АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК УКРАИНСКОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБШЕСТВО

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ ФАНЕРОЗОЯ УКРАИНЫ

СБОРНИК НАЧНЫХ ТРУДОЕ

из карбона Донецкого бассейна и Palaeoxyris из кры Крыма. — Емегода. Всеросс. Па-деонтол. 06-ва, 1940-1947, том. XIII, М., 1949, с. 83-87. 5. Brown R.W. Possil egg capsules of chimeroid fishes. — Journ. Palaeontol.,

2946, vol. 20, H 3, p. 35-40.
6. Crookall R. Palaeozoic species of Vetecapsula and Palaeoxyris. - Summary

6. Crookall R. Palaeozolc species of Vetecapsula and Palaeoxyris. - Summary of Progress of the Geological Survey of Great Britain and the Museum of Practical Geology for the Year 1927. Part II. London, 1928, p. 87-107, 2 pl.

7. Crookall R. Further Morphological Studies in Palaeoxyris etc. Summary of Progress of Geological Survey of Great Britain and the Museum of Practicak Geology for the Year 1929. Part III. London, 1930, p. 8-36, pl. II-V.

8. Steininger P. Zur Kemntnis fossiler Buselachier - Eikapseln aus dem Ober-Oligozan von Mitteleuropa. - Mitt. Bayer. Staatssamml. Palaeontol. und histor. Ge-

ol., 1966, N 6, s. 131-140.

JUK 551.781 (477)

B.A. Seameckas, B.D. Sockmober, M.M. Heagur, E.A. Kpaeba, И.Д.Коненкова, Н.В.Маслун, М.А.Менкес, А.Б.Стотланд MECTATYT PROJUCTATOCKEN HAVE AH YCCP, KHOB Изучно-ессполовательский институт геологии при Днепропетровском госунаверситете. Днепропетровск MATERNAJIH K CIPATNIPAGNYECKON CXEME HAJEOTEHA YKRANHH

В связа с предстоящей крупномасштабной государственной геодогической съемкой важнейших районов территории Советского Союза возникла необходимость в создании детальных стратаграфических схем, учетывающих все новейшие данные и соответствуюшех требованиям стратиграфического колекса.

Для территории северной Украины эта задача особенно актуальна в связи с тем, что последняя стратиграфическая схема была создана еще в 1963 году /3/ и в значительной степени устарела, а разработанные в последующие годы на ее основе схемы и дегенды для Украинского щита и Донецкого бассейна (1968 и 1972 гг.) были детальнее лишь в учете литолого-фациальных особенностей палеогенську отложений раздечных участков рассматриваемых регионов. В то же время за прошелище годы, особенно в последнее десятилетие, получен общирный и важный материал, поэволяющий существенно дополнять в детализировать прежние представления. Новая стратиграфическая схема, вобравшая в себя все эти данные, отдичается от прежней более четкой трактовкой объема стратонов, более глубоким и разносторонням обоснованием их возраста, более аргументврованным решением номенклатурных вопросов, общей полчиненностью всей структуры схемы требованиям Стратиграфического кодекса СССР.

LES ТОРОНТОВИЕ СОВОРНОЙ УКРАННЫ (INCIDOBERO-MONORMAS ВПЕДИНА, ПОВЛЕТАВИЯ к ней часть Украинского щита и Лоненкий бассейн) одним из наиболее дискуссионных является вопрос о возрасте марыковских отложений и положении границы зопена и одигодена. Для его решения было проведено широкое комплексное изучение той части падеогенового разреза, которая соответствует объему карыковского "яруса" Н.А.Сокодова. /5/ т.е. от крован глан и мергедей кневского "яруса" до подошны змиевских глин подтавского "яруса" (верхнекиевская подсвета и харьковская свита схемы 1963 г). Было установлено, что верхнекиевская подсвита и харьковская свита представляют собой самостоятельные геологические тела, сложенные своеобразными и карактерными для каждого из стратонов породами, разделенные в относительно мелководных зонах палеобассейнов четким контактом и содержащие достаточно богатне и разнообразные комплексы ископаемых организмов. Из верхнекиевской подсвиты изучени модаюски, аггдютирерующие фораминиферы, спикуды губок, радиодирии, дватомовые водоросик, микрофитопланктон и палиноморфи, причем все группы указывают на ее поздневопеновый возраст. Из карьковской светы езучены модилоски, спикуды губок, микрофитопланитон и палиноморфы одигоценового состава.

Таким образом пелесообразность в правомерность принятого в схеме 1963 годы решения о расчлененик карьковского "яруса" на два самостоятельных стратона поздневоценовую верхнекиевскую подсвиту и раннесреднеологоценовую харьковскую

сняту, не только подтверждена, но к подучила более глубокое палеонтологическое к общегеологическое обоснование. Однако были в этом решении и негативные стороны, особенно четко проявляющеся после выхода в свет "Стратыграфического кодекса СССР". В частности, как выяснылось впоследствии, не следовало переволять в клевскую святу в качестве верхней подсвити (верхнекиевская подсвита) нижние часть карыковского "яруса" (бескарбонатные адевриты, опоковидные и трепеловидные породы) после установления его позднезопенового возраста, равно как недьзя было только за верх-HEE TACTLD (IMAYEORETO-EBADHEBHE HECKE) COXDAHATL HASBAHEE "ADVCA" (XADLEOBCERA свита). В соответствии с требованиями стратиграфического колекса, после установдения стратиграфической самостоятельности и разновозрастности нижней и верхней частей карыковского "яруса" следовало выделять их в стратоны более назкого ранга, не меняя при этом об"ем "яруса" в целом. Именно этот вариант она использован при составления новой стратиграфической схемы. В ней толим пород, соответствующая по OCHENY ZEDENOBCKOMY "SDYCY" H.A.COKOJOBA, HO YZO B DAHTO "CODEE" HOJDESJEJECTCH на две свити: позднезоценовую обуковскую (по г.Обуков Киевской области) и раннесреднеодитопеновую межиторскую (по с.Межиторые Выштородского района Киевской обдасти). Необходимо подчеркнуть, что обуховская и межигорская свиты практически полностью соответствуют верхнекиевской подсвите и харьковской свите схемы 1963 г. и не являются новими стратонами в обичном смысле, это лишь новые названия для давно известных и хороно изученных толи. Тем не менее переименование верхнекиевской подсвити в обуховскую свиту, а карыковской свити в межигорскую было необходимо по HEADING DELTY HORTHE.

Прежде всего соблюдение права приорятета. Коль скоро в схеме используются названия стратонов, предложение Н.А.Соколовым, их объем должен соответствовать первоначальному, предложенному автором. Все же новые общегеологические и палеон-тологические данные, позволнищие детализировать строение толми, могут служить основанием лишь для расчленения ее на стратони более низкого ранга без изменения первоначального объема. Вот почему в новой стратиграфической схеме восстановлены объемы карьковского и полтавского "ярусов" Н.А.Соколова, из-за несоответствия названных стратонов ярусам их ранг понижен до серий, а последшие в свою очередь подразделяются на свити: карьковская серия — на обуковскую и межигорскую, полтавская серия — на берекскую и новопетровскую.

Далее, восстановление карьковской и полтанской серий в первоначальных объемах и выделение в их состане самостоятельных свит позволит устранить возникиме в последние годы противоречия в трактовке объемов и возраста этих стратонов.

Наконец, получила дальнейшее развитие и, в какой-то степени догическое завершение, четко выраженная в работах прежних дет тенденция и стратиймкации карьковских и полтавских отдожений. Достаточно вспомнить, что еще после десятиверстных и трекверстных геологических съемок появился ряд скем расчленения карьковских отложений, причем их общей чертой являлось неизменное стремнение обособить и рассматривать как самостоятельные геологические тела толку бескарбонатных гли- / несто-кремнисто-алевритовых пород и толку глауконито-кварценых песков (соответственно нижния и верхняя части карьковского "яруса"). Расчленение же полтавских отложений на континентальные и морские прочно вошло в практику геологических работ с момента установления последних.

Хотелось би также отмететь следушее. Геологические тела, получинше в новой схеме названия офуховская и межигорская свити, проследени геологической съемкой днухоттисячного и пятидесятитисячного масштабов практически на всей территории Северной Украины. Их дитология и состав исконаемых организмов, изученные в прочиесе геолого-съемочных работ и специальных палеонтолого-стратиграфических исследований, весьма характерны, своеобразны и не оставляют сомнении в пелесообразности стратиграфического обособления этих тел и правомерности их позднезопеновой к ранне-среднеодитопеновой датировки. Весь комплекс данных, характеризуших эти тол-

ши, соответствует рангу святи, и вменно как святи они включени в новую схему, там более, что и в предыдущей схеме (1963 г.) они фигурировали в этом же качестве.

Обуховская свита (по г.Обухов, Киевской области). В качестве стратотица обуковской свити рекомендован разрез карьеров киршичних заводов между г.Обухов и с.Халенье Обуховского района. Здесь наже отложений новопетровской, берекской и межигорской свит задегают:

- Алеврат зеленовато-буровато-серый следистий, глауконитовый, в верхней части тонкопесчанистий, книзу постепенно становится более гланистим - 5.0 м.
- 2. Алеврат зеленовато-голубовато-серый, глинистый, слодистый, с глиуконитом - 3.0 м.
- 3. Глина зеленовато-серая, песчанистая, сдилистая, с многочисленными друзами гипса и стяжениями песчаних фосформтов — 0.5 м.

Подставается обуховския свата отдоженаяма кневской свати в составе:

- I. Глина зеленовато-серая, бескарбонатная, с редкими сростками песчаних фосфоритов I , 5 м.
 - 2. Mepreus romydomato-cepum I2,0 m.
 - 3. Песок со сростками песчанистых фосфоритов 1.0 м.

Межигорская свита (по с.Межигорье Внигородского района Киевской области). В качестве стратотица межигорской свити предлажен разрез в с.Новые Петровии Выш-городского района. Здесь ниже отложений новопетровской и берекской свити, отде-

- І. Песок желтовато-зеденовато-серня, с многочисленными светло-серния, белими и зеленовато-желтным пятнами, с обилием ходов зариванцихся организмов. Песок медко- и среднезернистий, кварцевый, с глауконитом и слодой, с редкими тонкими прослоями зеленовато-серых глин - 3,0 м.
- 2. Прослой светло-серого, сыпучего, кварцевого, разнозернистого песка 0.2 м.
- 3. Песок зеленовато-буровато-серый, мелко- и среднезернистий, кварцевый, глинистий, с зернами глауконита, с характерными светло-серыми пятнами и разводами, в нижней части с двуми тонкими (5 см) прослоями буровато-зеленовато-серых плотных, вязких, сланцеватых глин 4,5 м.
- 4. Песок зеленовато-серый и буровато-серый с многочисленными кодами илоедов, мелко- и средневернистый, квариевый, с зернами глауковита, с прослоями глин (3 см) буровато-зеленовато-серых, сланцеватых — I,5 м.
- 5. Песок охристо-желтий и охристий, мелко- и среднезернистий, кварцевый, с редкими зернами выветрелого глауконита, в основании с тонкими прослоями серых песчанистых глин 0.8 м.
- 6. Посчаник охресто-желтий и охресто-красний, кварцевий, на глинисто-железистом цементе, полосчатой текстури – 0,6 = 1,0 м.
- 7. Переслаивание песков, железистих песчаников и глин. Пекки буровато-серне или охристие, среднезернистие, кварцевие, хорошо окатанние. Песчаники охристожелтие и охристо-бурие, разнозернистие, кварцевие, на глинисто-железистом пементе. Глини серие, буровато-серие и кофейние, плотние, вязкие, сланцеватие, с отпечатками однодольных растений 0,8 1,0 м.
- 8. Песок темно-серній и буровато-серній, разнозернистий, кварцевній, слабо глинистий, с растительным детритом, с прослоями темно-серніх и буровато-серніх гумусированных глин, с янтарем — 0,5 — I,5 м.

Подстилается межигорская свита отпожениями обуховской свиты в составе:

- Адерит зеленовато-серый с многочисленными светло-серыми пятнами, песчанистий, сельно слидистий, глауковитовый, бескарбонатный - 4,5 - 5,0 м.
- 2. Алеврит голубовато-серий и синевато-серий, слодистый, глауковитовий, глинистый, тонкопесчанистый, бескарбонатный = 3,0 - 4,0 м.

Покрывается межиторская свита отложениями берекской свити в составе:

- I. Песок светко-веленовато-серый 0,5 м.
- 2. Алеврит буровато-веленовато-серий 2.0 м.
- 3. Пачка переславвания песков, песчаников и глин 1.0 м.
- 4. Песок светис-серий, крупновернистий, до гравелистого, короно окатанний, с редкой галькой чешного кремия.

Далее переходим к характеристике фаунистических комплексов обуховской и межигорской свит.

KOMILIERE MERPOÑETOILIERTOHA - HEPERRHEE, EX HECTH, ARPETARIE - ESYGERHEË ES GECRAPGOHATHIX, TOHROHECTHIX, CARDECTHIX, FRANKOHETOHIX ARBEPHTOB OGYKOBEROË CHETH, SALEFARMEN HA MEPPERSHO-FRENECTOË TOUME KREBEROË CHETH, EMSET PAR OCCÓSH-HOCTEË. K HEM OTHOCATCH: I) HPEOGRADARME BEROB PORA DEFLANDE: D. PROSPROTITICA EIS. HPERCTABREH HECKOMERME HORBERAME: D. PROSPROTITICA SUBSP. PROSPROTITICA, D. PROSPROTITICA SUBSP. AUSTRALIS H AD.; 2) HOCTORHOG HPECYTCTBEE B HEGOREBOM KOMEMOCTEB BEROE: Wetzeliella ovalis W. clathrata, Microdinium reticulatum, Cymaticsphaera spp. H HEKOTOPHIX APPYRIX; 3) HO CPARHOHED C KOMILIERCOM ES RAPGOHATHIX FIRM H MEPPERGË KHEBEROË CRETH, ESYGENHUË KOMILIERC HEPERRHEË SHAMETERLEO OGERHEH KAR HO CHCCTEBRITHY COCTABY, TAK H B KOMEMOCT BEHENOM OTHOGENER.

Нариду с микрофитоплинктомным изучен спорово-индыцевой комплекс с Quercus gracilis, Querculiformis, для которого характерно невысокое содержание спор, пильще квойных растений и преобладание пыльще покрытосеменных мутіса, Engelhardtia, Quercus, Palmae, Triatriopollenites, Retitricolpites и Psilatricolporites
ex gr. eingulum. Эти особенности позволяют сопоставить изучение комплекси микрофитофоссилий с одной стороны с комплексами призона Северной Европы, с другой —
с комплексами белоглинского горизонта бра СССР и датировать вмещающие их отложения поздним зоценом.

Из межегорской свити изучени комплекси микрофитофоссилий существенно иного состава. Комплекс микрофитопленитова отличается большем разнообразием (более 45 таксонов) и появлением типично одигопеновых недов Pentadinium laticinctum, P.lo-phophorum, Chiropteridium aspinatum, Wetzeliella goohii. Важной особенностью комплекса является большое разнообразие видов рода Wetzeliella: W. symmetrica, W. clathrata, W. similis, W. gochtii, W. articulata. Доминируют в комплексе Adnatosphaeridium reticulense, Melitasphaeridium hoanophorum, Implectosphaeridium multispinosum, Corrudinium spp. и др.

Спорово-пыльневой комплекс межегорской свети включает более I50 таксонов и карактеризуется: преобладанием пыльщы голосеменных растений — разнообразных Ріпаселе и тахофіаселе (в основном Sciadopitys); среди покрытосеменных по-прежнему недное место занимает пыльща мугісаселе, Quercus, Музва, Раймае различных
тriatriopollenites, Retitricolpites, Scabratricolpites; уменьшается значение
пыльще Psilatricolporites ex gr. cingulim. Указанные особенности комплексов мекрофитофоссилий позволных сопоставить вмешающие их отложения с образованиями стампия и его аналогов в Северной Европе, кызылькарским и никопольскими горизонтами
Тура СССР и датировать ранним-средним ожигоценом.

Спикулн губок, обнаруженные в обуховской свите, составляют богатый, хорошей сохранности комплекс, насчитывающий около IIO разновилностей. По этому комплексу можно не только выделить характерную для данной сниты ассопшацию, но и определить губки, населяющее поэднеропеновый бассейн. Это четырехдучевые, кремнероговые и шестидучевые губки. На границе обуховской и межигорской свит происходит резкое изменение состава губок на родовом уровне, а в отдельных случаях на уровне семейств и даже отряда. Так, из четырехдучевых губок поэднего роден в одигоцене встречается только незначительная их часть, а именно роды: Glogia. Stelleta. Тhenca и тетнуа. Из шестидучевых губок встречаются спорадически только предстевителы отряда нехавтегорнога, а кремнероговые губки в межигорской свите вообще отсутстнуют. Ассопшания спикул губок, обнаруженная в межигорской свите, хороше

сопоставляется с таковой во зубакинских отложений Крыма, среднеменелитовых отложений Предкарпатья, накней части одигопеновых отложений Предкарпатья, накней части одигопеновых отложений Предкарпатья,

АГГИВТИНЕРУВЩЕ ФОРАМИНИФЕРН ВСТРЕЧЕНИ ТОЛЬКО В ОбУХОВСКОЙ СВЕТЕ.В ИХ СОСТВВЕ ОПРЕДЕЛЕНИ Rhabdammina eccaenica, Psammosphaera ex. gr. fusca, Ammodiscus incertus, Reophax horrida, R. scalaria, Haplophragmoides stavropoliensis, H. eggeri, H. glomeratum, H. quadratum, Ammobaculites agglutinans, Cyclammina pseudocancellata, C. ex gr. placenta, Cystamminella bitkovensis, Saccammina sp. и др.
Распространени перечисленные фораминаферы премущественно в нижней части слети,
где преобледент нароризациона, Reophax, Saccammina. Вверх по разрезу фораминиферы практически исчезают и лишь иногла в верхней части свиты присутствуют единичные Размаозранета, Saccammina и Haplophragmoides stavropoliensis.

При сопоставление комплексов форминефер обуховской свити с комплексами из верхнезоценовых отложений сопредельных территорий возникают трудности, связаниме с малим количеством общих видов. Тем не менее присутствие в комплексе Сустамила разивовальных нежних заста, Амморасційся agglutinans и др. двет возможность сопоставлять нежних часть обуховской свити с нежней часть белотлинского (альминского) горизонта (зона Globigerapsis index). Имеются в обуховской свите и единичные заземплеры Сустамильных и Сустамила рассента, карактеризутили в Карпатах лону Сустамила рассента верхнего зоцена. Верхняя часть обуховской свити оченилю соответствует верхней части альминского горизонта (зона волична), о чем свидетельствуют находии нарторитальнойся втаучествая, редко встречащегося в верхней части зоцена и карактерного для назов одигопена.

Встречение за пределами стратотишческой области молииски, дватомовые водоросли и радиолирии подтверждаму позднезоценовый возраст обуховской и раниесреднеодигоценовый межигорской свит.

При составлении региональной стратиграфической схемы налеогеновых отложений ига Украини использовани личные материалы авторов, многочисленные опубликованные работы и рукописные отчеты, кранициеся в Украинском терраториальном геологическом фонда /1, 4, 10/.

Основным функциентом при разработке региональной схемы послужили шпроко вошедшее в практику геологических работ схемы, утвержденные палеогеновой комиссией МСК СССР: I) для палеопена и зоцена Бахчисарайского района /1963/; 2) схема зонального деления палеогена СССР /1981/; 3) олигопеновая схема Киноукраинского опорного разреза /1966/; а также стратиграфическая схема Крыма, разработанная Л.М.Голубничей /2,67.

Сохранени почти все ранее установленные стратиграфические таксони. В одигоценовой частя схемы они использовани в начестве и региснальных и местных подраздедений. В схеме палеоцена и зоцена вследствие значительной изменчивости фациального состава осадков в пространстве и во времени, появилась необходимость нылемения многих новых местных таксонов в ранге свят, толя и слоев.

В региональную шкалу одигонена ми сочле необходимым инвести наименования кремских подразделений, установление ранее других в описываемом регионе и получившие признание среди геологов-производственников. Кроме того, с одигоненовыми отложениями Крыма связани основные месторождения углеводородов на ште украины. Газовые месторождения в настоящее время эксплуатируются как на суще, так и в акватории Черного моря. В перспективе недьзя исключать открытия в одигоненовых отложениях задежей нефти. Следует, однако, обратить внимание на то,что все одигоненовые стратоны обиле выделены без указаний стратотицов, без достаточно конкретной привязки к местности. Поэтому задачей одижайшего будущего должно онть выделение и описание стратотицов отдельных таксонов, четкое обоснование их объемов, путем тщательного изучения их петрографического состава и литологических особев-

ностей. Без серьезных дитодотических исследований дальнейшее дитостратиграфическое изучение отложений одигонена невозможно.

В региональную шкалу палеспена и зопена, в соответствии с пранялами "Стратиграфического колекса" неличени в ранге горизонтов (регионрусов) почти все яруси схеми Бахчисарайского стратиграфического региона. В качестве новых, нами предложени три региональных подразделения: белокаменский горизонт (регионрус), соответстнующий по стратиграфическому объему вместе взятим датскому и инкерманскому "ярусу" схеми налеогеновой комиссии; вместо бодракского "нруса" выделяются новопавловский горизонт (регионрус), соответстнующий нижней половине бодракского "яруса" и кумский горизонт (регионрус) — верхней половине бодракского "яруса".

Выдаление беловаменского горизонта (региолруса) обусловлено тем, что на большей части территории ила Украини датские и нижнепалеоценовне отложения представлени близкими по литологическим особенностям и состану фауни породами, образумами как би единое геологическое тело, внутри которого не всегда удается провести границу между составляющими его стратонами. Белокаменский горизонт (региолярус) в нашей схеме соответстнует нижнему палеоцену общей стратиграфической шкали. Помещая датскую часть горизонта в нижний палеоцен, ми следуем за теми советскими и зарубежными исследователями, которые датский ярус относят к палеотену.

Новопавловский горизонт (регионрус) и кумский горизонт (регионрус) выделения в самостоятельные подразделения ввиду тех существенных различий в литологических и палеонтологических особенностях верхней и нижней половины бодравского "яруса", которые наблюдаются не только на ште Украины, но и за ее пределами во многих регионах ига СССР. Общеизвестно, что кумский горизонт является прекрасным репером в разрезах имнорусского палеогенового бассейна и его стратиграфическое значение выходит далеко за рамки описываемого нами региона.

Наже приводится описания некоторых новых стратонов.

Белокаменский горизонт. Типовая свита — бедокаменская. Белокаменский горизонт включает одновменную свиту, каланчакскую, громовскую, богачевскую, феодосийскую свити и ряд других местных подразделений в ранге толи. Местные стратиграфические подразделения разнообразни по состану пород. Преобладают органогенно-детритусовые и органогенные известняки, иногда с включением кремней, части
пески, песчаники, аргиллиты. Мощность от 40 до 500 метров. Органические остатки
в систематическом отношении очень разнообразна, это: модлюски, морские еди и кодонивльные коралы, зуби акул, спякули губок, фораминиферы, остракоды, кокколиты, споры и пыльца растений.

Белокаменский горизонт подразделяется на два подгоризонта: нижний, соответстнущий дату и велиний (инкерменский "ярус").

Нежняя граница горезонта проходет по кровде меастрахта, местами она четкая, благодаря переруну в осадконакоплении, в других местах отложения меастрахта постепенно переходят в датские и граница между неми проводится по изменениям в систематическом составе фауны.

Верхняя граница отложений белокаменского горизонта на большей части территории четкая, эрозионная.

Новопавловский горизонт. Типован свита — новопавловская. Горизонт включает одновменную свиту, червоноукраинскую свиту и ряд других местных подразделений в ранге толи и пачек. Новопавловский горизонт включает разрезы, представленные преимущественно кароонатными породами: известняками, менгелями, известковистных глинами; на Керченском подусстрове — мергелями с просдойками темных аргиллятся и песчаников. Мошности сравнительно небольшие — до 100 метров. Залегает превмушественно согласно на симферопольском горизонте и согласно, как правило, но с
четкой литологической границей перекрывается кумским горизонтом. Содержит остатки ископаемых организмов: моллюски, остракоды, наннопланитон, споры и пыльпу
и др.

Новопавновский горизонт подразделнется на два подгоризонта: нижний (кубержинский) и верхний (керестинский).

Еслокаменская свита (по г.Белокаменск, бини. Инкерман). Распространена в Ігозападном фациальном районе Крымских предгорий стратотии — обнажения по р.Бельбек
на участке между селами Мало-Садовим и Танковим. Представлена в основании — алевролитами, выше — известняками алевритистими, органогенно-детритусовими, мизиковими, серпуления, форминифероним. Общая мощность — до 100 метров. Залегает со
следами перерива на маастрите и перекривается с переривом в осадконакоплении качинской свитой. Содержит ботатий комплекс ископаемых организмов. Моллоски: Руспоdonta similia, P. bechkechensis, Ostrea praemontaensis, O.montensis, Pimbria montensis Arca montensis морские ещи: Salendia selandica, Tylocidaris rosenkrantzi;
бражиоподи: Crania austriaca, C.polonica, C.almaensis форминифери: Pararotalia
globigeriniformis, Anomalinoides danicus, Reussella minuta Globoconusa daubjergensis, Epistomaria bundensis, E. taurica, Cibicides bundensis. Возраст: ранний пажеопен.

Каманчанская свята (по с.Каманчан Скамовского района Івроонской области). Распространена в Запалном и Восточном фанкальных районах Северного Причерноморыя. Стратотип — скв. 52 (инт. 1271—1350,5 м), с.Ново-Квенка Скамовского района Херсонской области. Представлена очень крепкими известилками, в основании с включением времней. Мощность около 80 метров. Залегает на размитой поверхности мнастрихта и несогласно перекрывается мирненской свитой верхнего палеоцена. Характерные форминиферы: Globorotalia compressa, Globoconusa daubjergensis, Globorotalites perforatus, Cibicides bembix C.invisus, Anomalinoides burlingtonensis, Guttulina communis, Anomalinoides danicus. Возраст: ранний палеонен.

Гирсовская свита (по с.Гирсовка Медитопольского района Запорожской области). Выдалнется внервые. Распространена в западной части Приавовского фациального района. Стратотии — скв. 2 (инт. 563—592 м), с.Александровка Медитопольского района Запорожской области. Представлена органогенно-детритусовыми известняками. Мощность до 30 метров. Залегает согласно на пичке песчаников, алевритов и песков датского возраста и с размывом перекрывается очаковской свитой верхнего палеопена и континентальными углястным осадками. Содержит разнообразные ископаемые организмы: форминийреры, остракоды, мизаки, остатки морских ежей, зубы рыб, остатки водорослей Terquemella: форминийреры: Arenobulimina footei, Lamarckina rugulosa Coleites reticulosa, Anomalinoides danicus, A.burlingtonensis; остракоды: Сутегеlla montensis, Bairdia montensis, Krithe montensis. Возраст: ранний галеоцен.

Тромовская свита (по с.Громово Черноморского района Крымской области). Распространена в пределах Каркинитского фациального района. Стратотии — скв. 30 (Родниковская площаль), инт. 237-577 м, в 6 км к с-з от с.Громово. Представлена плотними серыми мергелими и известняками. Мощность изменяется от 100 до 350 метров.
Залегает без перерива в осалконакоплении на мергелих маастрихта и перекрывается
согласно залегациями отложениями верхнего палеоцена (дазурненская свита на Тарканкутском полуострове и толща мергелей и уплотненных глин на шельфе Черного моря). Подразделяется на две подсенти. Изучени фораминиферы, из числа которых накболее карактерны: Stensioina caucasica, Anomalinoides danicus, Globorotalia angulata, Beussella paleocenica. Возраст: ранний палеоцен.

Ботачевская свята (по с.Ботачевка Красноперекопского района Крымской области). Распространена в Сиванском фациальном районе. Стратотии — скв. 6 (Балашовская площадь), инт. 1597—1700 м. Представлена органогенно-детритусовным известниками, местами перекристаллизованными и окремненными, песчанистыми, иногда с просмойками глин. Мощность до 120 метров. Залегает преимущественно несогласно

на мластрихте. Верхняя граница свити отчетиввая, эрозмонная. Фауна представлена обломками ракорин модирсков, кринондей, серцул и форминифер, среди которих: Arenobulimina dubia, Ataxophragmium frankei Elphidiella prima, Anomalizoides damicus, Globoconusa daubjergensis. Возраст: ранний памеонен.

Фесмосийская свита (по г.Фесмосия). Предложена Н.Н.Новиком. Распространена в Насыпкойской балке и окрестностях г.Фесмосии. Стратии в Насыпкойской балке. Представлена переслаиванием радиолириево-синкулоных и пелитоморфиих известяков и алевритово-гланистых опоковидных пород, местами с крупными динзами литотамниеных известняков и мелкогалечного конгломерата. Мощность до 130 метров. Залегает согласно на мавстрихте с переривом перекривается толией песчано-гланистых пород условно отнесенных к качинскому горизонту. Подразделиется на две полсенти, со-держит разнообразные ископаемые организмы: модивски, фрахионоды, морских ежей, серпули, спикули губок, радиолирии, дватомовые водоросли. Модивски: Hercoglossa danica, Leda essentuciana; морские ежи: Coraster sphaericus, Номоевятег abichi: фораминиферы: Anomalinoides danicus, A.ekblomi, Cibicides ex gr.lectus, Globigerina (Subbotina) trileculinoides. Возраст: ранний палеонен.

Дазурменская свита (по бив. с.Лазурмое Черноморского района Крымской области). Распространена на Тарханкутском полуострове. Стратотии — скв. 30 (Родниковская площадь), инт. II2-237 м, в 6 км к с-в от с.Громово. Представлена мергелями с прослойками глинистых известняков и неизвестиовистых глин. Мощность до 260 метров. Замегает согласно на громовской свите и перекрывается с четким дитологическим контактом глинами окуневской снити (н.воцен). Фораминиферы: Heterostomella gigantica, Anomalinoides fera, A.danicus, Acarinina acarinata, A.subsphaerica, A.tadjikistanensis djanensis. Возраст: поздний палеоцен.

Окуневская свата (по онв. с.Окуневса Черноморского района Крымской области). Распространена в пределях Тарханкутского полуострова. Стратотии — скв. 30 (Родниковская площадь), жит. 43—113 м, в 6 км к с-е от с.Громово. Представлена глинами светло- и темно-серные, известковистные, местами темно-серные глинистные мергалым. Можность до 100 метров. Залегает превмущественно согласно на дазурненской свите и в основном согласно перекрывается родниковской толщей. Встречены фораминиферы, остракоды, радиолярии, иглы морских ежей. Фораминиферы: магдіпишіна есбтадатіа, Globorotalia aequa, 6. вирротівае. Возраст: ранний зоцен.

Новопавловская свита (по с.Ново-Павловка Бахчисарайского района Кримской области). Распространена в Вго-Запалном районе Кримских предгорий и в Сиванском районе ражниного Крима. Стратотии в долине р.Альма у с.Принтное Симдание Бахчисарайского района. Представлена известняками и мергелима. Мощность до 120 метров. Залегает согласно на симферопольской свите и согласно перекрывается слоями с Globigerina turkmenica кумского горизонта. Содержит разнообразние ископаемие организми: модински, миники, серпули, остракоди, краби, нуммулитили, медкие форминифери, спорово-пыльцевие комплекси. Форминифери: Operculina alpina, миниция ватастския, и ластавается столями потракоди, краби, нуммулитили, медкие форминифери, спорово-пыльцевие комплекси. Форминифери: Operculina alpina, миниция ватастския, и ластавается, Асагіпіна готиндіватріната, напіженіна алаба-

Червоноукраинская свята (по с.Червона Украина Березанского района Николаевской области). Распространена в Северо-Западном и Восточном районах Северного Причерноморья. Стратотии — скв. 2 (инт. 400—440 м), с.Червона Украина. Состоит из мергелей и глинистих известняков. Мощность до 70 метров. Залегает превмущественно согласно на пачке мергелей, известняков, песчаников, песков симферопольского горизонта или с размивом на ечаковской святе. Перекривается согласно калимоейской святой или слоями с Globigerina turkmenica. Содержит моллоски (Озитеа, Сhlапув), остраноди, форминифери и остатки других ископаемых организмов. Фораминифери представлени комплексом с Lenticulina kuberlina, Hopkinsina bykovae

ucrainica, Globigerapsis subconglobatus subconglobatus, Hantkenina alabamensis. Возраст: средний эопен.

Хаджебейская снята (по Хаджебейскому домену). Распространена в Северо-Западном районе Северного Причерноморья. Стратотии - скв. 6. инт. 345-407 м, г.Одесса. Сложена мертелных плотники, слабо окремненными. Мощность до 60 метров. Залюгает согласно на червоноукражиской свите среднего зоцена и согласно перекрывается бармашевской снитой верхнего зоцена. Содержит бедний комплекс фораминифер с карак-Telement Globigarina turkmenica, Planulina aff. venezuelana, Globanomalina micra, которне позволяют относить свиту к кумскому горазонту. Возраст: средний воцен.

Ладковский В.Я., Зелинская В.А., Зериенкий Б.Ф. и др. Биостратиграфиче-ское обоснование грании в палеогене и неогене Украини - Киев: Наукова думка,

ское обоснование грании в палеогене и неогене Украини - Киев: Наукова думка, 1979. — 202 с.

2. Диканитейн Г.Х. и др. Геология и нефтегазоносность степного и Предгорного Крыма. Гостоптехиздат, 1958, 145 с.

3. Зосимович В.Д., Клишніков М.М., Носовський М.Ф. Про скему стратиграфічного розчленування палеогеновых відклаців платформенної частини УРСР. — Геол. курн., 1963, т. 23, вип. 6, с. 41—50.

4. Носовский М.Ф. Палеогеновне отложения Северного Причерноморья (Киная Украина) — Геологии и рудоносность ига Украини, 1970, вип. 3, с. 3—41.

5. Соколов Н.А. Нижнетретичные отложения Гиной России — Труми геол. ком., т. 9, № 2, 1893. — 328 с.

6. Решение постоянной стратиграфической комиссии МСК по палеогену СССР. — Сов. геология, 1963, № 4, с. 145—154.

7. Стратиграфический колекс СССР. — Ленинград, 1977. — 79 с.

8. Стратиграфический колекс СССР. — Ленинград, 1977. — 79 с.

9. Стратиграфия СССР. Палеогеновая система. — Москва: "Недра", 1975. — 524 с. 9. Стратиграфия УРСР. Палеоген. — Київ; вил.—во АН УРСР, 1963. — 319 с. 10. Чекунов А.В., Веселов А.А., Гилькана А.И. Геологическое строение и история развития Причерноморского прогиба. К., "Наукова думка", 1966, — 162 с.

FIR 551.781 /477.77

И.Д.Коненкова, В.В.Корадиова Научно-есспедовательский институт геологии Лиепропетровского госунаверсатета HAJEOHTOJOTYYECKOE CHOCHOBAHVE PACTITEHERINE IN KOPPETERIUM PASHODALIMATERIES TOTILI ПАЛЕОГЕНА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

При проведении геолого-съемочних работ широко применяются микропалеонтологические ясследования. Их задача - дать палеонтологическое обоснование выделяемых стратаграфических подразделений, установить их границы, объемы и провести возрастную коррединию. При решении этих вопросов недесообразно опираться на стратотипические эталонные разрези, сопоставление с которыми позволяет ныяснить стратыграфическую полноту и своеобразме палеонтологической характеристики изучаемых разрезов.

Пля Причерноморской впалини такими являются стратотишеческие разрезы палеогена в районе г.Бахчисарая и опорный разрез одиголена в Херсонской обл. (сонхоз Степной). Полное палеонтологическое изучение этих разрезов выполнено группой падеонтологов под общим руководством M.Ф. Носовского 7, 9. I3/.

Опнако деже пои наличии стрататилических разрезов расчленение и корреляции разнофациальных отложений связана со значительными трудностями.

Возможность проведения таких исследований рассмотрена нами на примере изученин палеогеновых отложений в Молочанской депрессии (северо-восточное Причерно-MODDE).

Геолого-съемочные расоты, выполненные ШО "Кжукргеология" и Днепропетровской геофизической экспедицией, дали богатый фактический материал для комплексного изучения разнофициальных одновозрастных отложений микропалеонтологическим и палинодогическим методами. Нами установлени комплекси фораминифер и миоспор, прослежени их изменения вслед за изменением фациальных особенностей содержащих их отложений в целях проведения стратиграфической корреляции (рисунок).

Материалы к стратиграфической скеме палеогенз Украини / Зелинская В.А.. Зосимович В. D., Иваник М.М., Краева Е.Я., Коменкова И.Д., Маскун Н.В., Менкес М.А., Стотланд А.Б. - В кн.: Палеонтологии и стратиграфии фанерозои Украини. Сб. науч. Киев: Наук. думка. 1984, с. 102-110.

Приволятся обоснование виличения в схему стратонов Н.А.Соколова в первоначальном объеме, обосновывается выделение обуховской и межиторской свят в составе

дарьсов сорви.

карьковской серви.

Дается краткое описание бедокаменской, каланчакской, гирсовской, громовской, дервоноуковоогачевской, феодосийской, дазурненской, окуневской, новопавловской, червоноуков янской, халжибейской свят в составе белокаменского и новопавловского горивонтов, выделенных в пределях Причерноморской впалини и Крыма.

FIR 551.781(477.7)

Падеонтологическое обоснование расчленения и коррединии разнофациальных толи педеогена северо-восточного Причерноморья / Коненкова И.Д., Кореддова В.В. - В кв.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украины. Со. науч. тр. Киев: Наук. думка. 1984. c. 110-114.

Морские отдожения педеогена с фауной форминифер приурочены к ижной части молочанской депрессии, а к северу наблидается переслаивание морских и континен-тальных фаций. Во всех разрезах содержатся богатие комплексы спор и пыльцы. Истальных цинам. Во всем разрезам соледжится облагае смедальть спектронные отволе-нользование этах данных для стратаймения позволяет выделять свыхронные отволе-нея в морских и континентальных фациях, сопоставлять их между собой и со страто-типическими разрезами Крымско-Кайказской области, проводить расчленение и корре-лицию разнофециальных толи. Ил. 1. Библиогр.: 18 назв.

yuk /563.12:551.781.4/477.86

Верхнезоценовне отдожения Украинских Карцат и условия их формирования/ Маслун Н.Б., Сельский В.К., Семенаш Н.В. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Укра-EHH. CO. HAYT. TD. KROB: HAYR. MYMKA, 1984, C. II5-I22.

Комплексное изучение распределения форминий от интерпретации промыслово-геофизических данных позволили произвести пробное лито- и опостратиграфическое расчленение верхнероценовых отложений с выделением типов разрезов и соответствуюших им комплексов форминифер.

Построени палеотектонические профили.

Установлена значательная расчлененность рельефа морского два и двіференца-рованность осадконакоплення в позднезоценовое время. Ил. 5. Биодкогр.: 12 назв.

YIK 56 /118.1/ 563.125.4.

о границе между нижним и средним эоценом в Криму и Причерноморской владине / Зернепкий Б.Ф. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия фанерозоя Украини. Сб. науч. тр. Киев: Наук. думка, 1984, с. 122-126.

Рассмотрено положение граници между нажним и средним эоценом в Причерноморской впадкне и в Крыму. Показано соотношение нуммулитовых зон с нанеопланктонными. Доказывается перерыв в осадконакоплении на северном борту Причерноморской BRADHH B OCHOBAHNO PARHETO SOREMA M OTCYTCTEME SORE Nummulites polygyratus E среднем эспене. Биссона и.distans охвативает две навнопланитонные зоны: Discoaster lodoensis и D.sublodoensis. Табл. 2. Библиогр.: 35 назв.