

2

202
1

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ
імені В. І. ВЕРНАДСЬКОГО

ІНСТИТУТ АРХІВОЗНАВСТВА

КОСОНОГОВ Йосип Йосипович (31.03.1866 – 22.12.1922) –
академік АН УРСР за спеціальністю «фізики» (1922).

Фонд № 202

Опис № 1

Документи особового походження

1852-1947 pp.

1

ПРЕДИСЛОВИЕ

Иосиф Иосифович Косоногов - профессор физики Киевского университета, один из первых украинских академиков / с 1922 г./, родился в станице Каменка в семье служащего.

После окончания Нежинской гимназии с золотой медалью, Косоногов поступил в Киевский университет на физико-математический факультет, математическое отделение, которого закончил в 1889 году и с этого времени и до конца жизни работал в университете сначала ассистентом, потом приват-доцентом, а с 1903 года - профессором физики.

Научные интересы Косоногова посвящены изучению электрических и оптических явлений.

В 1901 г. Косоногов защитил магистерскую диссертацию на тему "К вопросу о диэлектриках". За эту работу он получил золотую медаль и премию. В этой работе дан обзор работ по теме и проведены тонкий экспериментальный и теоретический анализ.

В 1903 г. вышла из печати докторская диссертация ученого "Оптический резонанс, как причина избирательного отражения и поглощения света". Работа имеет экспериментальный характер, эта же работа в более популярном изложении была опубликована в журнале "Физическое обозрение" за 1903 г. в статье "Оптический резонанс".

С 1906 г. Косоногов читает лекции также и на высших женских курсах, где является деканом физико-математического отделения, а также в других учебных заведениях.

С 1895 по 1915 г. ученый заведует Киевской метеорологической обсерваторией, под его руководством выходил "Метеорологический и сельско-хозяйственный бюллетень" / 1895-1900 гг./ и результаты наблюдений Киевской обсерватории / 1896-1912 гг./.

Широкую известность получили учебники И.И.Косоногова "Основания физики" - для медиков; "Концентрический учебник физики" - для учащихся средних школ, а также "Первые беседы по физике", "Начальная физика", выдержавшие несколько изданий.

Во время I мировой войны И.И.Косоногов работает госпиталях, организует рентгеновские установки; изобретает

аппарат, автоматически предупреждающий о газовой атаке.

В первые же годы Советской власти Косоногов - член геофизической комиссии при УАН, организатор радиологической лаборатории.

В 1922 году И.И.Косоногов избран действительным членом УАН.

Умер И.И.Косоногов 22 марта 1922 года.

документы академика Косоногова получены в декабре 1975 года после смерти его жены. Среди них - научные труды и материалы к ним : рукописи, манинопись, типографские оттиски. Небольшое количество составляют документы биографического характера и по деятельности.

Иллюстративный материал фонда составляют фотопортреты ученого разных лет, фотографии его родных, фотографии ученого в кругу семьи, среди коллег и учеников, выпускников Киевского университета и Высших женских курсов. На фотографиях представлены физический кабинет, метеорологическая обсерватория, домашний кабинет и иллюстрации к работам ученого. Этот раздел представляет особую ценность, как свидетель событий почти вековой давности.

В связи с тем, что дальнейшее поступления в фонд академика И.И.Косоногова не ожидается и из-за небольшого количества документов на фонд ученого составлена одна опись.

Внутри описи дела систематизированы по тематическим разделам: I - труды академика и материалы к ним / 1898-1924 / II - документы биографические , фотографии и материалы о Косоногове / 1874-1947 /; III - документы о деятельности / 1910-1922 /; IV - переписка, дарственные надписи и материалы, собранные И.И.Косоноговым / 1852-1923 /.

Документы I и III разделов систематизированы по хронологии.

Документы II раздела, состоящие из трех групп, систематизированы каждая по хронологии.

В IV разделе, также состоящем из трех групп, первые две систематизированы по алфавиту корреспондентов и дарителей, а третья - по хронологии.

Личный фонд академика Ак.УССР И.И.Косоногова содержит дел.

При обработке фонда использованы обложки. Заголовок каждого дела состоит из фамилии, имени и отчества фондообладателя, содержания и вида документов, находящихся в деле. Ниже даются сведения об их подлинности, способе воспроизведения, публикации, датировке и легенде.

Так как большая часть документов написана на русском языке, то ссылка на язык документа дается лишь в том случае, если документ написан на украинском и иностранных языках.

Там, где это было возможно, установлены даты документов. Документы же, даты написания которых установить не удалось, помещены в конце разделов с надписью "б/д" / "без даты".

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АРХИВ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Експертно-перевірчою комісією
Центрального наукового архіву
Академії Наук УРСР
Протокол № 1 від 14.03.1977 р.
Вчений секретар Фатічавська

КОСОНОГОВ ЙОСІФ ЙОСІПОВИЧ /1866-1922 гг./ -
фізик, академік АН УССР

ФОНД № 202

ОПІСЬ №І

документов личного фонда № 202

1852 - 1947 гг.

№ пп	Заголовок дела	Крайние даты	Кол-во листов	Примечание
1	2	3	4	5
I. НАУЧНЫЕ ТРУДЫ И МАТЕРИАЛЫ К НИМ				
1.	"Продолжительность солнечного сияния в Киеве за 1894-1897 гг. Типографский оттиск.	1898 г.	34	2 экз.
2.	<i>Zur Frage der Dielektrika</i> На нем.яз. Типографский оттиск.	1901 г.	2	2 экз.
3.	"Оптический резонанс". Типографский оттиск.	20 ноября 1902 г.	158	
4.	"К вопросу о диэлектриках". Типографский оттиск с авторскими правками.	532 829		3 экз.
5.	<i>Sonderabdruck Physikalischer Zeitschrift</i> На нем.яз. Типографский оттиск.	27 мая 1903 г.	21	3 экз.
6.	"Оптический резонанс как причина избирательного отражения и поглощения света". Типографский оттиск.	1903 г.	246 444	3 экз.
7.	<i>Über optische Resonanz</i> На нем.яз. Типографский оттиск.	1903 г.	64	2 экз.
8.	"Экспериментальные приемы определения диэлектрических коэффициентов". Типографский оттиск.	1903 г.	123 281	3 экз.
9.	"О возможных процессах образования фулльтуритов". Сообщение на об'единенном заседании Киевского физико-математического общества и общества естествоиспытателей. Автограф.	31 января 1904 г.	8	

	I !	2	!	3	! 4 !	5
10.	<i>Über mögliche Gröfse optischen Resonanzen</i>					
	На нем.яз. Типографский оттиск.				1904 г. (882-889) ¹⁴	2 экз.
II.	"Физическое обозрение 1906 г."				1907 г.	I
	Черновой автограф.					
12.	"Концентрический учебник физики". Типографский оттиск. Издание первое.				1908 г.	579
13.	Рабочие тетради. Черновой автограф.				1908- 1920 гг.	79
14.	"Методика физики". Курс лекций для слушательниц Высших женских курсов. Автограф.				Осень 1909 г.	61
15.	"Концентрический учебник физики для средних учебных заведений". Гранки с авторскими правками и вставками. 2 издание.				1909 г.	329 326
16.	"Программа дополнительного курса физики, читанного слушательницам Высших женских курсов. Автограф.				Осень 1909 г.	1 2 экз.
17.	"Концентрический учебник физики". Второе издание. Типографский оттиск.				1909 г.	976 2 экз.
18.	<i>Die Untersuchung der Elektrolyse mit dem Ultramikroskop</i>					
	"Исследование электролиза при помощи ультрамикроскопа". На русском и нем.яз. Типографский оттиск. 3 экз. на русском яз. 2 экз. на нем.яз.				1909- 1910 гг.	53

4

11 2 1 3 1 4 1 5

19. Заметка к работе А.М.Левшина
"О сопротивлении древесины при
фильтрации в связи с теорией
движения воды в растении".
Типографский оттиск. 1910 г. 20¹⁵ 3 экз.
20. "Доклад на XI с"езде естествоисы-
тателей и врачей". 1910-
1912 гг. 9
21. "О влиянии магнитного поля на линии
тока в электролитах".
Типографский оттиск. 1911 г. 48³² 3 экз.
22. "Николай Николаевич Шиллер".
Биографический очерк.
Типографский оттиск. 1911 г. 126⁷²⁷³ 2 вар.
3 экз.
23. "Об изменении приема ультра-
микроскопии жидкостей".
Типографский оттиск. 1912 г. 15⁹ 3 экз.
24. "Концентрический учебник физики для
средних учебных заведений".
Границы с авторскими правками.
3 издание. 1912 г. 282
25. "Концентрический учебник физики".
Издание 3-е дополненное и перера-
ботанное.
Типографский оттиск. 1912 г. 428³¹⁷
26. "Теория света".
Курс лекций, прочитанных в весен-
нем семестре 1912 г. на физическом
факультете Киевского университета.
Автограф, литография. 1913 г. 195 3 экз.
27. "О контрическом методе преподавания
физики в средней школе".
Доклад на XIII с"езде естествоисы-
тателей и врачей в г.Тифлисе.
Автограф. [1913 г.] 25

	1	2	3	4	5
28.	Предисловие к книге "Розомови з фізики". Автограф, машинопись.	1914 - 1918 рр.	38	4	з гар. 4 экз.
29.	"Основания физики". Учебник для студентов-медиков. 4-е издание; Типографский оттиск.	1914 г.	440		
30.	"Рецензии на сочинения, представ- ленные в факультете для приобре- тения высших ученых степеней". Типографский оттиск.	1914 г.	1-6	8	
31.	"Наставление к употреблению при- бора профессора И.И.Косоногова для автоматического предупреждения о приближении удушливых газов". Черновой автограф, машинопись. Приложены фотоснимки и схемы прибора.	1914 г.	30		
32.	"Концентрический учебник физики". Рабочие материалы к 4-му изданию. Черновой автограф, машинопись, типоврафский оттиск.	1914 г.	76	75	
33.	"Диффузия газов". Описание эксперимента. Черновой автограф.	12 ноября 1918 г.- 3 апреля 1919 г.	45		
34.	Заметки к диссертации С.Калачика. Черновой автограф. Приложена диссертация.	1918 г.	81		
35.	"Основания физики". Гранки с авторскими правками, типоврафский оттиск. Издание пятое. З нр.	1919 г.	150		
36.	"Концентрический учебник физики". Часть 2. Типографский оттиск.	1919- 1921 гг.	257-527	139	
37.	"Газоэлектрические аналогии". Типографский оттиск.	10 мая 1920 г.	3	3	з экз

9

1 !

2

! 3

! 4

! 5

38. "О контактной разнице давлений
внутри пористых тел".
Типографский оттиск.

20 мая
1920 г.

9 3 экз.

39. "Метеорологический момент в сортово-
водно-семенном деле".
Типографский оттиск.

Опубл.: "Труды 2-го с"езда по
сортоводно-семенному делу в са-
харной промышленности",
стр. 106-119

1922 г.

145

40. "О газодвижущей силе, возникающей
при контакте разнородных пористых
тел".

Типографский оттиск.

1922 г.

48 3 экз.

41. "Новейшие открытия в области
физики и химии".
План доклада.
Машинопись с авторскими вставками.

4 февраля
1922 г.

15

42. И.И.Косоногов, К.М.Косоногова
"О движении газов через пористые
тела".

Тезисы доклада.

Типографский оттиск.

Опубл.: Известия Иваново-Возн.
политехнич.ин-та, стр.406, 1922 г.

1922 г.

220

43. Розмови з фізики".

вып. I

Типографский оттиск.

На укр.яз. 3 жг.

1924 г.

177 96

44. Модель опыта по поляризации света
при отражении и наставление к употреб-
лению модели.

Типографский оттиск.

Б/д

6

3 экз.

+1 конв.

45. "О диффузии".
Черновой автограф.

Б/д

6

46. "Образование звуковых волн в упру-
гой среде".
Черновой автограф.

Б/д

2

1!

2

!

3

!

4

!

5

10

47.	"О методе преподавания физики в средних учебных заведениях". Без первой страницы. Машинопись, типографский оттиск.	Б/д	23
48.	"Новейшие приемы для определения диэлектрических постоянных" Автограф.	Б/д	20
49.	"Наука и техника". Черновой автограф, машинопись.	Б/д	17
50.	"Вольтова дуга и ее применение". Краткая программа публичной лекции. Автограф.	Б/д	2
51.	"К вопросу о ночном лучепускании земной поверхности". Типографский оттиск.	Б/д	9 3 экз.
52.	Выписки из работ других авторов по электричеству. Автограф.	Б/д	69 68
53.	Рабочие заметки. Черновой автограф.	Б/д	103
54.	Негативы на стекле иллюстраций к работам.	Б/д	295 док.
55.	П. БИОГРАФИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ		
56.	I. Биографические материалы		
55.	Похвальные грамоты и наградные листы И.И.Косоногова.	1874- 1909 гг.	II II док.
56.	Заверенная копия метрической выписки.	1889 г.	2
57.	Хозяйственно-бытовые документы.	1895- 1920 гг.	194 127 док.

11.

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5

58. Охранные свидетельства Наркомата просвещения и губполитпросвета на квартиру и библиотеку И.И.Косоногова. II февраля 1919 г.-
2 декабря 1920 г. 3 З док.

59. Анкета и библиография работ.
Рукопись. Не ранее 1922 г. I

2. Иллюстрации

60. Фотография И.И.Косоногова в гимназические годы.
10x14 1885 г. I док.

61. Фотографии И.И.Косоногова в кругу семьи.
12x18 1900 - 1920 гг. 3 З док.

62. Фотографии метеорологической станции
6x9, 12x18 Август 1907 г. 5 З док.

63. Альбом с фотографиями сотрудников физической лаборатории Киевского университета, подаренный И.И.Косоногову в честь 25 летия его работы в лаборатории.
18x24 1915 г. 10 10 док.

64. Фотографии К.И.Косоноговой - жены И.И.Косоногова.
12x18, 11x16 1916-1917 гг. 6 6 док.

65. Фотография И.И.Косоногова на смертном одре.
11x16 1922 г. I I док.

66. Фотографии И.И.Косоногова среди сотрудников.
12x18, 18x24 Б/д 3 З док.

67. Фотография И.И.Косоногова в Киевском университете.
6x8 Б/д 6 З док.

68. Фотографии И.И.Косоногова среди слушательниц Высших женских курсов.
7x8, 8x10, 13x18 Б/д 5 З док.

I !	2	!	3	!	4	!	5
-----	---	---	---	---	---	---	---

69. Фотография квартиры И.И.Косоногова.
13x18, 12x16 Б/д З З док.
70. Фотография первой жены И.И.Косоногова. Б/д I док.
71. Фотографии неустановленных лиц. Б/д 6 док.
72. Фотографии И.И.Косоногова в разные годы. 6x10, 17x23, 10x16, 11x15, 21x27 Б/д 14 14 док.

3. Документы о Косоногове

73. П.Тарташовский
"Памяти проф.И.И.Косоногова".
Типографский оттиск.
На укр.яз.
Опубл.: "Киевский Медицинский
журнал", 1922 г., №I, стр.76 1922 г. 43
74. П.Г.Лапинский
"Потери науки. Памяти И.И.Косоногова".
Типографский оттиск.
Опубл.: ж-л "Природа", 1922 г.,
№8-9, стр.122-127 1922 г. 38
75. М.Данилевский
"Пам'яти проф. І.І. Косоногова".
Типографский оттиск.
На укр.яз.
Опубл.: "Інформаційний бюлєтень
Укрмет"а, березень 1922 р. Март
1922 г. 2
76. Пам'яти І.І. Косоногова
Некролог.
Типографский оттиск.
На укр.яз.
Опубл.: "Календар Укрмет"у на
1929 р." 1929 39
77. акад.О.Г.Гольдман.
"Фізтика за сто років у Київському
університеті" /о Косоногове/
Типографский оттиск.
Опубл.: Наукові записки КДУ,
Ювілейний збірник, 1936 р., §37 1936 г. 12

I	!	2	!	3	!	4	!	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

78. К.Косоногова
"К 25-летию со дня смерти Косоногова".
Рукопись. 1947 г. 34

III. МАТЕРИАЛЫ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

79. Материалы о деятельности по улучшению преподавания физики в средних учебных заведениях Киевского учебного округа. 1910 г.-
5 октября 1916 г. 20 II док.
80. Материалы о работе в качестве ординарного профессора в Киевском университете. 10 декабря
1912 г.-
1922 г. 35 9 док.
81. Материалы об издании и распространении "Концентрического" учебника по физике". 4 апреля
1913 г.-
7 октября 1919 г. 48 16 конф.
43 док.
82. Отпускное свидетельство. 30 декабря
1913 г. 2 2 док.
83. Отчет о временных педагогических курсах.
Типографский оттиск. 1913 г. И2 59 2 экз.
84. Материалы о деятельности в Киевском физико-математическом обществе. 20 октября
1914 г. 12 2 док.
85. Материалы о работе в качестве заведующего физической лаборатории Киевского университета. 11 ноября
1915 г.-
31 января 1921 г. 7 6 док.
86. Об"явление о публичной лекции "Рентгеноскопия в деле помощи раненым воинам" и рентгеновские снимки для демонстрации на лекции. 29 ноября
1914 г. 24
87. Сведения о выполнении Косоноговым заказа для "Увофлота". 12 мая
1917 г. 2 I док.
88. Материалы об издании "Начальных бесед по физике". 18 июня
1918 г.-
24 марта 1932 г. 58 23 конф.
24 док.

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5

89. Приглашение на заседание музыкальной секции Юго-Западного союза деятелей народного театра и искусства, 31 октября 1918 г. I I док.
90. Приглашение на заседание Комиссии УАИ по изучению природных богаств Украины. 16 июня 1919 г. 2 I док.
91. Удостоверение профессора Киевского университета. 28 июля 1920 г. 2 I
92. Приглашение на заседание экспертной комиссии Киевского научно-технического общества. Июль 1919 г. I I док.
93. Билет члена профсоюза деятелей Просвещения Социалистической культуры. Июль 1920 г. I I конв. I док.
94. Билет члена II съезда Российской ассоциации физиков. Сентябрь 1921 г. I I док.
95. Список докладов на секции физики II съезда Российской ассоциации физиков и отчет о работе съезда. Сентябрь 1922 г. 3 I док.

IV.

I. ПЕРЕПИСКА

а/ письма И.И.Косоногова

96. Косоноговой Ксении Михайловне г. Киев. В ст. Каменскую Донской обл. Автограф. 30 апреля 1915 г.- 24 ноября 1916 г. 16 7 док.

97. Петру Петровичу /фамилия не установлена/. г. Киев. В г. Автограф. 15 марта 1922 г. I I док.

б/ письма И.И.Косоногову

98. Редакции журнала Русского физико-химического общества. г. Петербург. В г. Киев. Машинопись. 11 октября 1911 г. I I док.

I !

2

! 3 ! 4 ! 5

99. Тищенко - профессора Петербургского университета.
г.Петербург. В г.Киев.
Рукопись.

9 декабря
1911 г. I

100. Фоте А.Е. / - доктора,
директора ин-та Песталоцци.
г.Париж. В г.Киев.
Рукопись.

28 мая
1913 г. 4 I док.

101. Ч.Б. -
Париж В г.Киев.
Рукопись.

14 апреля
1909 г. I I док.

2. Дарственные надписи
И.И.Косоногову

102. Дарственная надпись И.П. Пашского на обложке его брошюры "К вопросу о теплопроводности", К., 1915 г.

103. Дарственная надпись К.П.Пашского на обложке отдельного оттиска статьи "К вопросу о теплопроводности твердых и жидких тел".
Петроград, 1915 г.

104. Дарственная надпись И.П.Пашского на обложке брошюры "К теории твердого тела", К., 1915 г.

105. Дарственная надпись П.Тутковского на обложке его книги "Побережье реки Норина в Овручском уезде /теологическое и географическое описание/", Житомир, 1911 г.

106. Дарственная надпись Г.Челпанова на титульном листе отдельного оттиска его статьи "Психологический ин-т им.Л.Г.Щукиной при Московском университете", 1914 г.

107. Дарственная надпись Я.Яницкого на титульном листе его книги "Курс практических работ по физике", С.-П., 1911 г.

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5

4. Документы, собранные
И.И.Косоноговым

- I08. Похвальные грамоты отца И.И.Косоногова. 1852 -
1853 гг. I 2 док.
- I09. Сборник по газоснабжению г.Киева
и материалы для истории химической
лаборатории.
Типографский оттиск. 1888 г. 43-6665
- II0. Станкевич Б.В.
"Теорема о соударении оваллоидов".
Типографский оттиск. 1893 г. 13 5
- III. Н.Н.Шиллер
"Опытные данные и определения,
лежащие в основании второго закона
термодинамики".
Типографский оттиск. Декабрь
1899 г. 14 7 стр.
- II2. *Physikalische Zeitschrift*
Типографский оттиск.
На нем.яз. 1900 г. 977-1039 61
- II3. Физическое обозрение т.4, №2,
1903 г.
Типографский оттиск. 86 стр.
- II4. А.Гольдман *Lichtelektrische
Untersuchungen an Farbstoffzellen*
Типографский оттиск.
На нем.яз. 1908 г. 449-536 88 стр. 45
- II5. "Международная конференция по пре-
подаванию математики".
Типографский оттиск. 1909 г. 16 стр.
- II6. Эрнст Лейман
"Лекции по экспериментальной
педагогике", ч. II
Типографский оттиск.
Издание т-ва "Мир", М., 1911 г.,
317 стр. 1911 320 стр.

I !	2	!	3	! 4	! 5
III7.	Передовые школы и воспитательные учреждения Европы и Америки. Типографский оттиск.		1912 г.	20 стр.	12
III8.	"Киевское первое коммерческое училище 1883-1913 гг.". Типографский оттиск.		1913 г.	34 стр.	25
III9.	<i>Die Naturwissenschaften im Jahre 1913</i> Типографский оттиск. На нем.яз.		1913 г.	34 стр.	
I20.	Предварительная программа XIII с"езда русских естествоиспытателей и врачей в г.Тифлисе. Типографский оттиск.		Июнь 1913 г.	2	I док.
I21.	A.Гольдман, И.Бродский <i>Über Theorie des Beugungseffektes.</i> Г Типографский оттиск. На нем.яз. 2 экз.		1914 г.	849-900 54	2 экз.
I22.	Граве А.А. "Рентгеновский кабинет и физические основы его устройства". Типографский оттиск.		1914 г.	235 стр.	
I23.	Станкевич Б.В. "Курс физики", ч. I Типографский оттиск.		1914 г.	320 стр.	
I24.	Пашский Н.П. "К вопросу о теплопроводности твердых и жидких тел". Типографский оттиск.		1915 г.	100 стр.	2 экз.
I25.	Э.Розенталь "Электрометрические и аэрометрические наблюдения во время солнечного затмения". Типографский оттиск.		Август 1914 г.	10 стр.	

! ! 2 ! 3 ! 4 ! 5

- I26. Известия Киевской Рентгеновской комиссии.
Типографский оттиск.
№ 4-6 за 1915 г.
№ 1-8 за 1916 г.
- 1915 122-242
1-248
- I27. Сборник трудов комиссии по выработке законопроекта об учреждении Украинской Академии наук в г.Киеве. Типографский оттиск.
- 1919 г. 67 иллюстр. 108 стр.
- I28. "Известия Иваново-Вознесенского политехнического института", №4
Типографский оттиск.
- Июнь 1921 г. 183 стр.
- I29. "Успехи физических наук".
Журнал, том. III, вып. 2-3, 1923 г.
- 151-328 стр.
- I30. "Новая универсальная система Т. Бенуа, патентованная во Франции и за границей".
Типографский оттиск.
- Б/д 32 стр.
- I31. Роман Г.
"Электрические колебания /введение в радиотехнику/".
Типографский оттиск.
- Б/д 134 стр.
- I32. Aerodynamik. Г.
Типографский оттиск.
- Б/д 10 иллюстр. 20 стр.
- I33. Шиллер Н.Н.
Соотношение между обратимыми круговыми процессами и общими условиями равновесия приложенных сил".
Типографский оттиск.
- Б/д 30 стр. 2 экз.

В данную опись внесено I33 /сто тридцать три/ дела.

Опись составлена научными сотрудниками

Э.Д.Агинская
Е.А.Михайлова