

Ф. А. Брокгауз, И. А. Ефрон

Энциклопедический словарь

Том XXXIV A. Углерод — Усилие

УДК 030
ББК 92
Б88

Б88 **Брокгауз Ф.А.**
Энциклопедический словарь: Том XXXIVA. Углерод — Усилие / Ф. А. Брокгауз, И. А. Ефрон — М.: Книга по Требованию, 2015. — 519 с.

ISBN 978-5-458-05367-9

Самая крупная дореволюционная русская универсальная энциклопедия, выпущенная акционерным издательским обществом «Ф. А. Брокгауз — И. А. Ефрон». Состоит из 86 томов (82 основных и 4 дополнительных), выходивших в течение 1890-1907 годов. Первые 8 томов (до буквы «В») вышли под общей редакцией профессора И. Е. Андреевского и в основном содержали переводы на русский язык статей знаменитой немецкой энциклопедии Брокгауза «Konversations Lexikon». После кончины Андреевского новая редакция во главе с К. К. Арсеньевым и Ф. Ф. Петрушевским значительно увеличила число оригинальных статей и привлекла к сотрудничеству широкий круг общественно-политических деятелей либерального толка (от П. Н. Милюкова, В. И. Герье, Н. И. Кареева до легальных марксистов П. Б. Струве и М. И. Туган-Барановского, раздел философии вел крупнейший русский религиозный философ Вл. С. Соловьев), а также таких крупнейших ученых как Д. И. Менделеев, А. И. Бекетов, А. И. Воейков, Д. И. Анучин, Ю. М. Шокальский, Н. М. Книпович, А. О. Ковалевский, А. И. Советов, В. С. Соловьев и др. Ежегодно выходили в свет 4-5 томов. На сегодня Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона является общественным достоянием: хотя в научно-техническом плане энциклопедия уже сильно устарела, многие её статьи по-прежнему представляют исключительную историческую ценность.

ISBN 978-5-458-05367-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2015
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2015

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Списокъ гг. сотрудниковъ „ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКАГО СЛОВАРЯ“

И ИХЪ ИНИЦІАЛОВЪ.

Аделунгъ, Н. Н.	Волковъ, А. П.	Карѣевъ, И. И., проф. [Н. К.].
Алексѣевъ, М. Т., врачъ [А.].	Вольтеръ, Э. А., прив.-доц.	Кауфманъ, А. А.
Алексѣевъ, С.	Воробьевъ, В. Ив.	Кивлицкій, Е. А. [Е. К.].
Андрусовъ, Н. Ив., проф.	Ворожейкинъ, Ф. Ю.	Кизеветтеръ, А. А., прив.-доц.
Аничковъ, Е. В., прив.-доц.	Ворововъ, А. П. [А. П. В.].	Кирпичниковъ, А. И., проф.
Анненскій, Н. О.	Вуколовъ, С. П. [С. В.].	Клюссъ, Г. А. [Г. К.].
Арсеньевъ, К. К.	Гайдуковъ, Н. М.	Кнаббе, В. С.
Архангельскій, А. С., проф.	Ганешинъ, С. А., проф. [С. Г.].	Книповичъ, Н. М.
Багалъй Д. И., проф. [Д. В—й].	Ганзентъ, П. Г. [П. Г—ъ].	Ковалевскій, Вл. Ив. [В. К.].
Байковъ, А. А.	Гарднеръ, Е. И. [Е. Г.].	Колотовъ, С. С.
Барацъ, С. М.	Гезехусъ, Н. А., проф. [Н. Г.].	Колубовскій, Я. Н.
Бартольдъ, В. В., прив.-доц.	Гершунъ, А. Л. [А. Г.].	Кони, А. О.
Батюшковъ, О. Д., прив.-доц.	Герье, В. И., проф. [В. Г.].	Коноваловъ, Д. П., проф.
Биронъ, Е. В.	Гессенъ, Вл. М., прив.-доц.	Кононовъ, А. А. [А. К.].
Безобразовъ, С. В. [С. В.].	Гессенъ, I. В.	Конскій, П. А. [П. К—й].
Блаубергъ, М. Б., прив.-доц.	Гидуляновъ, П.	Коробка, Н. И.
Бобылевъ, Д. К., проф. [Д. В.].	Гинзбергъ, А. С.	Котвичъ, В. Л.
Бобынинъ, В. В., пр.-доц. [В. В.].	Головицковъ, К. Д. [К. Д. Г.].	Коцынъ, М. Б., докторъ.
Боголѣповъ, М. П.	Голубевъ, В. О.	Красноперовъ, Ив. М.
Бодуенъ де Куртенэ, И., проф.	Горбовъ, А. И. [А. И. Г.].	Красускій, К. [К. К.].
Боргманъ, И. И., проф.	Горифельдъ, А. Г. [А. ГѢ].	Кроль, М. А.
Бородинъ, Н. А. [Н. Б—нъ].	Городецкій, Б. М.	Кронебергъ, А. И.
Бородовскій, Л. И.	Горчаковъ, М. И., проф.	Круглый, А. О. [А. О. К.].
Бороздинъ, А. К.	Готлибъ, А. Г.	Крупскій, А. К., проф. [А. К.].
Бояцковскій, В. О. [В. Б.].	Гревсъ, И. М., прив.-доц.	Круссеръ, В. П.
Брандтъ, Б. Ф. [В. Б—тъ].	Григорьевичъ, А. А. [А. А. Г.].	Крыловъ, Викторъ Ал.
Браунъ, О. А., при.-доц.	Гриневская, И. А.	Крымскій, А. Е. [А. Е. К.].
Броуновъ, П. И. проф.	Гротъ, К. Я., проф.	Кудрявскій, Д. [Д. К.].
Бруцъ, М. И. [М. Б].	Грумъ-Гржимайло, Г. Е.	Кузминъ - Караваевъ, В. Д.,
Бузескулъ, В., проф. [В. Б—лъ].	Грэнгагенъ, К. Б.	проф. [К.—А.].
Буличъ, С. К., проф. [С. В—чъ].	Губскій, М. Ф.	Кузнецовъ, В. Н.
Бурдаковъ, В. Я.	Гулишамбаровъ, С. О. [С. Г.].	Курбатовъ, В.
Бутенко, В. А.	Давыдова, С. А.	Лазаревскій, А. М. [Лз.].
Быковъ, П. В.	Даринскій, А. И.	Лазаревскій, Н. И.
Бѣлковскій, Гр. А.	Дебольскій, Н.	Ламанскій, В. В.
Бѣловъ, М.	Дживилеговъ, А.	Ланге, Н., проф.
Вагнеръ, В. Л., проф.	Диницъ, Н. [Н. Я. Д.].	Ланговой, Н. П., проф.
Вагнеръ, Ю. Н. проф. [Ю. В.].	Добровляскій, В., пр. [В. Д.].	Лапшинъ, И. И.
Вальтеръ, Н. Г.	Догель, А., проф.	Латкинъ, Н. В. [Н. Л.].
Василенко, Н. Пр. [Н. В.].	Дьяконовъ, М. Н., проф. [М. Д.].	Латышевъ, С. М. [С. Л.].
Васильевскій, М. [М. В—й].	Егоровъ, К.	Лсбедевъ, С. В.
Ватсовъ, М. В. [М. В.].	Егоровъ, Н. Г., проф. [Н. Е.].	Левинсонъ-Лессингъ, Ю. Ф.
Вейнбергъ, П. И.	Еленинъ, А. А.	проф.
Величко, К. И.	Ждановъ, А. М., проф. [А. Ж.].	Левитскій, В. Ф., проф.
Венгерова, З. А. [З. В.].	Земятченскій, П. А., -проф.	Лепорскій П. И.
Венгеровъ, А. С.	Зигель, О., проф.	Лермантовъ, В. В., прив.-доц.
Венгеровъ, С. А. [С. В.].	Ивановскій, Л. О., прив.-доц.	Лесевичъ, В. В.
Вернеръ, К. А. [К. В.].	Ивановъ, И. И.	Лидовъ, А. П., проф. [А. П. Л.].
Веселовскій, Ал-дръ Н., акад.	Износковъ, И. А. [И. И.].	Липовскій, А. Л. [А. Л—й].
Веселовскій, Алексѣй Н., проф.	Имшенецкій, Г.	Лисовскій, Н. М. [Н. Л.].
Веселовскій, Н. И., пр. [Н. В.].	Исаченко, Б. Л., прив.-доц.	Личковъ, Л. С.
Веселовскій Ю. А. [Ю. В.].	Юлосъ, Г. Б.	Ловягинъ, А. М. [А. М. Л.].
Витковскій, В. В., проф.	Калугинъ, И.	Ловягинъ, Р. М. [Р. Л—нъ].
Владиміровъ, П. В., проф.	Каменскій, Д., д-ръ [Д. К.].	Лопухинъ, А. П., проф. [А. Л.].
Водовозовъ, В. В. [В. В—въ].	Каратыгинъ, Е. [Е. К.].	Лучинскій, Г.
Воеводинъ, А.	Каринскій, Д. [К. К.].	Лучицкій, И. В., проф. [И. Л.].
Воейковъ, А. И., проф. [А. В.].	Карышевъ, Н. А., проф.	Лыкошинъ, А. С.

Любовичъ, Н., проф. [Н. Л—чз]	Придикъ, А. М., прив.-доц.	Траншель, В.
Любославский, Г. А.	Придикъ, Е. М.	Травусъ, М. Л. [М. Т.].
Ляцкий, Е. А.	Прохоровъ, Н. И.	Трубенкой, кн. Е. Г., проф.
Лященко, А. Г. [А. Л—нко].	Пыпинъ, А. Н., акад.	Трубенкой, кн. С. Г., проф.
Лященко, П. И.	Пѣтуховъ, С. И.	Тураевъ, Б., прив.-доц. [Б. Т.].
Малеинъ, А., проф. [А. М—з].	Пѣшихоновъ, А.	Туганъ - Барановскій, М. И.
Мамонтовъ, В. В.	Радловъ, Э. Л. [Э. Р.].	Тутковский, П. Т. [П. Т.].
Мануйловъ, А. А., проф.	Раунт-ф. Трубенбергъ, П. А.	Уманскій, А. М. [Ум.].
Марголинъ, М. М.	Рейнгольдъ, А. А. [А. Р.].	Успенскій, О. П., проф.
Марръ, Н. Я., пр.-доц. [Н. М.].	Римскій-Корсаковъ, М. Н.	Фаворскій, А. Е. прив.-доц.
Масальскій, кн. В. И. [В. М.].	Рихтеръ, Д. И. [Д. Р.].	Форстенъ, Г. В.
Мелиоранскій, Б. М., прив.-доц.	Розенбахъ, П., пр.-доц. [П. Р.].	Фортуатовъ, Ал. О. [А. Ф—з].
Мелиоранскій, П. М., пр.-доц.	Розенбергъ, В. В.	Франкфуртъ, С. Л.
Менделѣевъ, Д. И., проф. [Д.].	Романовъ, Н. Н.	Фронцевъ, В. А.
Мензбиръ, М. И., проф.	Ростовцевъ, М.	Хардянь, Д. [Х. Х.].
Миллеръ, В. О., проф. [Вс. М.].	Ростовцевъ, С. И., пр. [С. Р.].	Хахановъ, А.
Мялюковъ, П. Н.	Рубцовъ, П. П. [П. П. Р.].	Хлопинъ, Г., проф.
Миртовъ, Д. Пав., доц.	Рудаковъ, В. Е. [В. Р—з].	Холодковский, Н. А., проф.
Митинскій, А. Н., адъюнктъ-	Руммель, В. В. [В. Р.].	Холодякъ, И.
Михневичъ, Н. П., проф.	Руссовъ, А. Л.	Цагарели, А., проф. [А. Ц.].
Мищенко, О. Г., проф. [О. М.].	Свиричевскій, А. Р., проф.	Церетелъ, Г. [Ц. Ц.].
Модестовъ, В. И., проф.	Селявановъ, А. О. [А. О. С.].	Челпановъ, Е.
Монастырскій, Д.	Селявановъ, Д. О., прив.-доц.	Чельцовъ, Н. М.
Мурашкинцевъ.	Семевскій В. Ив.	Чельцовъ, П. [П. Ч.].
Мусселиусъ, В. Р.	Серафимовъ, В. В. [В. С.].	Чешихинъ, Вс. Е. [Вс. Ч.].
Надсонъ, Г. А., проф. [Г. Н.].	Серебренниковъ, В. С.	Шапошниковъ, В. Г.
Неволинъ, П. Ив.	Скалонъ, В. Ю. [Ск.].	Шателенъ, М. А., проф.
Нечаевъ, В. М., проф. [В. Н.].	Скябиневскій, А.	Шахматовъ, А. А., акад.
Никитинскій, Я. Я., проф.	Случевскій, Вл. К. [В. С—ий].	Шевяковъ, В., проф. [В. Ш.].
Никольскій, А. М. [А. Н.].	Смирновъ, Н. А.	Шелевичъ, Л., проф.
Обнорскій, Н. П. [Н. О.].	Созоновъ, С. И.	Шимкевичъ, В. М., проф. [В. М. Ш.].
Озеровъ, Ив. Х.	Солнцева, В. О.	
Ореусъ, И. И., ген.-лейт. [И. О.].	Соловьевъ, Н. О. пр. [Н. С.].	Ширлевъ, С. О. [С. Ш.].
Островскій, В. М. [В. О—ий].	Сомовъ, А. И. [А. С—з].	Шмурло, Е. Ф., проф.
Отоцкий, П., пр.-доц. [П. От.].	Сомовъ, А. А. [А. А. С—з].	Шиндлеръ, Г. В. [Г. Ш.].
Палибинъ, Н.	Спасовичъ, В. Д.	Шокальскій, Ю. М. [Ю. Ш.].
Палладянъ, В. И., проф.	Сперанскій, Н.	Шперкъ, Ф. Ф., д-ръ [Ф. Ш.].
Папсрне, А.	Срезневскій, Вс. И.	Штейнъ, В. [В. Ш.].
Педашенко, Д. Д. [Д. П—о.].	Степовичъ, А. Г., прив.-доц.	Штейнъ, С. В.
Перетцъ, В. Н., прив.-доц. [В. П.].	Стороженко, Н. И., проф.	Штернбергъ, А. Я., д-ръ.
Переферковичъ, П. А.	Страхова, М.	Штернбергъ, Л. Я. [Л. Ш—з].
Пескова, Л. Н.	Струве, П. В. [С.].	Шуличенко, А. Р., проф.
Петрушевскій, О. О., проф. [О. П.].	Сумцовъ, Н. О., пр. [Н. С—з].	Шоголевъ, П. Е.
Пискорскій, В. [В. П—ий].	Тавилдаровъ, Н. Ив., проф.	Щепкинъ, Е., пр.-доц. [Е. Щ.].
Покровский, А. И., прив.-доц.	Тайровъ, В. [В. Т.].	Эрисманъ, О. О., проф.
Покровский, В. Ив.	Таненбаумъ, А. С., инж. [А. Т.].	Якимовичъ, А. А. [А. Як.].
Половинкинъ, Ир. Н. [Ир. П.].	Танфильевъ, Г. И., прив.-доц.	Яковонко, В. И.
Полферовъ, Я. Я.	Тарле, Е. В., прив.-доц.	Янжуль, Е. Н.
Полъновъ, Б. К. [Б. П.].	Тархановъ, И. Р., пр. [И. Т.].	Янжуль, И. П., акад.
Потавинъ, Г. Н. [Г. П.].	Тимофѣевъ, А. Г., прив.-доц.	Яновская, С. Е.
Прессъ, А. А. [А. Пр.].	Тихвинскій, М. М.	Яновскій, А. Е. [А. Я.].
	Тищенко, В. Е., проф.	Яновскій, Ф. Я.
	Томашевскій, С.	Ячевскій, А. А.

† Александръ Васильевичъ Совѣтовъ.

Двадцать четвертаго ноября 1901 г. скончался старѣйшій представитель русской агрономической науки заслуженный профессоръ С.-Петербургскаго Университета А. В. Совѣтовъ, болѣе полувѣка плодотворно подвизавшійся на поприщѣ сельскаго хозяйства. Въ лицѣ покойнаго и наука, и практика сельскаго хозяйства одинаково потеряли даровитаго работника и неутомимаго борца за ихъ прогрессъ. Въ качествѣ профессора сначала въ Горыгорепкомъ земледѣльческомъ институтѣ, а затѣмъ, въ теченіи болѣе сорока лѣтъ, въ С.-Петербургскомъ Университетѣ, и какъ авторъ капитальныхъ сочиненій, полныхъ оригинальной и новой мысли, А. В. Совѣтовъ записалъ свое имя неизгладимыми чертами въ исторіи русскаго сельскаго хозяйства. Въ этомъ отношеніи особенно рельефно выдѣляются магистерская и докторская диссертациа А. В. подъ заглавіемъ: одна -- «О разведеніи кормовыхъ травъ», другая -- «О системахъ земледѣлія», причемъ первый изъ названныхъ трудовъ и положилъ начало извѣстности автора. Написанъ онъ на вполнѣ своевременную (1859 г.) тему для русскаго земледѣлія, вступавшаго тогда въ новыя условія по случаю приближавшейся крестьянской реформы. Въ этой книгѣ впервые обстоятельно доказана настоящая необходимость и возможность разведенія кормовыхъ травъ не только въ нечерноземной, но и въ черноземной полосѣ Россіи, приведено описаніе самыхъ травъ и указаны, кромѣ того, способы ихъ культуры. Но главнымъ научнымъ трудомъ А. В. была его докторская (1867 г.) диссертациа, которая до послѣдняго времени не утратила значенія. какъ основная работа по исторіи системъ земледѣлія. Въ ней авторъ поставилъ себѣ цѣлью изслѣдовать связь между первобытными и современными формами земледѣлія, что ему вполнѣ и удалось; предложенная имъ классификаціа формъ

земледѣлія отличается замѣчательною простотою и изящностью. Слѣдуетъ также отмѣтить, что А. В. являлся виднымъ знатокомъ исторіи сельскаго хозяйства. Помимо профессорства и научной разработки разнообразнѣйшихъ современныхъ ему вопросовъ сельскаго хозяйства, А. В. принималъ дѣятельнѣйшее участіе въ различныхъ обществахъ. Яркимъ примѣромъ его энергіи въ этомъ отношеніи могутъ служить председательствованіе въ теченіе трехъ десятилѣтій въ одномъ изъ отдѣленій Вольнаго Экон. Общ., связанное съ однимъ изъ лучшихъ періодовъ дѣятельности послѣдняго,—занятіе поста вице-президента этого общества, многолѣтнее редактированіе его «Трудовъ» и исполненіе болѣе четверти вѣка обязанностей секретаря Петербургскаго собранія сельскихъ хозяевъ. Не смотря на свой преклонный возрастъ А. В. продолжалъ, едва давая себѣ отдыха, непрерывно работать: чтеніе лекцій онъ закончилъ за 2 недѣли, а перо свое сложилъ всего за нѣсколько дней до смерти. Утрата эта глубоко чувствуется и Редакціей Словаря, въ которомъ А. В. принималъ дѣятельное участіе сначала въ качествѣ сотрудника, а затѣмъ, съ 1896 г., въ качествѣ редактора его сельскохозяйственнаго отдѣла. Здѣсь ему принадлежитъ рядъ важнѣйшихъ статей по различнымъ отраслямъ его специальности. Насколько велико разнообразіе вопросовъ, которыхъ коснулась литературная дѣятельность А. В., по отношенію къ работамъ его въ Словарѣ, видно изъ слѣдующаго неполнаго перечня статей и монографій. Такъ имъ написаны: Домашнія животныя, Земледѣліе, Кормовыя травы, Костяное удобреніе, Минеральная теорія, Московское общество сельскаго хозяйства, Петербургское собраніе сельскихъ хозяевъ, Пшеница, Раціональное хозяйство, Рожь, Сахарная свекловица, Свиноводство, Сельское хозяйство, Сельскохозяйственная наука, Скоть крупный рогатый, Солома, Статистика, Сѣвъ и сѣялки, Тѣерь и пр. Біографическія свѣдѣнія о А. В. помѣщены въ XXX томѣ нашего Словаря, гдѣ также приведенъ списокъ главнѣйшихъ его оригинальныхъ и переводныхъ работъ.

УБОРЫ ГОЛ



Уни
латиндои





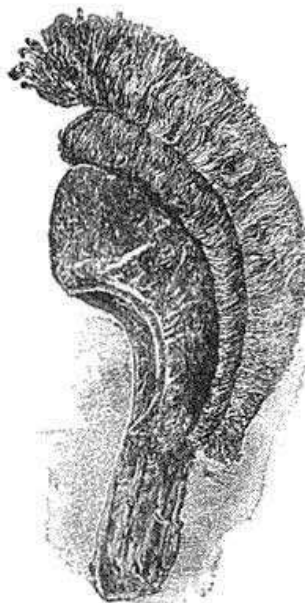
16. Женский У. ильорской вотчины.



21. Голова айна (о-ва Исса и Сахалин), украшенная слященными стружками (иниу) во время торжественных религиозных празднеств.



игольского



шерсти.



24. У. ильорского фанира.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

ТОМЪ XXXIV^а.

У г л е р о д ъ — У с п л і е.

ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. БРОКГАУЗЪ (ЛЕЙПЦИГЪ).
И. А. ЕФРОНЪ (С.-ПЕТЕРБУРГЪ)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

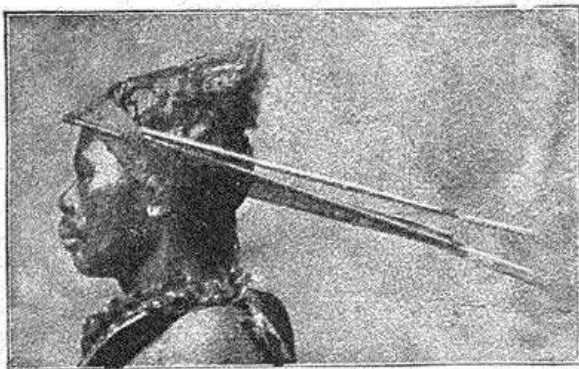
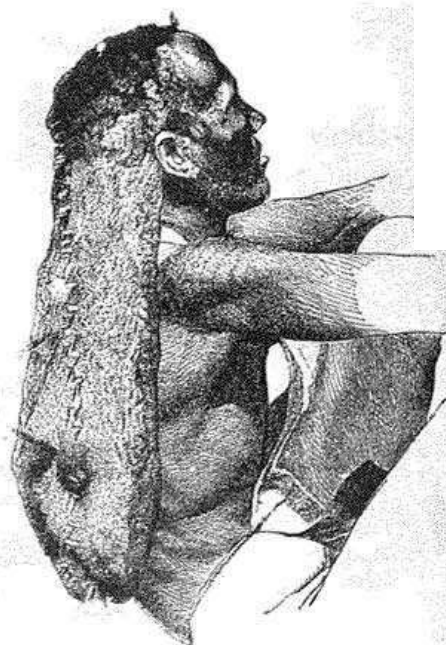
Типографія Акц. Общ. Брокгаузъ-Ефронъ, Прачешный пер., № 6.
1902.

† Александръ Онуфріевичъ Ковалевскій.

Русская наука, а съ нею вмѣстѣ и весь ученый міръ понесъ незамѣнимую потерю въ лицѣ скончавшагося 9 ноября 1901 года соредактора отдѣла біологическихъ наукъ Энциклопедическаго Словаря заслуженнаго ординарнаго профессора зоологіи и почетнаго члена Императорскаго Спб. Университета, ординарнаго академика Императорской Академіи Наукъ А. О. Ковалевскаго. Научныя заслуги А. О. Ковалевскаго по отзывамъ русскихъ и западно-европейскихъ ученыхъ громадны; это былъ одинъ изъ тѣхъ немногихъ людей, которымъ суждено, благодаря ихъ таланту и неутомимой дѣятельности, прокладывать новые пути и открывать новые горизонты въ наукѣ, увлекаая за собою цѣлый рядъ послѣдователей, если и не ихъ непосредственныхъ учениковъ, то во всякомъ случаѣ учениковъ по духу. Первая зоологическая работа А. О. Ковалевскаго — его магистерская диссертация «Исторія развитія ланцетника (*Amphioxus lanceolatus*)» обратила на себя всеобщее вниманіе зоологовъ Западной Европы и составила эпоху въ Эмбриологіи. Открытые имъ и изложенные въ этой работѣ факты легли въ основу теоріи зародышевыхъ пластовъ, получившей затѣмъ всеобъемлющее значеніе и послужили исходной точкой для созданія знаменитой гастрейной теоріи. Въ послѣдующихъ работахъ, касающихся эмбриологіи кишечнopolостныхъ, червей, иглокожихъ и оболочниковъ А. О. привелъ громадное количество доказательствъ въ пользу теоріи зародышевыхъ пластовъ, которая благодаря его изслѣдованіямъ оказалась прочно установленной для безпозвоночныхъ животныхъ. Помимо эмбриологіи А. О. занимался морфологическими и сравнительно-анатомическими изслѣдованіями, обращая особенное вниманіе на такъ назыв. переходныя формы, представляющія громадный интересъ въ зоологіи. Послѣднее десятилѣтіе своей плодотворной и чуждой дѣятельности А. О. посвятилъ изслѣдованію роли выдѣлительныхъ и фагоцитарныхъ органовъ различныхъ животныхъ при помощи разработаннаго имъ метода введенія въ орга-

низмъ постороннихъ тѣлъ (кармина, туши, бактерій и т. п.) и получилъ въ этомъ направленіи поразительные результаты. Вообще нѣтъ зоологической группы, въ которой бы не работалъ А. О. и не оставилъ крупнаго слѣда, въ смыслѣ новыхъ открытій и возбужденія цѣлаго ряда общихъ вопросовъ, заставлявшихъ другихъ ученыхъ работать въ данномъ направленіи. Отсюда и широкая извѣстность А. О. въ зоологическомъ мірѣ; не говоря о специальныхъ работахъ, имя Ковалевскаго упоминается на каждомъ шагу даже въ элементарныхъ учебникахъ зоологіи и эмбриологіи и чаще другихъ именъ зоологовъ второй половины XIX стол. Ученый міръ Россіи и всей Западной Европы и Америки давно оцѣнилъ заслуги Ковалевскаго. А. О. состоялъ почетнымъ членомъ университетовъ С.-Петербургскаго, Московскаго, Казанскаго, Св. Владимира, Варшавскаго, Харьковскаго, Новороссійскаго и Военно-Медицинской Академіи и всѣхъ Обществъ Естествоиспытателей, состоящихъ при русскихъ университетахъ, а также и многихъ другихъ русскихъ ученыхъ обществъ. Западная Европа не отставала отъ Россіи въ воздаяніи чести А. О. Почти всѣ Академіи Западной Европы, а именно Академія Римская (dei Lincei), Туринская, Французская, Прусская, Баварская, Нидерландская, Бельгійская, Датская, Вѣнская, Пражская и Бостонская считали его своимъ членомъ-корреспондентомъ. Онъ былъ почетнымъ членомъ многихъ иностранныхъ ученыхъ обществъ: Лондонскаго Королевскаго общества естествоиспытателей (Royal Society), Лондонскаго Линнеевскаго общества, Кембриджскаго философскаго общества, Бостонскаго общества естествоиспытателей, Біологическаго Парижскаго общества, Вѣнскаго Общества Естествоиспытателей, Общества естествоиспытателей Моденскаго Университета и др. Въ 1898 г. А. О. былъ избранъ почетнымъ докторомъ Кембриджскаго Университета, честь, оказываемая лишь немногимъ ученымъ, а Германія выразила свою высшую степень почета, пожаловавъ А. О. за научныя заслуги орденъ «pour le mérite» который имѣютъ лишь 20 европейскихъ ученыхъ, въ томъ числѣ изъ русскихъ — одинъ. Біографическій очеркъ покойнаго вмѣстѣ съ перечнемъ его трудовъ помѣщенъ въ XV т., стр. 500.

УБОРЫ Г



6. Головной У. мужчины **ланго** (обл. верхн. Нила). Волосы превращаются в пластическую массу, в которую **насаживаются** бусы железные пластинки. **Требуется работы 2-х 3-х лет.**