская, бельбекская, приветнинская свиты.

Копсальский горизонт - ставлухарская и ай-фокинская свиты.

Судаковский горизонт - гурзуфская и баш-пармаховская свиты.

Беденекрынский горизонт - калафатларская свита.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Геология шельфа УССР: Стратиграфия. - Киев: Наук. думка, 1984. - 184 с.
2. Пермяков В.В., Сапунов И.Г., Тесленко Ю.В., Чумаченко П.В. Корреляция врских отложений Черноморских побережий Болгарии и Украины. - Киев, 1986. - 56 с. - (Препр./ АН Укр. Ин-т геол. наук; 86-19).
3. Пермяков В.В. Расчленение лейоса геосинклинальных областей юга Европейской части СССР // Геол. журн. - 1962. - Т. 22, № 3 - С. 58-66.
4. Крымгольц Г.Я. Общая шкала врской системы // Постановления Межведомств. стратигр. ком. и его комис. - 1978. - Вып. 18. - С. 32-34.
5. Моисеев А.С. Новые данные о верхнем триасе Северного Кавказа и Крымской АССР // Докл. АН СССР. - 1939. - Т. 23, № 8. - С. 816-817.
6. Пермяков В.В. Значение кораллов для сопоставления врских отложений // Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украины. - Киев: Наук. думка, 1984. - С. 77-81.
7. Моисеев А.С. О бешуйском каменноугольном месторождении в Крыму // Материалы по общ. и прикл. геологии. - 1929. - Вып. 100. - С. 1-38.
8. Тесленко Ю.В., Яновская Г.Г. Средневрская флора Горного Крыма. - Киев: Наук. думка, 1990. - 159 с.
9. Муратов М.В. Тектоника и история развития альпийской геосинклинальной области юга Европейской части СССР и сопредельных стран. - М.; Л., 1949. - 510 с. - (Тектоника СССР).
10. Муратов М.В. Геологический очерк восточной оконечности Крымских гор. - М.; Л.: ОНТИ, 1937. - 122 с.
11. Михайловский С.Н., Пчелинцев В.Ф. Гидрогеологические исследования в Кучик-Койском и Кекенеизском районах Южного берега Крыма. - М.; Л.: ОНТИ, 1932. - 188 с.
12. Пчелинцев В.Ф. Образование Крымских гор. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. - 87 с.



ИМЕННИК	ТОАРОКИ		ИМЕННИК	АММОНИТЫ				
	Верхний	Нижний						
СОРЕННИК	Амленский	Верхний	Parkinsonia parkinsoni	Карагайский	Parkinsonia parkinsoni	АММОНИТЫ: Parkinsonia parkinsoni (Sow.), P. orbigniana Wetz., Krystomiceras polyhelicum (Boekh.).		
			Garantiana garantiana		Garantiana garantiana		АММОНИТЫ: Garantiana garantiana (Orb.), Sphaeroceras bronniarti (Sow.)	
			Strenoceras subfurcatum		Spiroceras bifurcatum			АММОНИТЫ: Spiroceras bifurcatum (Qu.)
		Нижний	Stephanoceras humphriesianum		Strenoceras bajocensis		АММОНИТЫ: WitHELLIA laeviscula (Sow.), Strenoceras bajocensis (Ben.), Partschiceras abichi (Uhl.), Двуетворки: Astarte orbicularis Sow., Anisocardia nuculiformis (Roem.), Mytilus longe (Les.).	
			Otoites sauzei		WitHELLIA laeviscula			
			"Sonninia sowerbi"					
	Амленский	Верхний	Graphoceras concavum	Бугакский	Hammatoceras tenuisigne	АММОНИТЫ: Leioceras opalinum Rein., Hammatoceras tenuisigne Vol.; Двуетворки: Astarte aalensis Ben., A. opalina Qu., A. voltzi Roem., Pleuromya unionides (Roem.).		
			Ludwigia murchisonae		Lelioceras opalinum			
		Нижний	Dumortieria levesquei		Pleidellia mactra		АММОНИТЫ: Grammoceras thouarsense (Orb.), G. seemannii (Dum.), G. subquadratum Buck., Pleidellia mactra (Dum.).	
			Grammoceras thouarsense		Grammoceras thouarsense			
			Haugia variabilis		Dactyloceras commune			АММОНИТЫ: Dactyloceras commune (Sow.); Двуетворки: Mytiloides cinctus (Goldf.).
			Hildoceras bifrons		Dactyloceras tenuicostatum			
Harpoceras falciifer	Grammoceras penenudum	АММОНИТЫ: Grammoceras penenudum Mon., G. sublaeve Mon., Sequenziceras algovianum (Opp.), Amaltheus sp.						
Dactyloceras tenuicostatum								
Линьсоловский	Верхний	Pleuroceras spinatum	Эскертинский	Phylloceras frondosum	АММОНИТЫ: Phylloceras frondosum Reyn., Rhacophyllites planispira Reyn., Uptonia sp.			
		Amaltheus margaritatus		Echioceras rariocostatum		АММОНИТЫ: Echioceras rariocostatum (Ziet.), E. gracile (Qu.), Angulaticeras rumpes (Opp.), A. dumortieri (Fuc.), A. densilobatum Pomp.		
		Amaltheus stokesi		Arietites bucklandi			АММОНИТЫ: Arietites bucklandi (Sow.), Amioceras mendex Fuc.	
				Schlotheimia angulata		Arietites bucklandi		АММОНИТЫ: Schlotheimia angulata (Schl.), S. charmassei (Orb.), Paltochicoceras edmundi (Dum.).

ИМЕННИК	СЕНЕДРОКИ		ИМЕННИК	АММОНИТЫ			
	Верхний	Нижний					
СОРЕННИК	Линьсоловский	Нижний	Productyloceras davoel	Карагайский	Phylloceras frondosum	АММОНИТЫ: Phylloceras frondosum Reyn., Rhacophyllites planispira Reyn., Uptonia sp.	
			Tragophylloceras ibex		Echioceras rariocostatum		АММОНИТЫ: Echioceras rariocostatum (Ziet.), E. gracile (Qu.), Angulaticeras rumpes (Opp.), A. dumortieri (Fuc.), A. densilobatum Pomp.
			Uptonia jamessoni		Oxynoticeras oxynotum		
		Верхний	Echioceras rariocostatum		Asteroceras obtusum		АММОНИТЫ: Arietites bucklandi (Sow.), Amioceras mendex Fuc.
			Oxynoticeras oxynotum		Caenisites turneri		
			Asteroceras obtusum		Amioceras senicostatum		
	Сенедрокский	Нижний	Caenisites turneri	Эскертинский	Arietites bucklandi	АММОНИТЫ: Schlotheimia angulata (Schl.), S. charmassei (Orb.), Paltochicoceras edmundi (Dum.).	
			Amioceras senicostatum		Schlotheimia angulata		
			Arietites bucklandi				
		Верхний	Schlotheimia angulata				

Табл. I. Схема стратиграфии юрских отложений Горного Крыма. Унифицированная часть.

Общая стратиграфическая шкала			Региональные стратиграфические подразделения			
Отдел	Ярус	Полъярус	Зона	Лока	Характерные комплексы органических остатков	
З е р д н и к и	Т и т о н с к и	Верхний	<i>Virgatospinctes transitorius</i>	Белевский Горizont	<i>Paraulacosphinctes transitorius</i>	АММОНИТЫ: <i>Haploceras titonium</i> (Opp.), <i>H. senex</i> (Opp.), <i>H. elinatum</i> (Opp.), <i>Lytoceras liebigi</i> (Opp.), <i>Berriasella eney</i> (Le Heg.), <i>Euphyloceras serum</i> (Opp.), <i>Paraulacosphinctes transitorius</i> (Opp.), <i>P. senex</i> (Opp.), <i>Richterella richteri</i> (Opp.), <i>Malbosioceras shaperi</i> (Pic.). Кораллы: <i>Axosmia cellulosa</i> (Koby), <i>Stylina foliosa</i> Og.
		Средний	<i>Semiformiceras semiforme</i>	Итчанский	<i>Semiformiceras semiforme</i>	АММОНИТЫ: <i>Semiformiceras semiforme</i> (Opp.), <i>Virgatospinctes saheraensis</i> Spath, <i>V. geron</i> (Zitt.), <i>Aspidoceras rogoznicensis</i> (Zeusch.), <i>Haploceras staszycii</i> (Zeiss.).
		Нижний	<i>Danubospinctes palatinum</i>		<i>Kossmatia richteri</i>	АММОНИТЫ: <i>Kossmatia richteri</i> (Opp.), <i>Haploceras oriatifer</i> (Opp.), <i>H. woeleri</i> (Opp.), <i>Lithacoceras ulmensis</i> (Opp.), <i>L. zeisai</i> Sapun.
			<i>Franconites vimineus</i>			
			<i>Necchetoceras mucronatum</i>			
		Нижний	<i>Hyboniticeras hibonotum</i>	Итчанский	<i>Strebilites tenuilobatus</i>	АММОНИТЫ: <i>Strebilites tenuilobatus</i> (Opp.), <i>S. oxyictus</i> (Qu.), <i>Lithacoceras lictor</i> Pom., <i>Physdoceras acantium</i> (Opp.); Коралл - <i>Axosmia corallina</i> (St.).
	<i>Aulacostephanus autissiodorensis</i>					
	Верхний	<i>Aulacostephanus eudoxus</i>	Итчанский	<i>Strebilites tenuilobatus</i>	АММОНИТЫ: <i>Strebilites tenuilobatus</i> (Opp.), <i>S. oxyictus</i> (Qu.), <i>Lithacoceras lictor</i> Pom., <i>Physdoceras acantium</i> (Opp.); Коралл - <i>Axosmia corallina</i> (St.).	
		<i>Aulacostephanus mutabilis</i>				
	Нижний	<i>Rasenia cymadoce</i>	Итчанский	<i>Strebilites tenuilobatus</i>	АММОНИТЫ: <i>Strebilites tenuilobatus</i> (Opp.), <i>S. oxyictus</i> (Qu.), <i>Lithacoceras lictor</i> Pom., <i>Physdoceras acantium</i> (Opp.); Коралл - <i>Axosmia corallina</i> (St.).	
		<i>Plectonia baylei</i>				

Продолжение табл. № I

Отдел	Ярус	Полъярус	Зона	Региональные стратиграфические подразделения			
				Лока	Характерные комплексы органических остатков		
З е р д н и к и	О м с ф о р д с к и	Верхний	<i>Ringsteadia pseudocordata</i>	Итчанский	<i>Idoceras planula</i>	АММОНИТЫ: <i>Epipeltoceras bimammatum</i> (Opp.), <i>Idoceras planula</i> Zist., <i>Taramelliceras flexuosa</i> (Min.); Кораллы: <i>Calmaophylliopsis ducreti</i> (Koby), <i>C. stocksi</i> (K.H.), <i>Rhipidogyra elegans</i> Koby.	
			<i>Decipia decipiens</i>				
			<i>Perisphinctes cautisnigrae</i>				
		Средний	<i>Gregoriceras transvergarium</i>		<i>Lissoceratoides erato</i>		АММОНИТЫ: <i>Perisphinctes plicatilis</i> (Sow.), <i>Lissoceratoides erato</i> (Orb.), <i>Taramelliceras episcopalis</i> Ler., <i>Perisphinctes linzi</i> Choff.
			<i>Perisphinctes plicatilis</i>				
			<i>Cardioceras cordatum</i>				
	Нижний	<i>Quenstedtoceras mariae</i>	<i>Quenstedtoceras mariae</i>	АММОНИТЫ: <i>Quenstedtoceras mariae</i> (Orb.), <i>Cardioceras cordatum</i> (Sow.), <i>Oreniceras ranggeri</i> (Opp.), <i>Euspidoceras faustum</i> (Bayle).			
		<i>Quenstedtoceras mariae</i>					
	К е с т о в е н с к и	Верхний	<i>Quenstedtoceras lamberti</i>	Султанский	<i>Quenstedtoceras lamberti</i>	АММОНИТЫ: <i>Peltoceras athleta</i> (Ph.), <i>Quenstedtoceras praelamberti</i> Dav., <i>Q. lamberti</i> (Sow.), <i>Hecticoceras rossense</i> Teiss., <i>Sowerbyoceras subtortisulcatus</i> Pom.	
			<i>Peltoceras athleta</i>				
		Средний	<i>Erymoceras coronatum</i>		<i>Erymoceras coronatum</i>		АММОНИТЫ: <i>Sigaloceras enodatum</i> (Nik.), <i>Erymoceras coronatum</i> (Brug.), <i>Hecticoceras metomphalum</i> Brug.; Двустворки - <i>Astarte gibba</i> Geras.
			<i>Kosmoceras jason</i>				
Нижний		<i>Sigaloceras calloviense</i>	<i>Sigaloceras calloviense</i>		АММОНИТЫ: <i>Macrocephalites macrocephalus</i> Sch., <i>Grossouvria curvicostrata</i> (Orb.), <i>Sigaloceras calloviense</i> (Orb.).		
		<i>Macrocephalites macrocephalus</i>					
Б а т о к и	Верхний	<i>Glydoniceras discus</i>	Колпаковский	<i>Glydoniceras discus</i>	АММОНИТЫ: <i>Oxyerites aspidoides</i> (Opp.), <i>O. serrigera</i> (Waag.), <i>Glydoniceras discus</i> (Sow.).		
		<i>Oxyerites aspidoides</i>					
	Средний	<i>Tulites subcontractus</i>		<i>Oppelia fusca</i>		АММОНИТЫ: <i>Oppelia fusca</i> (Qu.), <i>O. subdiscus</i> (Orb.).	
		<i>Gracilisphinctes progracilis</i>					
Нижний	<i>Zigzagiceras zigsag.</i>	Каптанский	<i>Semiradzka aurifera</i>	АММОНИТЫ: <i>Semiradzka aurifera</i> (Opp.), <i>Nannolytoceras stremoukhoffi</i> (Pöel.).			

Табл. 2 Схема стратиграфии юрских отложений Горного Крыма. Корреляция местных стратиграфических подразделений - свит

Отдел	Западный район				Восточный район			
	Сухореченско-Байдарская зона		Айпетри-Бабуганская зона		Демерджи-Карабийская зона		Судако-Феодосийская зона	
Верхний	Арус	Калафат-ларская 180 м	Деймен-деринская 1075 м	Байдарская 855 м	Беденекирская 800 м		Двуякорная 635 м	
	Титон			Илтинская 1400 м	Илтинская 390-1340 м		Хуторанская 240-1000 м	
	Киммерийский							
	Оxford	Сухореченская 500 м		Илтинская 1400 м	Демерджи-Карабийская 790 м		Манджильская 865 м	
Средний	Келловей	Гурауфская 1050 м			Тапшанская 975 м	Баш-пармакская 860 м	Судако-Феодосийская 190-785 м	
	Бет	Ай-васильская 315 м			Ставлухарская 610 м	Ай-фокинская 300-920 м	Копельская 425 м	
	Байос	Карадагская 675 м	Мелласская 335 м	Бельбекская 425 м	Карадагская 675 м	Приветнинская 520 м	Карадагская 1150 м	
	Агаен			Отраденская 565 м	Бешуйская 910 м	Ургулийская 400 м	Битакская 1510 м	Скалтура-шинская 450 м
Нижний	Шинс-Оах	Эски-ординская						
	Сине-мор							700 м