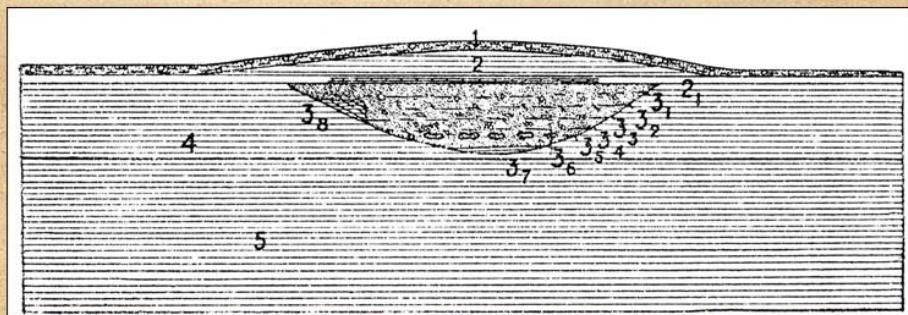




Разрез через линзу у „Соколков“ следующий:

1. Почвенный горизонт . . . . .
2. Подзол . . . . . }
3. Валунный мергель . . . . .
4. Серая глина и крепкий зеленовато-серый мергель
5. Кварцит светло-серый . . . . .
6. Красный песок . . . . .
7. Кварцит, выклинивающийся в плитчатый песчаник в глыбы и конкреции . . . . .
8. Песок красный с редкими и пустыми конкрециями . . . . .
9. Песок с отпечатками *Glossopteris* . . . . .
10. Костеносный горизонт . . . . .



Материалы архивных источников и публикаций  
о ходе палеонтологических раскопок 1899–1929 гг.  
в местонахождении Соколки близ г. Котласа

**А.А. Медведев**

*препринт*

Котлас, январь 2026

На обложке фото линзы Соколки 9 июля 2022 г., вид до начала раскопок в 1899 г. (из статьи автора «Местные детали...») и схема линзы (из «Дневника наблюдений по Малой Северной Двине» В.П. Амалицкого).

#### **Информация об авторе:**

Медведев Алексей Анатольевич – кандидат биологических наук, заведующий отделом природы Котласского краеведческого музея (165300, РФ, Архангельская обл., г. Котлас, ул. Виноградова, д. 22).

Aleksey A. Medvedev – Cand. Sci. (Biology), Head of the Department of Nature of the Kotlas Museum of Local Lore (Municipal Cultural Institution Kotlas Museum of Local Lore (22 Vinogradova st., Kotlas 165300, Arkhangelsk region, Russian Federation).

#### **Контакты:**

[amedv@inbox.ru](mailto:amedv@inbox.ru)

<https://vk.com/id2898263>

#### **Профиль автора:**

АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ АВТОРА

[https://elibrary.ru/author\\_profile.asp?authorid=147726](https://elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=147726)

МЕДВЕДЕВ АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ \*

Котласский краеведческий музей, отдел природы (Котлас)

SPIN-код: 3491-1188, AuthorID: 147726

<https://orcid.org/0009-0009-3364-982X>

#### **Статьи автора по теме раскопок:**

Медведев А.А. Об охране мест раскопок В.П. Амалицкого под Котласом и возможности возобновления работ // Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России: Всероссийская науч.-практ. конф. (г. Ульяновск, 22-25 сентября 2023 г.): сб. науч. тр. – Ундоры: Ундоровский палеонтологический музей им. С.Е. Бирюкова, 2023. – С. 187-189.

[https://kotlasmuzei.ru/Medvedev\\_Okhrana%20raskopok%20Amalitskogo.pdf](https://kotlasmuzei.ru/Medvedev_Okhrana%20raskopok%20Amalitskogo.pdf)

Медведев А.А. Местные детали к истории палеонтологических раскопок под городом Котласом // Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. – 2024. – № 1 (67). – С. 12-21.

[https://kotlasmuzei.ru/medvedev\\_mestnye\\_detali.pdf](https://kotlasmuzei.ru/medvedev_mestnye_detali.pdf)

Медведев А.А., Сенникова Е.А. Людвиг Кириллович Гадомский – верный помощник В.П. Амалицкого // Фундаментальные основы палеонтологии: теория и практика. Материалы LXXI сессии

Палеонтологического общества при РАН. – СПб.: Институт Карпинского, 2025. – С. 289-291.

[https://kotlasmuzei.ru/Medvedev,Sennikova\\_Gadomsky.pdf](https://kotlasmuzei.ru/Medvedev,Sennikova_Gadomsky.pdf)

Консультации и интервью для фильма КотласТВ 2021 г., 24 мин.

[https://vk.com/video-132743092\\_456248331](https://vk.com/video-132743092_456248331)

#### **Об авторе**

Медведев Алексей Анатольевич

1973 г.р., уроженец Котласа, в детстве жил на ДОКе – микрорайоне Котласского деревообрабатывающего комбината, который географически самый близкий к месту раскопок, от моего дома до знаменитой на весь мир ямы было всего 4,5 км. 1990-1995 гг. – химико-биологический факультет Сыктывкарского госуниверситета, окончил с присвоением квалификации «биолог, преподаватель биологии и химии». 1996-2005 гг. – научный сотрудник лаборатории беспозвоночных животных Института биологии Коми Научного центра. 10 лет полевых работ по территории Республики Коми, Полярному, Приполярному, Северному Уралу. 2001 г. – защита кандидатской диссертации «Фауна и экология жуков-щелкунов европейского Северо-Востока России» в Московском институте леса (Мытищи). 2005 г. – вернулся в Котлас; работал преподавателем биологических и компьютерных дисциплин в местных филиалах столичных вузов, экологом, аудитором системы добровольной лесной сертификации. С 2023 г. по настоящее время – заведующий отделом природы Котласского краеведческого музея.

<https://ekb.aonb.ru/index.php?id=40&type=search=s>

Амалицкий, Владимир Прохорович (палеонтолог ; 1860-1917).

Раскопки остатков позвоночных в 1899 году в пермских отложениях Севера России / В. П. Амалицкий. - Варшава : Типография Варшавского учебного округа, 1900. - URL: <http://webirbis.aonb.ru/irbisdoc/kr/2022/22kp524/>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Имеется оригинал документа: 28 с. - Текст на фр. яз. - Тит. л. парал. рус., фр. - 6000 р. - Текст : электронный.

### **1899. Статья В.П. Амалицкого**

Амалицкий В.П. Раскопки остатков позвоночных в 1899 г. в пермских отложениях севера России // Тр. Варшавского Общ. Естествоиспытателей. Год XI, 1900. Прилож. к проток. общ. собр. – Варшава: Тип. Варшавского учеб. округа, 1900. – 22 с. (рус.), 25 с. (франц.), 5 л. ил.

[https://kotlaslib.aonb.ru/doc/Amalitskiy\\_Raskopki\\_ostatkov\\_pozvonochnykh\\_v\\_1899.pdf](https://kotlaslib.aonb.ru/doc/Amalitskiy_Raskopki_ostatkov_pozvonochnykh_v_1899.pdf) (рус.)

<https://webirbis.aonb.ru/irbisdoc/kr/2022/22kp524/> (франц.)

#### **1) фрагмент русского текста, с. 16-20**

<...> Работы по раскопкам начались 17 июня. Прежде всего надлежало определить, где именно в чечевице песка заключались конкреции с костями. Сначала я раскопал осыпи бывшие на бичевнике. Здесь мне удалось найти довольно много обломков конкреций с сохранившимися костями, между которыми находились и части черепов пресмыкающихся. Поиски окаменелостей на бичевнике определили, что наибольшее количество костей находилось на том месте, которое находилось у средины и в южной части (верхней по течению реки) чечевицы. Раскопки бичевника представляли некоторую опасность благодаря тому, что, при сотрясении почвы ударами ломов, сверху падали небольшие камни и конкреции. Но когда во время сильного урагана обрушилась громадная глыба песчаника, то пришлось, в виду угрожавшей опасности, прекратить работы на бичевнике. Понятно, что теперь не могло быть и речи о том, чтобы подобраться к чечевице снизу, как это предполагалось раньше. Тогда я решил начать правильную разработку чечевицы сверху.

Наверху склона, вдоль южной половины чечевицы, против которой были найдены на бичевнике конкреции с костями, была отмерена полоса земли в 20 сажен длиною и одну ширину. На этой полосе я начал делать выемку, в виде разноса, таким образом, что с юга делался пологий склон со ступенями для спуска, а с противоположной стороны и со стороны материка делались вертикальные стены. Вся выработанная порода сбрасывалась вниз к реке. Так как камни, скатываясь с высокого берега падали далеко в воду, то для того чтобы предупредить засорение береговой части русла, мы вдоль берега на бичевнике построили забор. Это было сделано и в том расчете, чтобы, по спаде воды, можно было легче раскапывать выступившую из под воды береговую часть бичевника, на которой можно было ожидать скопления конкреций с костями, вывалившихся из чечевицы в прежние годы.

Углубившись до 2 аршин мы встретили мерзлую почву – лед заполнял все поры и мелкие трещины и облекал в виде друз более значительные полости. Прежде чем добраться до чечевицы песка нам пришлось снять кровлю, состоящую из твердого мерзлого валунного мергеля, бурого пермского мергеля и под ним очень твердого доломито-известкового песчаника. Затем спустивши вниз ряд нависших глыб песчаника в самой песчаной чечевице, мы были в состоянии спуститься к её основанию и исследовать ее на месте. Мои ожидания найти в самой чечевице конкреции с костями в самом начале не оправдались. Многочисленные конкреции, развитые во всех горизонтах чечевицы, оказывались лишенными органических остатков. Это сперва поставило меня в недоумение, но потом, когда были сняты осыпи, образовавшиеся у основания самой чечевицы, то удалось определить, что большинство конкреций с окаменелостями залегало в центральной части чечевицы, в нижней её четверти. Поэтому я приостановил работы в

южной части линзы и продолжал вести выемку ближе к её средине. В виду значительной глубины залегания конкреций с костями я, но экономическим соображениям, сократил площадь раскопок до 12 кв. саж. Затем был сделан спуск со ступенями от основания линзы к бичевнику и на нем был построен небольшой шалаш, в одну квадратную сажень площадью, который по тогдашним моим соображениям казался мне вполне достаточным для ожидаемого палеонтологического материала, так как разведки не обещали многого и коллектирование шло очень вяло.

Через месяц после начала работ к 20 июля мы углубились до  $6\frac{1}{2}$  саж., причем прошли около  $4\frac{1}{2}$ –5 саж. по самой песчаной чечевице, но никаких окаменелостей не нашли. Попавшиеся во множестве конкреции, иногда громадной и причудливой формы, оказывались лишенными каких либо органических остатков. Начиная отчаяваться найти что либо в разрабатываемой части чечевицы, я начал раскапывать снизу и северную её часть, остававшуюся не тронутой раскопками. Здесь мы вскоре напали на громадную конкрецию с головою парейазавра, за которой следовали сравнительно хорошо сохранившиеся, но тоже в виде гигантских конкреций, туловище и конечности, всего длиною около  $2\frac{1}{4}$  саж. Для добычи этих конкреций была вырыта в самой чечевице галерея в  $3\frac{1}{2}$  саж. длины, 2 саж. ширины и столько же высоты. Эта находка ободрила меня, тем более что и в правильно разрабатываемой части чечевицы стали попадаться в громадном количестве отпечатки больших листьев папоротников из гlossopterisов, которые не было возможности сохранить, так как слежавшийся песок очень быстро рассыпался на воздухе. Углубляясь дальше, мы встретили шарообразные мергелисто-кремнистые конкреции с хорошо сохраненными отпечатками главным образом тех же растений, а под ними нашли сначала одиночные конкреции с костями, а потом и целые группы их. Эти последние преобладали по окраинам средней части линзы, тогда как к центру её начали выделяться цельные громадные конкреции, включающие в себе неразрозненные скелеты животных. В центре линзы скелеты-конкремции лежали наиболее скученно. Сначала мы нашли здесь три рядом лежащих скелета; принадлежащих вероятно хищникам, близким к *Rhopalodon*, а под ними лежали еще три более или менее полных скелета (из *Pareiasauria*), из которых один уходил под невыработанную часть чечевицы, а потому не мог быть извлечен. Во время раскопок мы послойно снимали песок, причем оказалось, что слои немного наклонены к центру чечевицы, так что наша площадка всегда имела небольшой уклон к центру. Сначала найдя какую либо группу костей, мы немедленно ее снимали и упаковывали, предварительно надлежащим образом окопавши, отчистивши и занумеровав. Но потом, когда определилось, что мы имеем довольно большое количество остатков, нам пришла мысль оставлять нетронутыми на месте их находления отчищенные от окружающего песку конкреции, с тем чтобы можно было составить понятие о взаимном их соотношении и о первичном залегании костей на дне бассейна, куда они были снесены. Благодаря этому, одно время нам удалось наблюдать до десяти групп конкреций-костей, лежавших на поверхности одного и того же слоя. При этом оказалось, что все группы были вытянуты в одном направлении, перпендикулярном к поперечному сечению чечевицы и при том, как сказано раньше, к центру линзы они лежали более скученно. Поэтому, если предположить себе, что разрабатываемая чечевица есть русло древней реки, заполненное осадками, то можно думать, что попавшие сюда трупы были расположены вдоль русла и в этом направлении вытянуты, будучи повернуты головами в разные стороны. Конкремции, расположенные в центре линзы, заключают в себе плотно сплоченные части скелета, что указывает, что погребенные здесь животные были засыпаны песком ранее того времени, чем их скелеты были размыты. Окружающая кости порода – сцементированный известью песчаник – очень часто окрашена в черный цвет органическими соединениями или в серовато-голубоватый цвет, благодаря восстановлению окисных соединений железа, что тоже может быть отнесено на счет гниющих органических остатков. Поэтому, весьма вероятно, что первично в бассейн были снесены целые трупы, которые в центре были занесены песком ранее, чем успели

разложиться их мягкие части. По окраинам же ложа занесение их осадками не были столь энергично, поэтому мягкие части животных разложились, а кости, потеряв сцепление, образовали неправильные скопления.

Нами было найдено всего 39 групп костей-конкреций, из них 5 групп почти цельных скелетов, передающих облик животного, 5 групп более или менее полных скелетов, 10 больших групп костей, между которыми встречаются головы и которые вероятно дадут возможность получить полное представление о животных, а остальные меньшие группы скученно лежавших костей-конкреций представляются скоплениями разрозненных остатков скелетов. В это число не включены остатки, подобранные на бичевнике и потому незанумерованные. Вся коллекция закупорена в 64 ящика, которые заняли два вагона и весили на месте доставки после усушки 1200 пудов. Раскопки закончились 14 августа 1899 года.

## 2) Сравнение единиц измерения в русском и французском текстах

Текст идентичен, позволяет сравнить

Переводчик, вероятнее всего, сам Амалицкий при участии супруги. Они оба имели классическое образование, знали основные европейские языки и, очевидно, латынь.

В просмотренных нами архивных материалах присутствуют собственноручные письма и тексты Владимира Прохоровича на немецком, английском и французском языках. Для геологического конгресса 1897 г. В.П. Амалицкий совместно с А.А. Штуценбергом и С.Н. Никитиным участвовал в подготовке экскурсионной брошюры на французском языке.

Анна Петровна выпускница гимназии и окончила два курса Бестужевских женских курсов по отделу иностранной литературы. Переводила статьи мужа на немецкий и английский языки (Православлев, 1940). По программам обучения в гимназии и на женских курсах французский также преподавался, а в гимназии был основным иностранным языком.

Поэтому привлекать внешнего переводчика для статьи не было нужды и даже если он привлекался в силу каких-то причин, то, несомненно, перевод выверялся супругами.

В ниже указанных примерах видно грубое округление русских мер при переводе в метрические. Верста = километру, сажень = двум метрам, два аршина = 1,5 метра, а 1200 пудов = 200 центнеров. В двух местах допущены явные ошибки. Слой известково-доломитового песчаника, переходящего в кремнистый мергель и известняк толщиной  $\frac{1}{2}$  саж. переведен как «environ 3 metres» (очевидно, по аналогии с предыдущим пунктом должно быть  $1\frac{1}{2}$  саж.). Дюйм приравнивается к 2,5 см, но в одном случае 6 дюймов переведено как  $12\frac{1}{2}$  сантиметров (должно быть 15).

Текст статьи на французском языке был ориентирован на европейского читателя, идеальной точности цифровых значений явно не требовал, поэтому их округление вполне понятно и неизбежные типографские ошибки тоже.

*Но в некоторых фрагментах текстов*

своей долины въ полуторахъ верстахъ выше „Соколовъ“ (раскопки)  
élevée de sa vallée, à 1 $\frac{1}{2}$  kilom. en dessus des «Sokolki», (fouilles)

NNO, такъ что возвышаясь у Мокречихи на 18 саж. надъ уровнемъ  
que s'élevant vers le village de Mokrétschikha à 36 mètres au des-

шающійся надъ окружающей мѣстностью. У „Соколковъ“ древній склонъ рѣчной долины совершенно отвѣсенъ и обрывистъ. Высота обрыва надъ уровнемъ воды, при среднемъ ея стояніи лѣтомъ 1899 г. до 22 саж., изъ которыхъ собственно надъ бичевникомъ приходится до 18 саж. Чечевица песка и песчаника находится въ верхней трети разрѣза. Наибольшая мощность ея въ средней части до 6 саж., а въ длину она имѣть сорокъ сажень. Разрѣзъ, проведенный черезъ средину чечевицы проходитъ слѣдующія породы, начиная сверху:

1. Суглинистая почва до 2 футовъ, съ валунами на поверхности.
2. Неправильная волнистая прослойка свѣтлосѣраго подзола — до 2 ф.
3. Бурая валунная глина съ рѣдко встрѣчающимися громадными валунами кристаллическихъ породъ — 6 ф.
4. Бурые мергели съ свѣтло-бурыми прослойками до  $1\frac{1}{2}$  саж.
5. Известково-доломитовый песчаникъ, переходящій въ кремнистый мергель и известнякъ  $\frac{1}{2}$  саж.
6. Красноватобурые и сѣрые пески (чечевица), слабо сцементированные углекислою известью, съ блестками гипса, съ прослойками извест-

lité environnante. Aux «Sokolki», l'antique versant de la vallée de la rivière est absolument escarpé et à pic. La hauteur de l'escarpement au dessus de la hauteur moyenne de la rivière pendant l'été de 1899 est de 44 m. environ et de 36 m. au dessus du chemin de halage proprement dit. La lentille de sable et de grès se trouve dans le tiers supérieur du profil. La plus grande épaisseur dans sa partie moyenne atteint 12 m. sur une longueur de 80 m. environ. Le profil qui passe par le centre de la lentille passe par les roches suivantes, à partir d'en haut:

1. Sol sous-argileux de 2 p. environ, avec des galets à la surface.
2. Couche mince irrégulièrement ondulée de podzol (sous-cendre) gris-clair — 2 pieds environ.
3. Argile brune à galets; — et rarement — de gros cailloux de roches cristalliques — 6 pieds.
4. Marnes brunes avec de petites couches brun-clair — environ 3 mètres.
5. Quartzite fortement calciteux et dolomiteux — environ 3 mètres.
6. Sables rouge-brun et gris (lentille) faiblement cimentés par du carbonate de chaux avec des paillettes de gypse, et de fines couches de grès calco-gypseux et d'abondantes concrétions de grès cimenté par de la silice, du carbonate de chaux et du gypse, de formes variées,

Углубившись до 2 аршинъ мы встрѣтили мерзлую почву — ледъ заполнялъ всѣ поры и мелкія трещины и облекалъ въ видѣ друзъ болѣе

Arrivé à une profondeur de 1 m 50, nous rencontrâmes le sol gelé: de la glace remplissait tous les interstices et les moindres fentes, et formait des fours dans toutes les cavités un peu considérables.

Черезъ мѣсяцъ послѣ начала работъ къ 20 Іюля мы углубились до  $6\frac{1}{2}$  саж. при чёмъ прошли около  $4\frac{1}{2}$ —5 саж. по самой песчаной чечевицѣ, но никакихъ окаменѣостей не нашли. Попадавшіяся во множествѣ конкреціи, иногда громадной и причудливой формы, оказывались лишенными какихъ либо органическихъ остатковъ. Начиная отчаяваться найти что либо въ разрабатываемой части чечевицы, я началъ раскапывать снизу и съверную ея часть, остававшуюся не тронутой раскопками. Здѣсь мы вскорѣ напали на громадную конкрецію съ головою парейазавра, за которой слѣдовали сравнительно хорошо сохранившіяся, но тоже въ видѣ гигантскихъ конкрецій, туловище и конечности, всего длиною около  $2\frac{1}{4}$  саж. Для добычи этихъ конкрецій была вырыта въ самой чечевицѣ галлерей въ  $3\frac{1}{2}$  саж. длины, 2 саж. ширины и столько же высоты. Эта находка ободрила меня, тѣмъ болѣе что и въ

Un mois apr鑧s le commencement des travaux, le 20 Juillet (1 Aout), nous étions arrivés à une profondeur de 13 m. dont 9 à 10 mètres environ pour la lentille de sable elle-même, sans que nous ayons trouvé la moindre pétrification. Les concréti ons que nous rencontrions en abondance, quelquefois énormes et de formes fantastiques ne contenaient pas le moindre reste organique. Désespérant de trouver quoi que ce soit dans la partie que nous exploitions, je fis creuser par le bas la partie nord de la lentille, qui jusqu'à présent était restée en dehors de nos recherches. Là, nous nous trouvâmes bientôt en présence d'une énorme concrétion renfermant la tête d'un parciasaurien, puis aussi sous forme de concretions gigantesques le tronc et les extrémités relativement assez bien conservées de cet animal, d'une longueur totale de 4 m. 50. Pour extraire ces concréti ons, il fallut pratiquer une cavité en forme de galerie de 7 m. de long sur 4 m. de large et 4 m. de hauteur. Cette trouvaille m'encouragea

Нами было найдено всего 39 группъ костей-конкреций, изъ нихъ 5 группъ почти цѣльныхъ скелетовъ, передающихъ обликъ животнаго, 5 группъ болѣе или менѣе полныхъ скелетовъ, 10 большихъ группъ костей, между которыми встрѣчаются головы и которыя вѣроятно даютъ возможность получить полное представление о животныхъ, а остальныя меньшія группы скученно лежавшихъ костей-конкреций представляются скопленіями разрозненныхъ остатковъ скелетовъ. Въ это число не включены остатки, подобранные на бичевникѣ и потому незанумерованные. Вся коллекція закупорена въ 64 ящика, которые заняли два вагона и вѣсилъ на мѣстѣ доставки послѣ усушки 1200 пудовъ. Раскопки закончились 14 Августа 1899 года.

Nous découvrîmes en tout 39 groupes d'ossements en concrétions, dont 5 se composent de squelettes presqu'entiers, trahissant le profil de l'animal, 5 autres de squelettes plus ou moins complets, 10 grands groupes d'ossements, parmi lesquels on trouve des têtes et qui permettront sans doute d'obtenir une idée nette des animaux renfermés; quant aux autres groupes moins importants d'ossements agglomérés en concrétions, ce sont des amas de restes épars de squelettes. Nous ne faisons pas entrer dans ce nombre les ossements recueillis sur le chemin de halage et qui pour cette cause n'ont pas été numérotés. Toute la collection a été emballée dans 64 caisses, qui remplirent deux wagons et qui, rendus à destination, après avoir séchés pesaient 200 quintaux. Les fouilles furent cessées le 14/26 Août 1899.

Остатки амфибий, между которыми есть два черепа съ позвонками и частями грудныхъ и тазовыхъ поясковъ, принадлежать къ родамъ близкимъ съ *Melanerpeton* и *Metopias*. Величина одного черепа 7 дюймовъ въ длину и 8 дюймовъ въ ширину у затылочной части, другой черепъ имѣеть въ длину 4 дюйма и въ ширину у затылочной части 6 дюймовъ.

Les restes d'amphibies, parmi lesquels se trouvent deux crânes avec des vertébres et des ossements pectoraux et pelviens, appartiennent à des genres parents de *Melanerpeton* et de *Metopias*. Un de ces crânes a 18 centimètres de long sur 20 de large à la nuque, l'autre a une longueur de 10 cm. sur 12 $\frac{1}{2}$  de largeur à la nuque. Les reptiles forment le fond de la collection, tant par l'abon-

### 3) анализ фотографий

#### 1900. Протокол заседания Общества Естествоиспытателей

Протокол заседания отделения геологии и минералогии от 22 декабря 1900 г. // Труды Императорского Санкт-Петербургского Общества Естествоиспытателей. – 1900. – Т. XXXI, вып. 1 (протоколы заседаний), № 8 (декабрь). – С. 369.

<...> Разносом была вскрыта, на той же глубине как и в прошлом году, площадь в 50 кв. сажень, на которой, расположившись змеевидною линией, лежало до 20-ти отдельных групп конкреций; среди них выделялись 7 больших групп, заключавших скелеты, главным образом, парейазавров. Кроме того, штолнями было обнаружено 6 отдельных конкреций-скелетов. Добытый в нынешнем году материал (около 1600 пудов весом) более разнообразен, чем прошлогодний: несомненно в нем есть новые роды, принадлежащие к динозаврам.

Православлев, Павел Александрович.

Gorgonopsidae из Северо-Двинских раскопок В. П. Амалицкого / П. А. Православлев ; [ред. А. П. Карпинский]. - Ленинград : Изд-во Академии наук СССР, 1927. - (Северо-Двинские раскопки проф. В. П. Амалицкого ; 3). - URL: <http://webiris.aonb.ru/irisdoc/kr/2023/22kp645/>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Имеется оригинал документа: 146 с. - Библиогр. в подстроч. примеч. - Б. ц.

<https://webirbis.aonb.ru/irbisdoc/kr/2023/22kp645/>