BULLETINS DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.

1908.

ST. PÉTERSBOURG.

XXVII.

извъстія

ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

1908 годъ.

томъ двадцать седьмой.

(Съ 1-мъ портретомъ в 15-ю таблицами).

О.-ПЕТЕРВУРГЪ. Типо-Литографія К. Биркинфильда (Вас. Остр., 8-я линія, Ж 1). 1908.

VIII.

О древнѣйшихъ ауцеллахъ. д. н. Соколова.

(Ueber die ältesten Aucellen. Von D. N. Sokolow).

Ауцеллы были извъстны до сихъ поръ не глубже среднихъ горизонтовъ оксфорда 1). Возможно, впрочемъ, что Auc. impressae v. Huene (non Quenst.), описанная имъ изъ бълой юры α Швабіи 2) есть, дъйствительно, ауцелла. Изъ какого

¹⁾ Такъ называемыя аупелы radiata Trd., contracta Quenst., impressae Quenst. не могуть быть относимы къ роду Aucella. Обратно impressae Pomp. non Quenst. (Neues Jahrb. f. Min. 1901, B. I. Taf. IV. Fig. 3 non coetera) есть настоящае ауцелла, но лівыя створки, изображенныя тімь же авторомь на фиг. 1 и 2, не ауцеллы (скоръе всего Pseudomonotis) и, во всякомъ случаъ, не тотъ видъ, къ которому принадлежитъ правая створка на фиг. 3. Последияя вижеть такъ называемую «ложечку», а у первыхъ впереди макушки нътъ соотвътствующаго выръза. У лъвыхъ створокъ прочихъ названныхъ выше видовъ наобороть, эти створки имьють ясно образованное переднее ушко (въ точномъ симсав этого термина); наличность последняго (какъ это хорошо видно на цетерованныхъ ресункахъ проф. Помпецкаго) исключаетъ свойственное ауцелламъ и достаточно исно охарактеризованное гр. Кейзерлингомъ очень своеобразное устройство замка. Обратно, карактеристика Циттеля подходить только къ поименованнымъ здёсь выше тремъ формамъ, но не подходить къ описаннымъ гр. Кейзердингомъ и другими (кромѣ Квентшедта и Траутшольда) видамъ ауцелль.

²) V. Huene. Ueber schwäbische Aucellen u. e. verwandte Form (N. Jahrb. 1900 B. I. S. 48-56).

горизонта оксфорда описана была Траутшольдомъ его Aucella (?) lata ¹) неизвъстно и, притомъ, его рисунки настолько неправдоподобны, что нельзя быть увъреннымъ въ томъ, ауцелла-ли это.

Изъ оксфорда Ханской горы (близъ г. Оренбурга) проф. И. Ө. Синцовъ опредълилъ Auc. Bronni (Rouil.) Lahus. найденную имъ совмъстно съ Cardioc. excavatum Sow. 3). Я разсматривалъ этотъ экземпляръ въ Геологическомъ Музеъ Академіи Наукъ и могу подтвердить это опредъленіе. Экземпляръ былъ недостаточно отпрепарированъ; отчищая его, я въ отбитомъ кускъ нашелъ Auc. volongensis D. Sok. Эта находка имъла существенное значеніе, такъ какъ названный видъ не принадлежитъ къ группъ A. Bronni; отсюда слъдовало: 1) что большую древность названной группы по сравненію съ остальными еще нельзя считать установленною; 2) что нахожденіе въ среднемъ оксфордъ 3) настолько отличныхъ другъ отъ другъ формъ, указываетъ на происхожденіе ауцеллъ отъ предка значительно болъе древняго, чъмъ какая-либо средне-оксфордская.

Въ текущемъ году въ мою область изслѣдованія въ 130-мъ листъ геологической карты Россіи вошла и гора Ханская или Каменная (противъ Ханскаго казачьяго поселка, прежде называвшагося «форпостомъ»). При этомъ были найдены описанныя ниже формы.

¹) Trautschold, Couche jurassique de Galiova (Bull. d. Moscou, 1860), pl. VIII, fig. 8,9.

²) Записки Новор. Общ. Естеств., т. XV, стр. 136.

в) Слаченіе опредѣленій проф. Свицова (въ статьѣ «Объ Оренб.-Сам. юрѣ», ст. 2, Записки Новор. Общ. Ест., т. XV. в. 1) съ монмъ насяѣдованіемъ лѣтомъ текущаго года показываеть, что кусокъ съ ауцеллами Bronni и volongennis былъ найденъ имъ въ верхнемъ горизонтѣ средняго оксфорда (мой горизонтъ fэ).

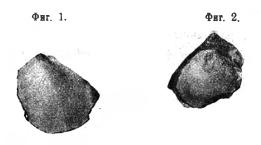
Aucella Pompeckji n. sp.

Фиг. 1, 2.

? 1901. Aucella impressae Pompeckj Aucellen im Fränkischen Jura (Neues Jahrbuch f. Min., 1901, B. I), S. 20 Taf. IV, Fig. 3a,6 (non coetera).

? 1860. Aucella lata Trautschold Couche de Galiova (Bull. d. Mosc. 1860), pl. VII, fig. 8,9.

Очертаніе раковины овальное, расширенное къ заднему концу; спинной край почти прямой. Объ створки очень плоскія; правая слабо, но довольно равномърно выпуклая, лъвая



въ передней (около макушки) части немного выпуклѣе правой, къ заднему краю совсѣмъ плоская. Струйки возростанія въ видѣ почти совсѣмъ не рельефныхъ линій. Радіальные лучи типа группы *Pallasi*. Макушки очень маленькія.

По форм'в правой створки (и по скульптур'в) относятся къ групп'в *Pallasi*. Отъ *Auc. scythica* D. Sok. отличается мен'ве правильнымъ очертапіемъ, меньшею выпуклостью створокъ и слабо развитою л'вою макушкою.

Очень подходить къ описанію A. lata у Траутінольда и если не походить на его рисунки, то, вѣроятно, только потому, что они явно неправдоподобны. Послѣднее обстоятель-

ство, однако, не позволяеть возстановить синонимъ Траутшольда.

Изображенная проф. Помпецкимъ, І. с., правая створка отличается только болже ясною скульптурою.

Изъ среднихъ слоевъ оксфорда Ханской горы (въ одномъ горизонть съ Pseudomonotis radiata Trd. sp.), горизонть fi.

Aucella Lamberti n. sp. Фиг. 3.

Фиг. 3.

Сохранившаяся лѣвая створка по сильно вздутой формъ при небольшой ширинъ и по очень развитой и круго загнутой макушкѣ близка къ Аис. Lindstroemi D. Sok. Струйки возростанія рельефныя, радіальные лучи слабые.

Въ верхнемъ келловев съ Quenstedticeras Lamberti.

Aucella calloviensis n. sp.

Фиг. 4, 5.

Очертаніе раковины широкоовальное; объ створки значятельно вздуты съ мало выдёляющимися умбональными частями маленькими макушками. Струйки воз-

Фиг. 4. Фиг. 5. растанія слабыя, радіальные лучи по

типу группы Bronni.

Особый интересъ представляеть замокъ: при типичномъ для ауцеллы устройствъ прикръпленія передней и

задней внутреннихъ связокъ, харак-

терная «ложечка» была (судя по каменному ядру правой створки) почти плоская и соотвътственно этому выръзъ подъ макушкою дъвой створки почти не замътенъ.

Въ цитированномъ выше мъсть барономъ фонъ-Гюне была









описана форма, которая, если она дъйствительно ауцелла, близка къ нашему виду. Ея сходство съ A. calloviensis заключается:

1) въ отсутствіи (или малоразвитости) выръза подъ макушкою лъвой створки; 2) въ зачаточной, соотвътственно этому, формъ «ложечки» лъвой створки; 3) въ широкомъ очертаніи и небольшой величинъ. Отличія: 1) острыя и обособленныя макушки: 2) небольшое заднее (спинное) ушко; 3) угловатость очертанія; 4) различіе скульптуры умбональной и периферической частей поверхности створокъ. Первое и послъднее отличія представляютъ архаическія черты.

Въ среднемъ келловећ Ханской горы съ $Cosmoceras\ Jason$ (мой горизонтъ a).

Сличая двъ описанныя келловейскія формы, мы вновь встрѣчаемся съ положеніемъ, въ которомъ были раньше, когда древнъйшими несомпънными ауцеллами были двъ средне-оксфордскія. А. Lamberti по строенію лівой створки різко отличается отъ всёхъ формъ группы Вгоппі, къ которой несомнівню принадлежить A. calloviensis. Такими образоми тів двів ясно намъчавшіяся въ киммериджь, секвань и оксфордь генетическія вѣтви ауцелль — группы Pallasi и Bronni, не сходятся и въ келловев. Въ объяснение этого следуетъ заметить, что древнія формы ауцелль, въ противоположность поздивишимь, отличаются обыкновенно особенною устойчивостью и долговъчностью; такъ А. Tschernyschewi, которую я опредълиль первоначально изъ Киммериджа, проходить черезъ весь секванъ и теперь я нашель въ нижнемъ оксфордъ этотъ-же видъ въ карликовой форми (въ киммериджи до 65, въ секвани около 40, въ оксфордъ около 10 мм.) 1). Во всякомъ случать эпоха

¹⁾ Въ другомъ мъсть («Ueb. Aucellen aus Nord-und Ost-Sibirien» въ «Зап. Имп. Академів Наўкъ. Труды Русск. Подярной Экси.»—печатается) я приводнав примъры того, что генетическія вътви ауцедаъ обычно заканчиваются гегантскими

происхожденія ауцеллъ отодвигается далеко въ глубь юры, горавдо глубже средняго оксфорда, какъ принято было считать до сихъ поръ.

Вивств съ твиъ А. Вгопиі и другія формы ея группы теряють приписываемое виъ обыкновенно значеніе — промежуточныхъ формъ между різко радіально-струйчатыми Pseudomonotis и слабо-струйчатыми, концентрически-складчатыми ауцеллами группы Pallasi и послідующихъ «поколітій» ауцелль. Этимъ намізчается возможность выділенія группы Вгоппі въ отдільный подродъ (subgenus), какъ обособленной генетически отъ прочихъ группъ. Среди посліднихъ подобнаго выділенія можно ожидать и для группы Pallasi, такъ какъ предками волжскихъ и неокомскихъ ауцеллъ являются, вітроятно, А. Pavlovi D. Sok. (въ томъ ограниченномъ объемів, который справедливо придаль этому виду проф. Навловъ) и боліте древняя А. volongensis D. Sok.

RESUME. Im Jura des Berges Chanskij unweit Orenburgs fand ich im Sommer dieses Jahres die unten beschriebenen Aucellen.

Aucella Pompeckji n. sp. (Fig. 1,2).

Umriss der Schale oval, nach hinten zu verbreitert. Oberrand fast geradlinig. Beide Klappen sehr flach, die linke im Wirbelteile etwas stärker aufgebläht, als die rechte. Beide Wirbel sehr klein. Anwachsstreifen äusserst schwach, radiale Strahlen nur bei Seitenbeleuchtung sichtbar.

Das Gesagte stimmt mit Trautscholds Beschreibung von

формами. Здёсь отитчу, что древивний формы ауцелль безъ исключеній и начальныя формы многихъ видовъ-малы или очень малы.

Aucella lata gut überein, doch nicht mit seinen Zeichnungen, welche ganz unglaubwürdig sind. Der letzte Umstand (die Originale sind verloren) verhindert jedenfalls die Benutzung des Synonyms.

Die von H. Prof. Pompeckj abgebildete rechte ') Klappe seiner A. impressae (non Quenst.) unterscheidet sich durch stärker ausgeprägte Skulptur.

Aus dem mittleren Oxford.

Aucella Lamberti n. sp. (Fig. 3).

Nur linke Klappen sind bekannt. Durch ihre aufgeblähte Form (Tiefe grösser als Breite) steht sie der A. Lindstroemi D. Sok. nahe. Wirbel bedeutend gekrümmt und etwas seitwärts gebogen. Oberfläche mit scharfen Anwachsstreifen und schwachen radialen Strahlen verziert.

Aus dem oberen Kelloway mit Quenst. Lamberti.

Aucella calloviensis n. sp. (Fig 4, 5).

Umriss der Schale breit ovalförmig. Beide Klappen bedeutend konvex mit kaum bemerkbaren Anwachsstreifen und dichten, gut sichtbaren Radialstrahlen. Beide Wirbel stumpf und klein.

Von grossem Interesse ist das Schloss: bei der für Aucellen typischen Form der hinteren Ligamentfurche ist das «Löffelchen» fast ganz flach und dementsprechend der Ausschnitt vor dem linken Wirbel kaum zu bemerken.

Die von Herrn Baron v. Huene als Aucella impressae abgebildete Form hat mit der eben beschriebenen folgende Merkmale gemein: 1) Mangel oder embryonale Form des Ausschnittes unter dem linken

¹⁾ Diese Klappe hat ein gut entwickeltes Aucellen-aLöffelchen», aber die als linke Klappen derselben Art ebendaselbst abgebildeten haben ein normales vorderes Ohr austatt des für Aucellen charakteristischen Ausschnittes unter dem Wirbel, in das sich das aLöffelchen» einfügt; dies sind somit keine Aucellen, wie aus demselben Grunde auch Aucella» radiata Trd. impressae Quenst.. contracta Quenst keine Aucellen sind.

⁽Zitaten und Synonymik siehe im russischen Text).

Wirbel (bei fehlendem vorderem Ohr), 2) schwache Entwickelung des «Löffelchens», 3) Breite der Muschel und ihr kleiner Wuchs. Unterschiede der schwäbischen Form: 1) spitze und abgesonderte Wirbel, 2) kleines hinteres Ohr, 3) eckiger Umriss, 4) verschiedene Skulptur auf dem inneren und äusseren Teile der Klappen.

Im mittleren Kelloway mit Cosmoceras Jason.

Ihrer Form und Skulptur nach gehört A. calloviensis zur Gruppe der A. Bronni. A. Lamberti aber steht der A. Lindstroemi am nächsten und gehört somit zur Gruppe Pallasi. Folglich stehen auch im Kelloway die Vertreter beider Gruppen genetisch nicht näher zu einander, als ihre (direkten oder indirekten) Nachkommen in höheren Stufen (bis zum Kimmeridge). Es muss also die Stammform der Aucellen viel tiefer als im mittleren Kelloway gesucht werden. Wenn auch Auc. calloviensis eine für Aucellen primitive Schlossvorrichtung aufweist, so muss es eher der langen Lebensdauer der ältesten Aucellen-Arten, als der Abstammung von einem wenig tiefer lebenden Vorfahren zugeschrieben werden. So beginnt z. B. Auc. Tschernyschewi, welche ich aus dem Kimmeridge vom Timan beschrieben habe, im untersten Oxford, und zwar in Zwergform (im Kimmeridge erreicht sie die Länge von 65, im Unter-Oxford kaum über 10 mm.) 1).

Das Vorkommen im unteren Oxford und Kelloway von Aucellen, welche zur Gruppe Bronni nicht gehören, macht es jetzt unmöglich, die Arten dieser Gruppe als Übergangsformen von radial skulpturierten Pseudomonotis zu konzentrisch gewellten und nur mit sehr schwachen Strahlen versehenen Aucellen der Pallasi und der folgenden Gruppen aufzufassen.

¹⁾ In einer anderen Arbeit (aUeber Aucellen von Nord und Ost-Sibirien». Mém. de l'Acad. Imp. d. Sc. de St. Pét.—im Druck) habe ich Beispiele angeführt, dass genetische Zweige der Aucellen häufig mit gigantischen Formen endigen (aussterben). Jetzt kann ich hinzufügen, dass die ältesten Aucellen ausnahmslos kleinwüchsige Formen sind.